



# 2012

CATÁLOGO TARIFA

**ATP**  
*iluminación*

**Innovando desde 1969.**



SIGLO XL TRANSPARENTE DE EXPOSICIÓN.

“Nuestros polímeros técnicos de última generación proporcionan a nuestros productos características únicas para enfrentar los problemas más comunes del alumbrado exterior como la degradación por agentes atmosféricos, la oxidación o el vandalismo.”



LOS ÚNICOS CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

IK10

IP66

CLASE II

# Índice

PRESENTACIÓN .....	6-17	FA-60 .....	372
CONJUNTOS .....	18-197	FA-110 .....	373
PUNTOS BAJOS .....	18-95	FD-100 .....	373
PUNTOS ALTOS .....	96-197	FD-150 .....	374
LUMINARIAS.....	198-331	FS-45 .....	374
ALFA.....	200-211	FSR-50 .....	375
CÓNICA .....	212-225	MT-15/25/50/100.....	375
ENUR.....	226-233	MD-50/70 .....	376
EVOLUCIÓN Y CROMA .....	234-241	TIRANTES .....	378-385
FUNCIONAL.....	242-273	BD-120.....	378
METRÓPOLI.....	274-287	BG-60 .....	378
MILENIUM.....	288-293	BG-125 .....	379
ORIÓN .....	294-301	BM-60/100/150 .....	379
ORNAMENTAL.....	302-317	DT-90 .....	380
VENUS.....	318-331	DV-90 .....	380
ÓPTICAS PARA LUMINARIAS .....	332-345	FC-100.....	381
BRAZOS.....	348-389	FC-140.....	381
CURVOS.....	354-363	MK-100 .....	382
BC-35/75.....	354	MO-115 .....	382
BCI-40.....	354	PM-85 .....	383
CD-45 .....	355	PM-115 .....	383
CD-60 .....	355	PT-85/100 .....	384
CD-100 .....	356	COLUMNAS .....	390-425
CDI-80 .....	356	FUNCIONALES.....	396-403
CDI-160 .....	357	ARUCA .....	396
DC-80 .....	357	APOLO .....	397
DC-100 .....	358	ATLAS.....	398
DM-40 .....	358	COLISEO.....	399
DMH-40 .....	359	MATRIX .....	400
DM-100.....	359	MATRIX E .....	401
DMH-100 .....	360	MATRIX I .....	402
DP-150.....	360	OLIMPO.....	403
FJ-80.....	361	ORNAMENTALES.....	404-411
FK-75 .....	361	AVENIDA .....	404
ORNAMENTALES.....	364-365	AVENIDA SUPER .....	405
BS-40.....	364	COLONIAL.....	406
BS-70.....	364	NOVA .....	407
BS-90.....	365	NOVA E.....	408
RECTOS .....	366-377	PARQUE.....	409
AV-60 .....	366	PRIMERA.....	410
AV-80 .....	366	URBE.....	411
AV-100 .....	367	VIALES.....	412-419
BB-150.....	367	ALCEA .....	412
BB-200.....	368	ATLAS PLUS .....	413
BB-300.....	368	BULEVAR .....	414
BL-70 .....	369	COLISEO PLUS .....	415
BP-100/150.....	369	COLISEO SUPER .....	416
BV-150 .....	370	MAGNA.....	417
BV2-100 .....	370	MATRIX DUO .....	418
DS-100.....	371	BALIZAS E HITOS .....	426-439
E-100 .....	371	ARQUETAS .....	440-447
ED-100.....	372		

JARDÍN.....	448-485
CLÁSICO .....	452-455
ESTILO .....	456-459
EXCEL .....	460-463
ÉPOCA.....	464-465
CONTINENTAL.....	466-467
EXCLUSIVO.....	468-469
GLOBO MINI.....	470-473
NOBLE .....	474-475
SELECTO .....	476-477
PESCADOR MINI .....	478-481
APLIQUES .....	482
BALIZAS .....	483

GALERÍA FOTOGRÁFICA .....	486-499
---------------------------	---------

CONDICIONES DE VENTA.....	500
---------------------------	-----

COMPATIBILIDADES ENTRE COLUMNAS-BRAZOS-LUMINARIAS.....	501-503
---	---------



## PRESENTACIÓN

## CONJUNTOS. PUNTOS BAJOS

## CONJUNTOS. PUNTOS ALTOS

## LUMINARIAS

## BRAZOS

## COLUMNAS

## BALIZAS E HITOS

## ARQUETAS

## JARDÍN

## GALERÍA FOTOGRÁFICA



DISEÑO

ESTEREOLITOGRAFÍA

MECANIZADO MOLDES

ELECTROEROSIÓN



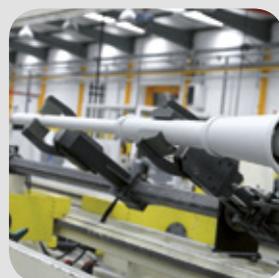


INYECCIÓN

ENSAYOS

ENSAMBLAJE

HOMOLOGACIÓN



## LA EMPRESA



En ATP iluminación contamos con más de 40 años de trayectoria en el diseño y fabricación de productos de alta calidad basados en polímeros técnicos de ingeniería.

Ubicada en Navarra, en la localidad de Arre, a 6 Km. de Pamplona, la vocación empresarial de ATP iluminación ha sido, y sigue siendo, la de desarrollar productos que aporten soluciones técnicamente más avanzadas, más duraderas y de mayor adaptabilidad a las distintas necesidades del entorno. Por eso, en ATP iluminación, no solo no nos conformamos con cumplir las más exigentes normativas y reglamentos vigentes para garantizar la máxima calidad y seguridad de nuestros productos, sino que realizamos los más exhaustivos controles de calidad con el fin de ofrecer una garantía 5 VECES SUPERIOR a la del resto de fabricantes de iluminación presentes en el mercado.

Gracias al esfuerzo y al trabajo de nuestros laboratorios de formulación de polímeros, agregamos a nuestros materiales cargas de refuerzo que multiplican sus propiedades de resistencia y durabilidad llegando así a ser: ANTIVANDÁLICOS, ANTICORROSIVOS, ANTIELECTROCUCIÓN e IGNÍFUGOS, satisfaciendo las exigencias de nuestros clientes en cualquier parte del mundo sean cuales sean las condiciones climáticas y/o atmosféricas.

Nuestra oficina técnica está a disposición de nuestros clientes y colaboradores (ayuntamientos, arquitectos, urbanistas, diseñadores,...) para elaborar un proyecto personalizado y ofrecer soluciones integrales en iluminación exterior.





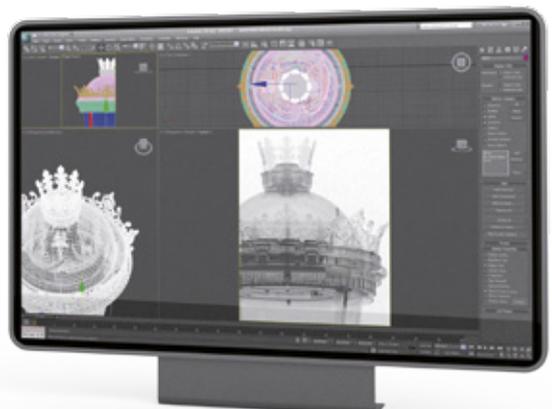
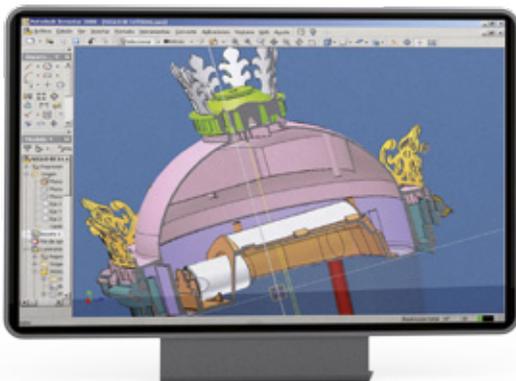
En constante actividad en el desarrollo de nuevos productos, atendiendo a criterios de funcionalidad, eficiencia y coste, aportamos novedades tanto funcionales como estéticas para adaptar nuestros productos a los entornos y exigencias arquitectónicas más variadas.

Así mismo, nuestros laboratorios de pruebas y ensayos reproducen las condiciones climáticas más adversas en las que medir la resistencia de nuestros materiales, siendo la seguridad nuestra máxima en el cumplimiento de las normativas CE, especialmente en lo referente a la Clase II. Todo ello hace que los productos ATP se desarrollen en un nuevo concepto de resistencia y duración a los agentes atmosféricos y ambientales así como una máxima resistencia mecánica.

Todo el proceso de desarrollo de un nuevo producto, diseño, prototipado, fabricación de moldes y utillajes, etc. se realiza íntegramente en nuestras instalaciones.

Como punto de partida, todas nuestras luminarias deben cumplir las siguientes especificaciones:

- HERMÉTICO: IP66 según la norma UNE-EN 60598.
- ANTI-VANDÁLICO: IK10 según la norma UNE-EN 50102.
- ANTI-ELECTROCUCIÓN: Clase II según la norma UNE-EN 60598.



## COMPETITIVIDAD



Mediante un sistema integrado desde el diseño hasta la entrega e instalación ofrecemos un servicio ágil y rápido. La versatilidad de nuestro sistema de producción, basado en maquinaria de última generación, nos permite adaptarnos a las distintas necesidades y demandas del mercado.

ATP Iluminación es hoy día una empresa con tecnología puntera en la fabricación de luminarias y mobiliario urbano destinados a embellecer los entornos públicos y privados de viales y jardines. Además del valor estético, las luminarias y el mobiliario urbano suponen una importante aportación de seguridad a las vías públicas. Todos esos factores de desarrollo no hubieran sido posibles sin el esfuerzo sostenido de un equipo humano altamente integrado y cualificado gracias al cual las luminarias ATP han obtenido un reconocimiento y un peso específico sobresaliente en los mercados internacionales.

Pioneros en el diseño y fabricación de material de iluminación exterior a base de polímeros técnicos de ingeniería nos enorgullece contar con clientes satisfechos en más de 50 países: Alemania, Arabia Saudí, Argentina, Bahrein, Bélgica, Birmania, Cabo Verde, Chile, Corea del Sur, Costa Rica, Cuba, Egipto, El Salvador, Emiratos Árabes, Estonia, Francia, Gibraltar, Grecia, Haití, Holanda, Hong Kong, Irlanda, Israel, Jamaica, Kuwait, Letonia, Líbano, Libia, Lituania, Malasia, Marruecos, Méjico, Nigeria, Noruega, Nueva Zelanda, Panamá, Perú, Portugal ,Puerto Rico, Qatar, Reino Unido, República Checa, República Dominicana, Rumanía, Rusia, Singapur, Siria, Suecia, Suiza, Taiwán, Túnez, Uruguay, Yemen...





En ATP Iluminación todos los procesos de fabricación se realizan en total armonía con el entorno utilizando materiales 100% recuperables y reciclables.

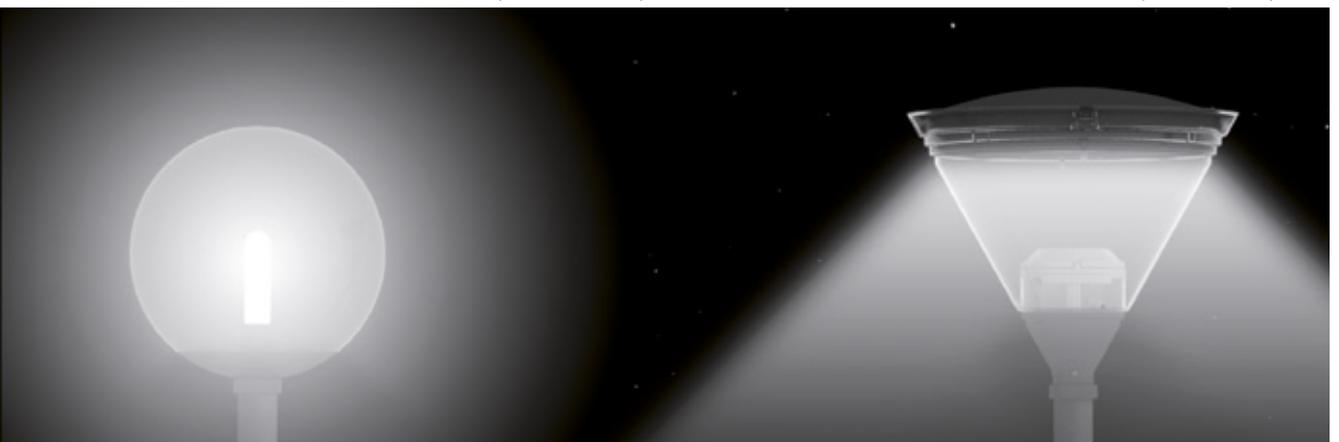
Conscientes de problemáticas como la contaminación lumínica y en compromiso con la ley sobre protección de la calidad del cielo, trabajamos de la mano de observatorios astronómicos e institutos astrofísicos para minimizar en nuestras luminarias el flujo de luz al hemisferio superior, llegando a ofrecer en muchos casos contaminación lumínica cero (0% FHS) y obteniendo de esta forma el mayor rendimiento posible.

Muchos de nuestros productos están homologados por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias).



Luminaria con contaminación lumínica (55.42% FHS).

Modelo CÓNICA BIL de ATP. (0,05% FHS).



## CALIDAD

Convencidos de que la mejor herramienta para todo fabricante es la calidad, hemos dotado nuestras instalaciones con las más modernas tecnologías de producción y control.

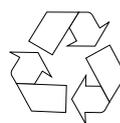
Nuestro sistema de gestión está certificado bajo la norma ISO 9001-2000.

Por otra parte nos exigimos ser absolutamente rigurosos a la hora de proponer un nuevo modelo al mercado.

Los productos ATP se suministran de acuerdo a las exigencias de los comités técnicos de certificación (CTC 007 y CTC 019). La adecuación de nuestros productos a dichas exigencias está acreditada por laboratorios de reconocido prestigio, los cuales realizan tomas periódicas de muestras para su seguimiento.

Como parte de nuestro compromiso con el Medio Ambiente, dedicamos nuestro esfuerzo a que nuestros productos sean fabricados empleando las tecnologías menos contaminantes posibles, y promovemos su gestión adecuada una vez que llegan al final de su vida útil.

El logotipo Eco-Ahorro se aplica a los productos que debido a su configuración representan un considerable ahorro de energía.



REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR REAL DECRETO 1890/2008

Más eficiente

A B C D E F G

Menos eficiente

### 1. DURACIÓN.

Todos los productos de marca ATP, disponen de una garantía de 10 años (DIEZ) ante cualquier defecto de fabricación, excepto en los siguientes casos:

1.1 Productos de la serie “Jardín” para los cuales la garantía es de DOS años.

1.2 Productos que a requerimiento del cliente sean suministrados por ATP sin:

Portalámparas, equipo de encendido, conector IP68, reflector de lamas y/o desconectador automático, cuando el modelo lo requiera. Tendrán una garantía de DOS años únicamente.

1.3 Los elementos de otros fabricantes incorporados a los productos de ATP iluminación, como son los equipos eléctricos, portalámparas etc., tendrán la garantía que en cada caso ofrezcan los fabricantes suministradores.

### 2. ALCANCE.

2.1 La garantía implica la reparación o reposición por parte de ATP de los materiales defectuosos.

2.2 En los dos primeros años incluirán los gastos de desmontaje, transporte y nuevo montaje del material.

2.3 A partir del tercer año y hasta el décimo, ATP repondrá o reparará los materiales defectuosos, pero no cubrirá ningún otro gasto o costo adicional como transporte, montaje, desmontaje, etc.

### 3. EXCLUSIÓN.

3.1 Quedan excluidos de cualquier garantía todos aquellos productos cuya manipulación haya sido realizada de forma inadecuada o por personal sin la debida cualificación profesional o sin autorización escrita de ATP en su caso. Además no entrarán en garantía todas aquellas luminarias a las que se les haya eliminado el conector IP68.

3.2 También quedan excluidos de la garantía, los productos que hayan sufrido golpes o roturas debidas a accidentes durante su transporte o instalación, a causa de los cuales se produzca un defectuoso funcionamiento.

Alumbrado Técnico Publico, S.A. se reserva la posibilidad de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las construcciones de sus fabricados.

## AISLAMIENTO ELÉCTRICO

CLASE 0	CLASE I	CLASE II 	CLASE III
Tienen únicamente aislamiento funcional sin dispositivo de puesta a tierra.	Tienen aislamiento funcional y conexión de puesta a tierra.	Poseen <b>doble aislamiento</b> y lógicamente sin borne de puesta a tierra. Se utilizan como alternativa a las de Clase I cuando la conexión a tierra no tiene suficientes garantías.	En luminarias alimentadas a muy baja tensión de seguridad, es decir con tensiones inferiores a 50 V.

# PRESENTACIÓN

## ENSAYOS DE CORROSIÓN Y RAYOS U.V.

### CORROSIÓN EN ACERO Y ALUMINIO

#### ACERO



RECIEN INSTALADA

DESPUÉS DE 3 AÑOS\*

#### ALUMINIO



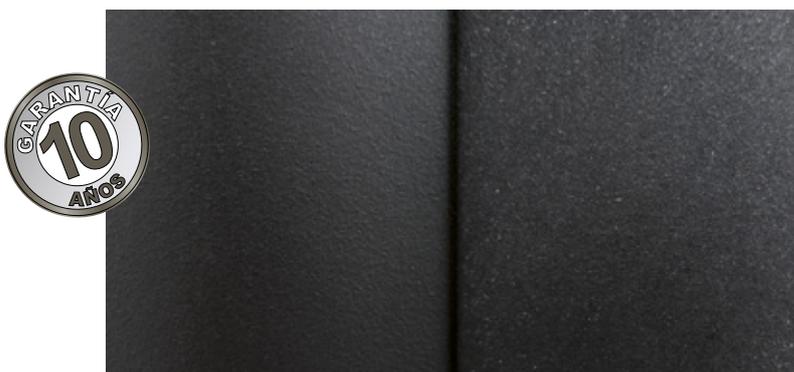
RECIEN INSTALADA

DESPUÉS DE 5 AÑOS\*

\* SOMETIDO A CONDICIONES EXTREMAS DE LABORATORIO.

### TECNO-POLÍMEROS ATP ILUMINACIÓN

ATP Iluminación ha resuelto el problema de oxidación recubriendo sus columnas con materiales altamente resistentes a la contaminación ambiental como son los TECNO-POLÍMEROS de ATP que no necesitan mantenimiento alguno. Además mediante éste recubrimiento el riesgo de electrocución desaparece.



RECIEN INSTALADA

DESPUÉS DE 20 AÑOS\*

\* SOMETIDO A CONDICIONES EXTREMAS DE LABORATORIO.

#### 1ª CIFRA PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS

- 0 No protegido.
- 1 Protegido contra cuerpos sólidos de más de 50 mm
- 2 Protegido contra cuerpos sólidos de más de 12 mm
- 3 Protegido contra cuerpos sólidos de más de 2,5 mm
- 4 Protegido contra cuerpos sólidos de más de 1 mm
- 5 Protegido contra el polvo.
- 6 Estando al polvo.**



Ensayo ATP : Nube en movimiento continuo de  $2 \text{ kg/m}^3$  de polvo de diámetro inferior a  $75 \mu\text{m}$ .

Indica el grado de protección de las personas al contacto con las partes bajo tensión o piezas en movimiento y también el grado de protección contra la penetración de cuerpos sólidos y polvo.

#### 2ª CIFRA PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS

- 0 No protegido.
- 1 Protegido contra las caídas verticales de agua.
- 2 Protegido contra las caídas de agua en caso de inclinación hasta  $15^\circ$ .
- 3 Protegido contra la lluvia fina.
- 4 Protegido contra las proyecciones de agua.
- 5 Protegido contra los chorros de agua.
- 6 Protegido contra los chorros de agua potentes.**
- 7 Protegido contra los efectos de inmersión accidental.
- 8 Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada.



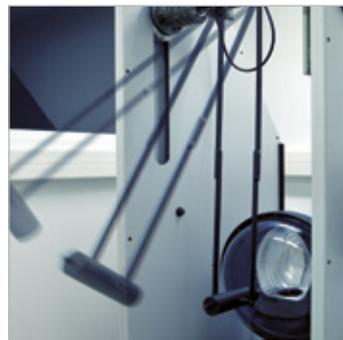
Ensayo ATP : Proyección de agua en todas las direcciones de  $100 \text{ l/min}$  con una presión de  $100 \text{ kN/m}^2$ .

Indica el grado de protección contra la penetración de líquidos.

#### NÚMERO IK PROTECCIÓN CONTRA EL IMPACTO

- IK00 No está protegido según esta norma.
- IK01 Energía de impacto 0,15 Julios.
- IK02 Energía de impacto 0,2 Julios.
- IK03 Energía de impacto 0,35 Julios.
- IK04 Energía de impacto 0,5 Julios.
- IK05 Energía de impacto 0,7 Julios.
- IK06 Energía de impacto 1 Julios.
- IK07 Energía de impacto 2 Julios.
- IK08 Energía de impacto 5 Julios.
- IK09 Energía de impacto 10 Julios.
- IK10 Energía de impacto 20 Julios.**

Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (Código IK).



Ensayo ATP : Impacto de  $50 \text{ J}$  de energía con una maza de  $5 \text{ kg}$ .



Fotografía de una instalación actual.

Fotografía de una instalación propuesta. "REPRESENTACIÓN 3D".



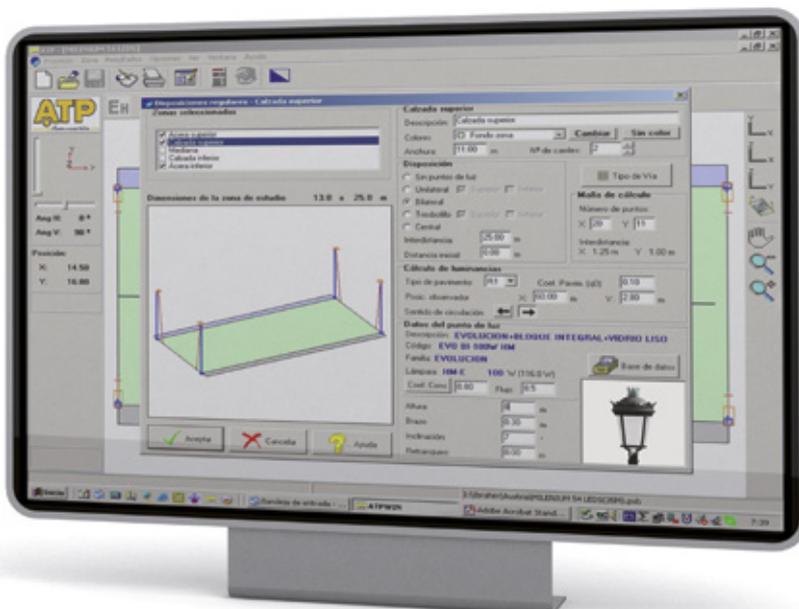
Cada día proyectistas, arquitectos y fabricantes se dan cuenta de que los elementos del entorno urbano pueden aportar detalles armónicos al paisaje, embelleciendo y matizando el diseño de las ciudades.

Por ello, el servicio de representación 3D permite a nuestros comerciales presentar de forma rápida la situación real de un proyecto de iluminación ya terminado anticipándose al resultado final de una obra. Estas representaciones virtuales permiten hacer incluso varias pruebas de colores, tamaños y todo tipo de composiciones hasta dar con un diseño apropiado para el entorno donde irá instalado el punto de luz ATP.

Este servicio puede ir de forma conjunta o separada de un ESTUDIO LUMÍNICO que contendría los siguientes datos:

- Evaluación de datos energéticos.
- Vista tridimensional.
- Datos Generales.
- Luminarias del proyecto.
- Puntos de cálculo.
- Curvas Isolux (Iluminancias horizontales).
- Curvas Isoluminancia.
- Malla Isolux 3D (Iluminancias horizontales).
- Malla Isoluminancia 3D.
- Resultados Numéricos (Iluminancias horizontales).
- Resultados Numéricos (Luminancias).
- Parámetros de calidad.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATPWIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.







## Puntos bajos 3 - 5 m.



3.1  
Pág. 26



3.2  
Pág. 28



3.3  
Pág. 30



3.4  
Pág. 32



3.5  
Pág. 34



3.6  
Pág. 36



3.7  
Pág. 38

## Puntos bajos 3 - 5 m.



3.8  
Pág. 40



3.9  
Pág. 42



3.10  
Pág. 44



3.11  
Pág. 46



4.1  
Pág. 48



4.2  
Pág. 50



4.3  
Pág. 52



4.4  
Pág. 54

## Puntos bajos 3 - 5 m.



4.5  
Pág. 56



4.6  
Pág. 58



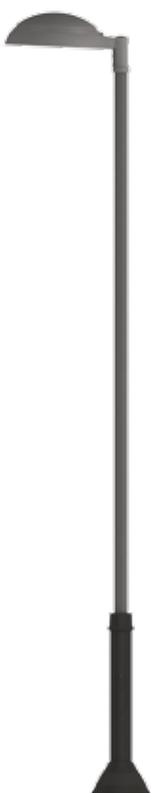
4.7  
Pág. 60



4.8  
Pág. 62



4.9  
Pág. 64



4.10  
Pág. 66



4.11  
Pág. 68



4.12  
Pág. 70

## Puntos bajos 3 - 5 m.



4.13  
Pág. 72



4.14  
Pág. 74



4.15  
Pág. 76



4.16  
Pág. 78



4.17  
Pág. 80



4.18  
Pág. 82



4.19  
Pág. 84



4.20  
Pág. 86

## Puntos bajos 3 - 5 m.



4.21  
Pág. 88



4.22  
Pág. 90



4.23  
Pág. 92

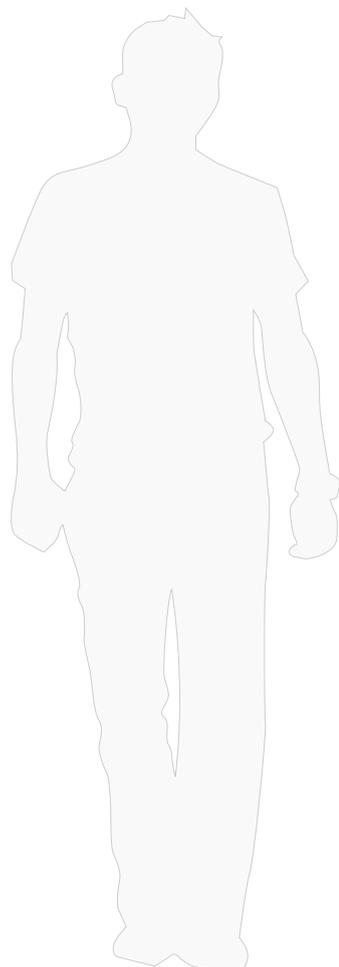


4.24  
Pág. 94



Los conjuntos mostrados a continuación están diseñados para optimizar el ahorro energético.





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



GLOBO ( pág. 251 ).

ALTURA LUMINARIA

**3,1 m.**

ALTURA TOTAL

**3,6 m.**

COLUMNA

**Magna especial 3 m .** Ver pág. 417.

LUMINARIA

**Alfa 2A.** Ver pág. 204.

P.V.P. DESDE

**1.300€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S3.**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**17 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,1 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**8,6 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**2,1 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

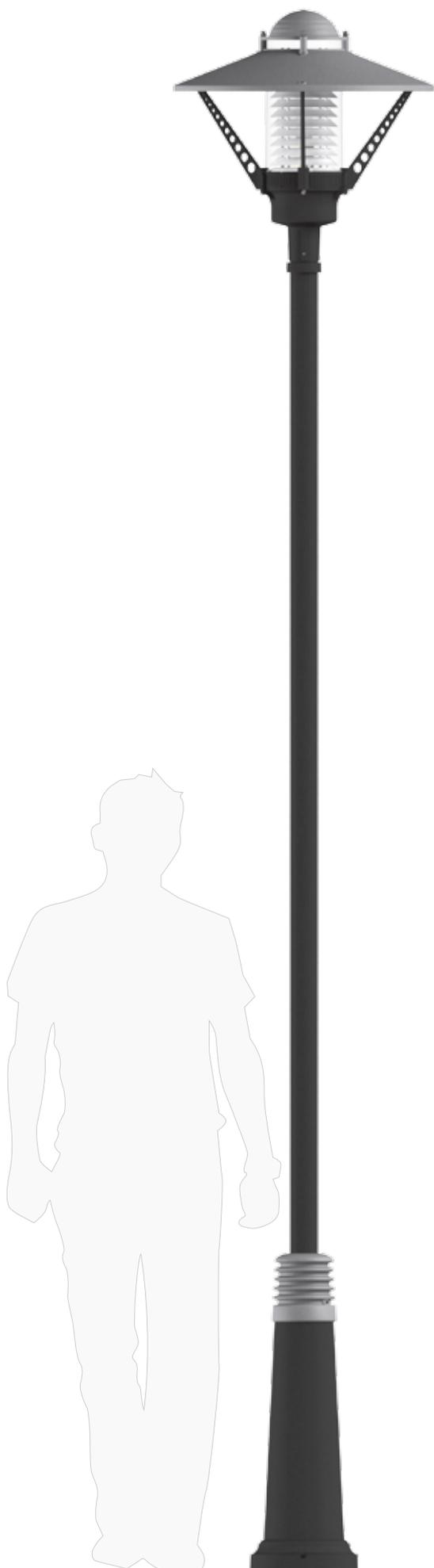
**0,24.**

LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**0,24.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**



### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ALFA 5NA ( pág. 207 ).



ALFA 1A ( pág. 204 ).



DETALLE SENSOR DE MOVIMIENTO

ALTURA LUMINARIA

**3,9 m.**

ALTURA TOTAL

**4 m.**

COLUMNA

**Aruca 3,5 m.** Ver pág. 396.

LUMINARIA

**Alfa 8A.** Ver pág. 208.

P.V.P. DESDE

**1.250€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

---

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2.**

---

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**15,5 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,9 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

---

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10,1 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**5,1 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

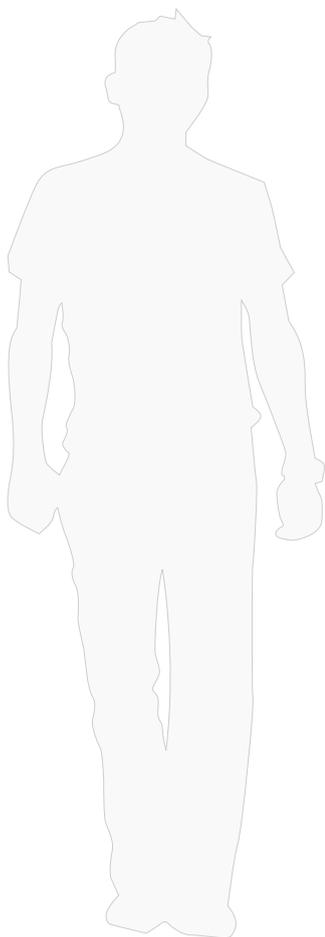
**0,51.**

---

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



PLAZA ( pág. 309 ).



VILLA ( pág. 312 ).



CISNE ( pág. 306 ).

ALTURA LUMINARIA

**3,5 m.**

ALTURA TOTAL

**3,8 m.**

COLUMNA

**Nova 3 m.** Ver pág. 407.

LUMINARIA

**Litoral.** Ver pág. 306.

P.V.P. DESDE

**1040€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2.**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**18 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**9,5 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

**3,3 lux.**

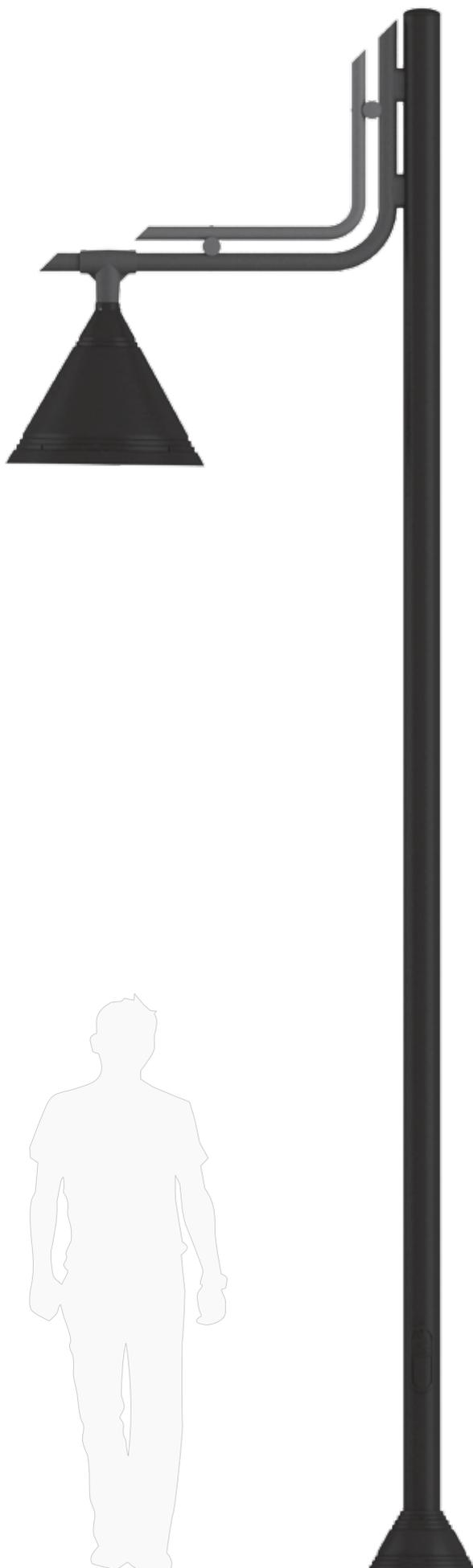
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,35.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



CÓNICA BL ( pág. 218 ).

ALTURA LUMINARIA

**3,6 m.**

ALTURA TOTAL

**5 m.**

COLUMNA

**Olimpo 5 m.** Ver pág. 403.

BRAZO

**DT-90.** Ver pág. 380.

LUMINARIA

**Cónica BV.** Ver pág. 220.

P.V.P. DESDE

**1.830€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2.**

ÓPTICA

**Bloque Integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**18 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**22,2 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

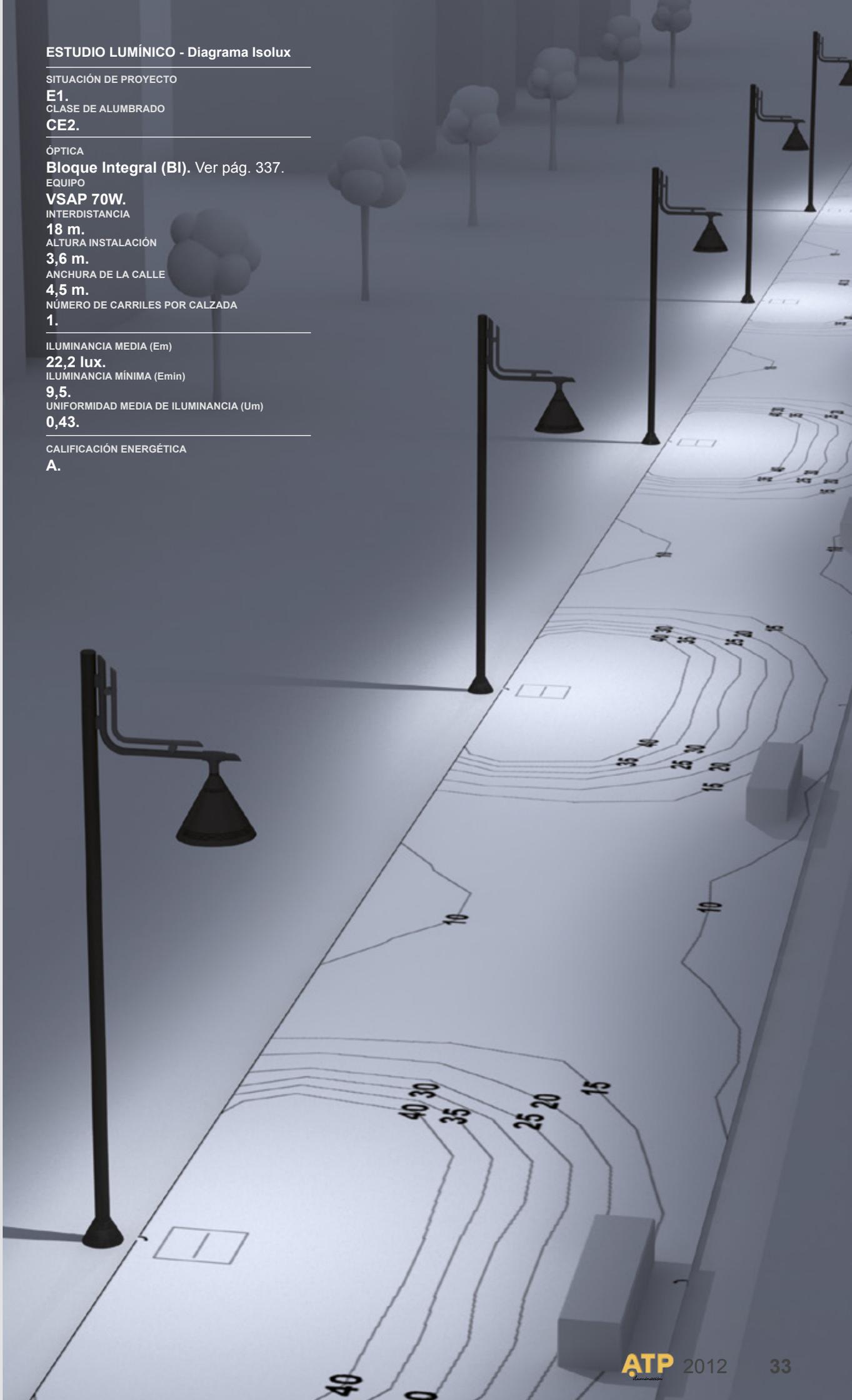
**9,5.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,43.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ASTRAL ( pág. 248 ).



ALFA 1S ( pág. 204 ).

ALTURA LUMINARIAS

**3,6 m.**

ALTURA TOTAL

**4,4 m.**

COLUMNA

**Palmera 4,5 m.**

LUMINARIAS

**Globo. Ver pág. 255.**

P.V.P. DESDE

**1.900€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**  
CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**HM 35W.**

INTERDISTANCIA

**15 x 35 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**15 x 35 m.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

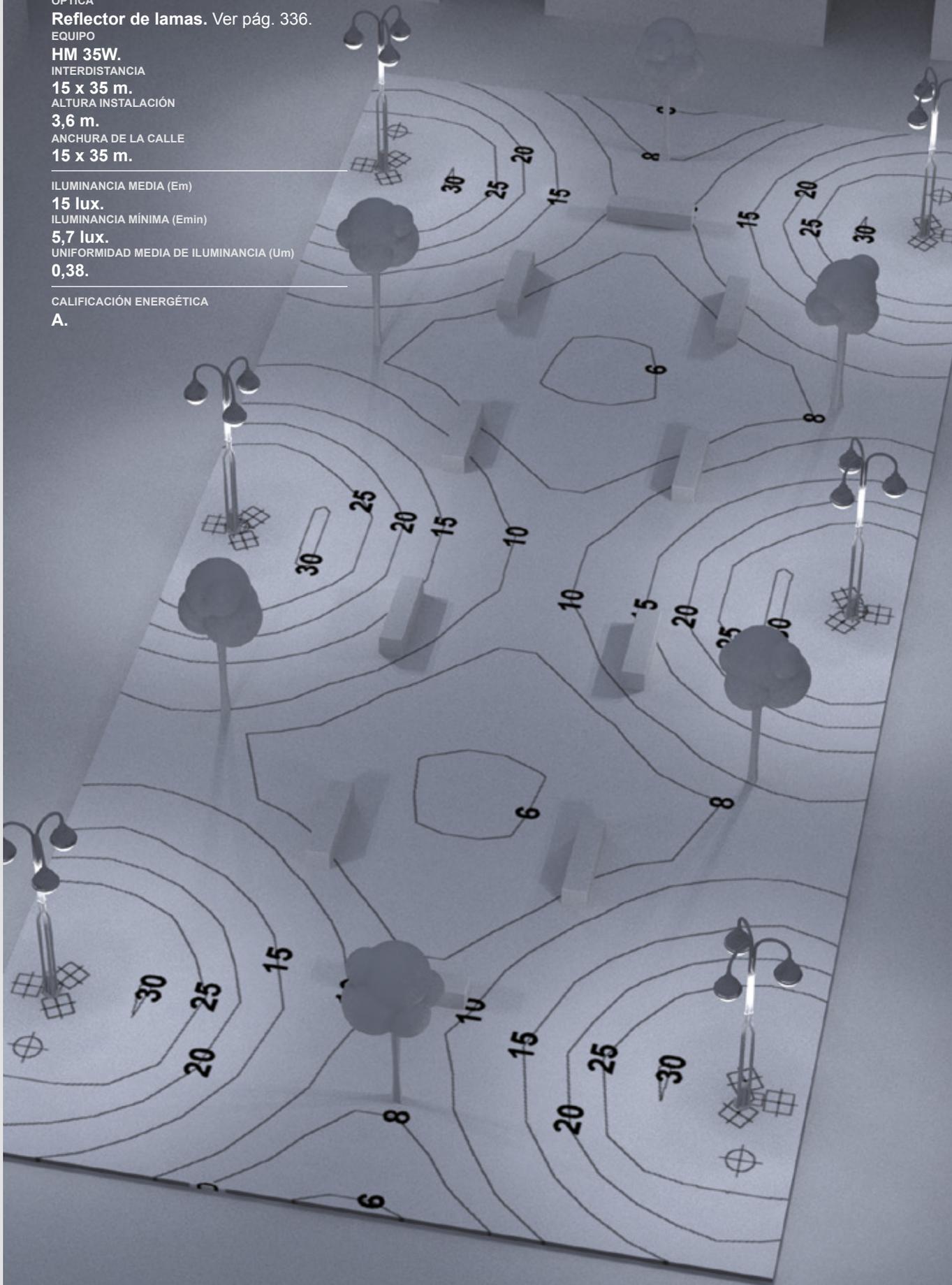
**5,7 lux.**

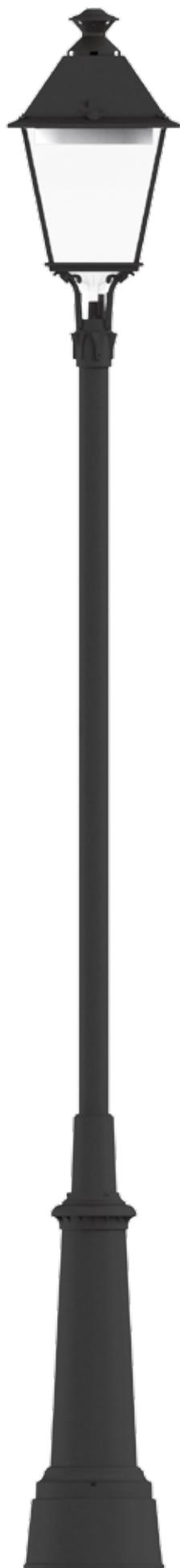
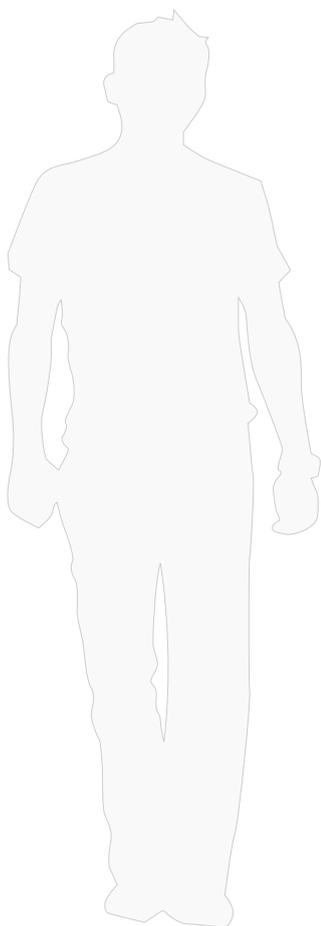
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,38.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



PLAZA XL ( pág. 309 ).

ALTURA LUMINARIA

**3,6 m.**

ALTURA TOTAL

**3,9 m.**

COLUMNA

**Urbe 3,5 m.** Ver pág. 411.

LUMINARIA

**Villa XL.** Ver pág. 312.

P.V.P. DESDE

**1.280€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Bloque Integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**16 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**15,4 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**6,4 lux.**

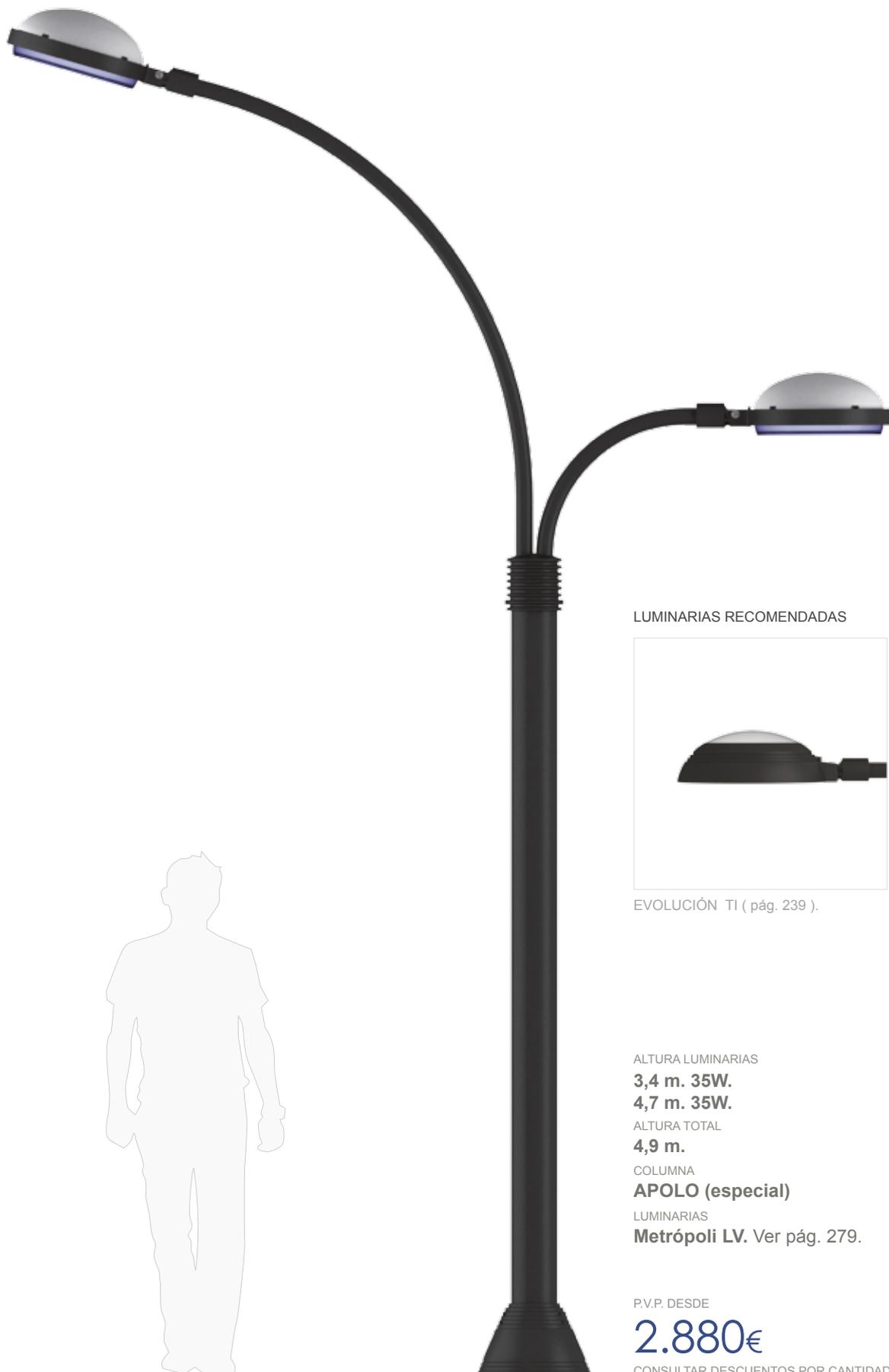
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,41.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





#### LUMINARIAS RECOMENDADAS



EVOLUCIÓN TI ( pág. 239 ).

ALTURA LUMINARIAS

**3,4 m. 35W.**

**4,7 m. 35W.**

ALTURA TOTAL

**4,9 m.**

COLUMNA

**APOLO (especial)**

LUMINARIAS

**Metrópoli LV.** Ver pág. 279.

P.V.P. DESDE

**2.880€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

### SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). ME3c (calzada).**

### ÓPTICA

**Bloque Integral (BI).** Ver pág. 337.

### EQUIPO

**HM 35W (acera). HM 35W (calzada).**

### INTERDISTANCIA

**18 m.**

### ALTURA INSTALACIÓN

**4,7 m (acera). 3,4 m (calzada).**

### ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

### NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

### ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**14,2 lux (calzada).**

### ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**4,2 lux (calzada).**

### UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,30 (acera). 0,30 (calzada).**

### LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**0,8 cd/m<sup>2</sup>.**

### UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,41.**

### UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**C1:0,80. C2:0,72.**

### INCREMENTO UMBRAL (TI)

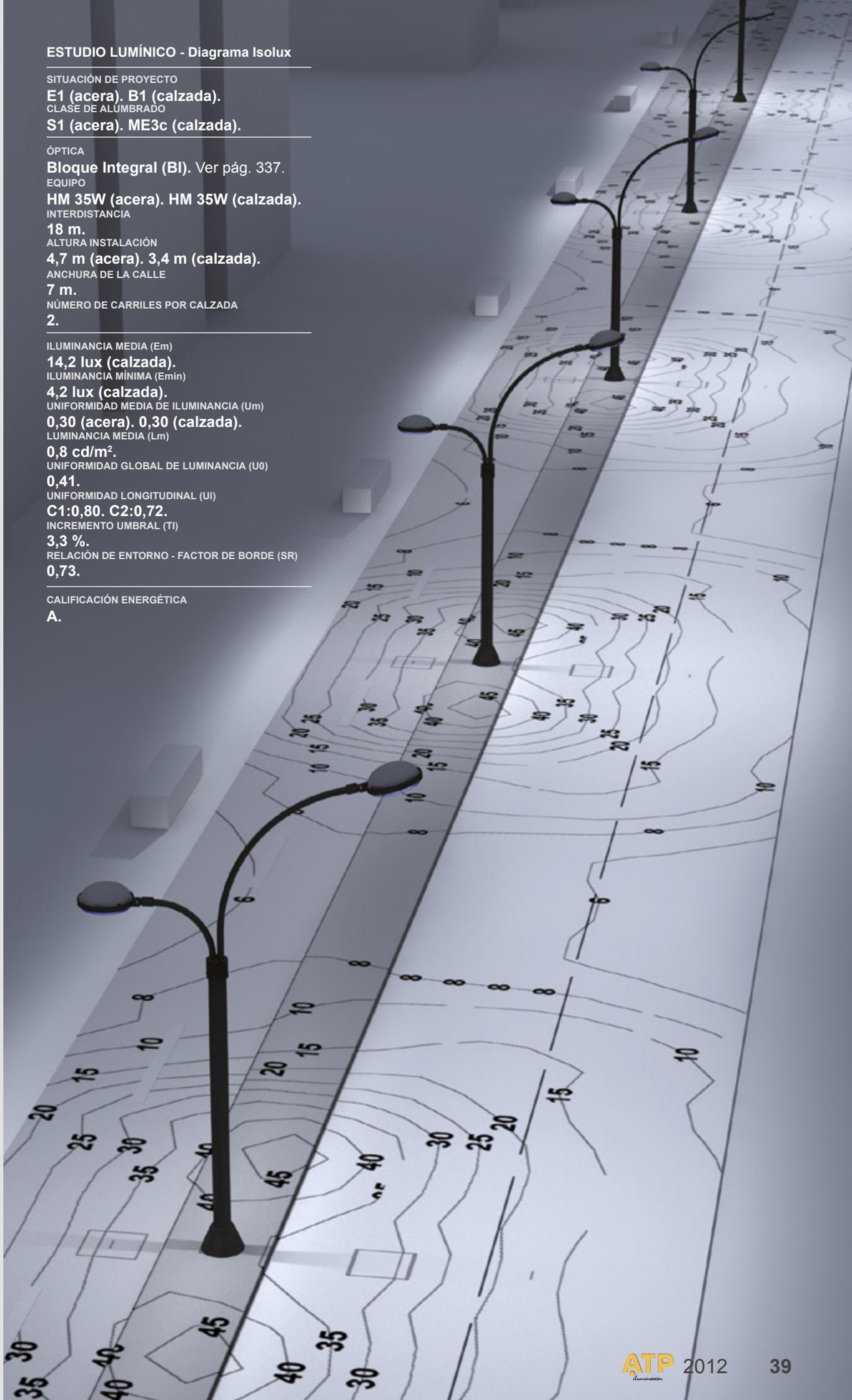
**3,3 %.**

### RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,73.**

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ALAMEDA ( pág. 248 ).



PESCADOR L ( pág. 253 ).

ALTURA LUMINARIA

**4 m.**

ALTURA TOTAL

**5,4 m.**

COLUMNA

**Nova 4 m.** Ver pág. 407.

BRAZO

**BG-60.** Ver pág. 378.

LUMINARIA

**Paseo.** Ver pág. 252.

P.V.P. DESDE

**1.580€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**16 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**15,4 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (Emin)

**5,1 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (Um)

**0,36 (acera) 0,33 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA (Lm)

**1,1 cd/m<sup>2</sup> (calzada).**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U0)

**0,40.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (UI)

**C1:0,67. C2:0,75.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**14 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,50.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



URANIA ( pág. 255 ).



ALAMEDA ( pág. 248 ).



EUROPA ( pág. 250 ).

ALTURA LUMINARIA

**3,8 m.**

ALTURA TOTAL

**4,1 m.**

COLUMNA

**Urbe 3,5 m.** Ver pág. 411.

LUMINARIA

**Paseo.** Ver pág. 252.

P.V.P. DESDE

**1.130€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2.**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**18 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,8 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

**3,7 lux.**

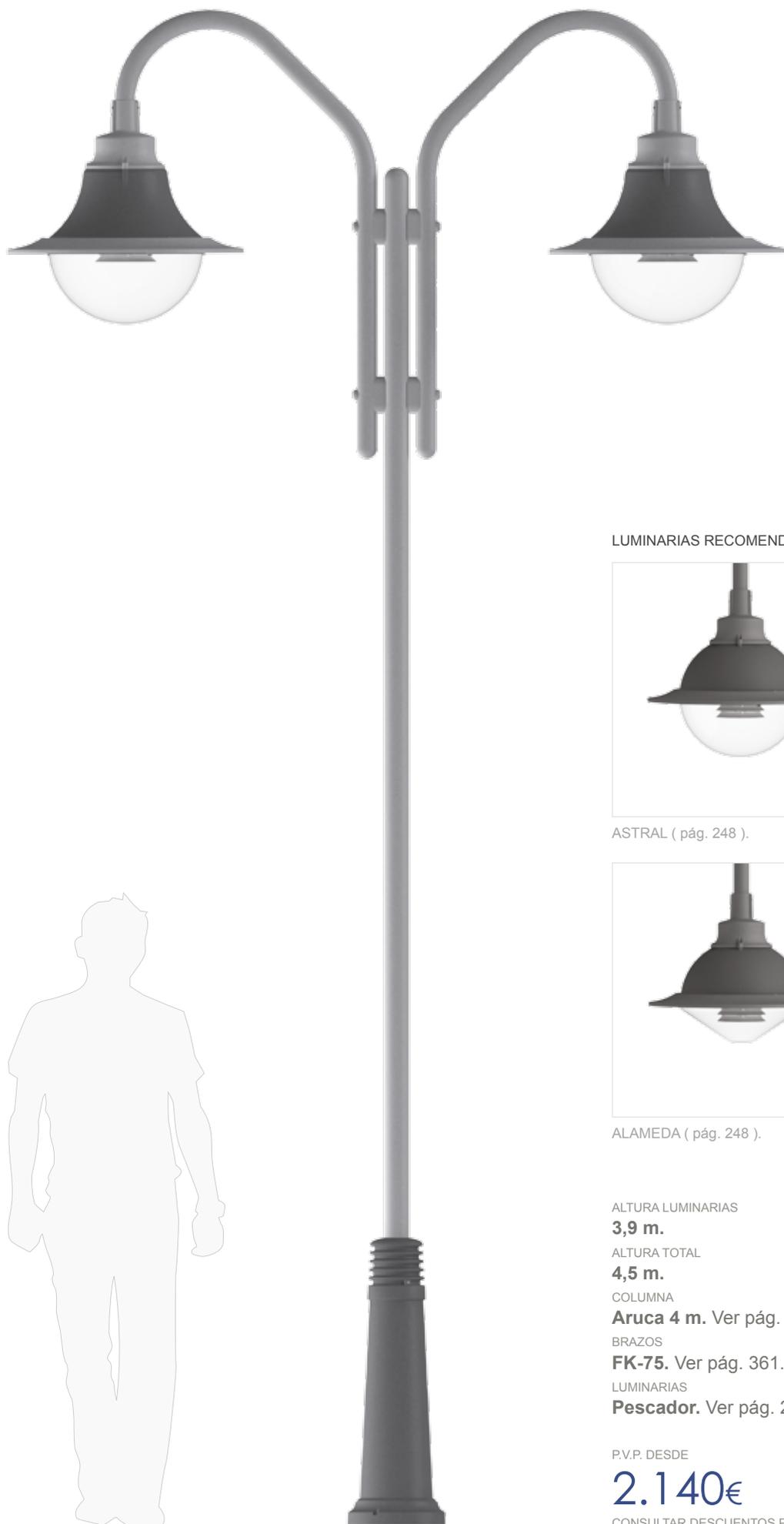
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,37.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ASTRAL ( pág. 248 ).



ALAMEDA ( pág. 248 ).

ALTURA LUMINARIAS

**3,9 m.**

ALTURA TOTAL

**4,5 m.**

COLUMNA

**Aruca 4 m.** Ver pág. 396.

BRAZOS

**FK-75.** Ver pág. 361.

LUMINARIAS

**Pescador.** Ver pág. 253.

P.V.P. DESDE

**2.140€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

### SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). ME3c (calzada).**

### ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

### EQUIPO

**HM 35W (acera). HM 35W (calzada).**

### INTERDISTANCIA

**12 m.**

### ALTURA INSTALACIÓN

**3,9 m (acera). 3,9 m (calzada).**

### ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

### NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

### ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**12,4 lux (calzada).**

### ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**4,7 lux (calzada).**

### UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,49 (acera). 0,38 (calzada).**

### LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**1,1 cd/m<sup>2</sup>.**

### UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,45.**

### UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**C1:0,72. C2:0,71.**

### INCREMENTO UMBRAL (TI)

**3,6 %.**

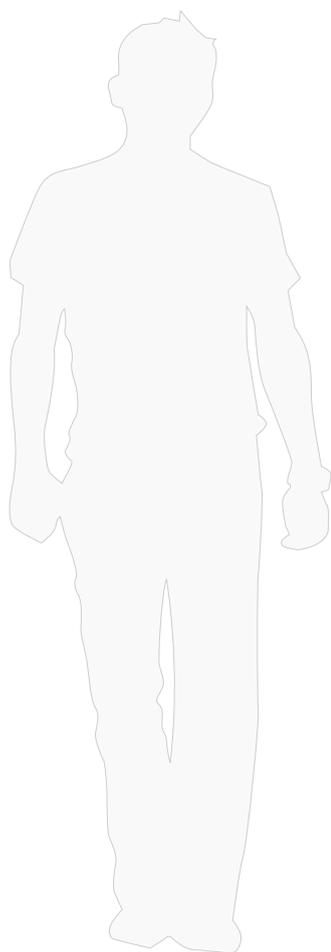
### RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,73.**

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).



CROMA ( pág. 239 ).

ALTURA LUMINARIA

**3,5 m.**

ALTURA TOTAL

**3,6 m.**

COLUMNA

**Olimpo 3 m.** Ver pág. 403.

BRAZO

**BC-35.** Ver pág. 354.

LUMINARIA

**Evolución.** Ver pág. 238.

P.V.P. DESDE

**1.400€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**15 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**23,7 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**9,7 lux.**

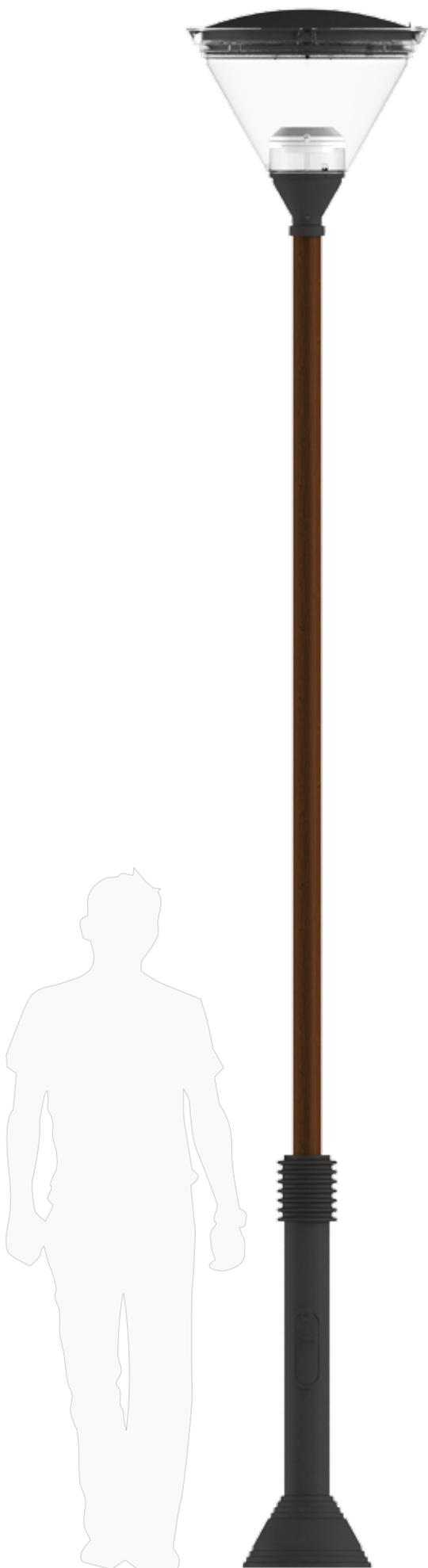
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,41.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



VENUS BIL ( pág. 324 ).



ACABADO EN MADERA (SUBLIMACIÓN)



ACABADO EN ACERO INOXIDABLE PULIDO

ALTURA LUMINARIA

**4,1 m.**

ALTURA TOTAL

**4,2 m.**

COLUMNA

**Coliseo 3,5 m.** Ver pág. 399.

LUMINARIA

**Cónica BIL.** Ver pág. 217.

P.V.P. DESDE

**1.040€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 50W.**

INTERDISTANCIA

**13 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,1 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10,9 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

**3,1 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,28.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**

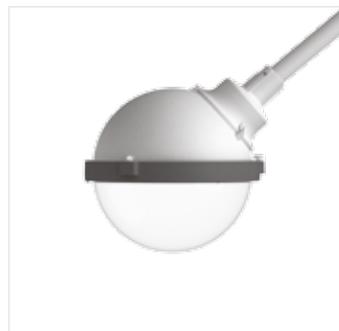




### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ASTRAL VIAL IL ( pág. 258 ).



GLOBO VIAL I ( pág. 262 ).

ALTURA LUMINARIA

**4 m.**

ALTURA TOTAL

**4,6 m.**

COLUMNA

**Coliseo 4 m.** Ver pág. 399.

BRAZO

**CDI-40.** Ver pág. 356.

LUMINARIA

**Globo Vial PI.** Ver pág. 264.

P.V.P. DESDE

**1.310€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**18 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10,8 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

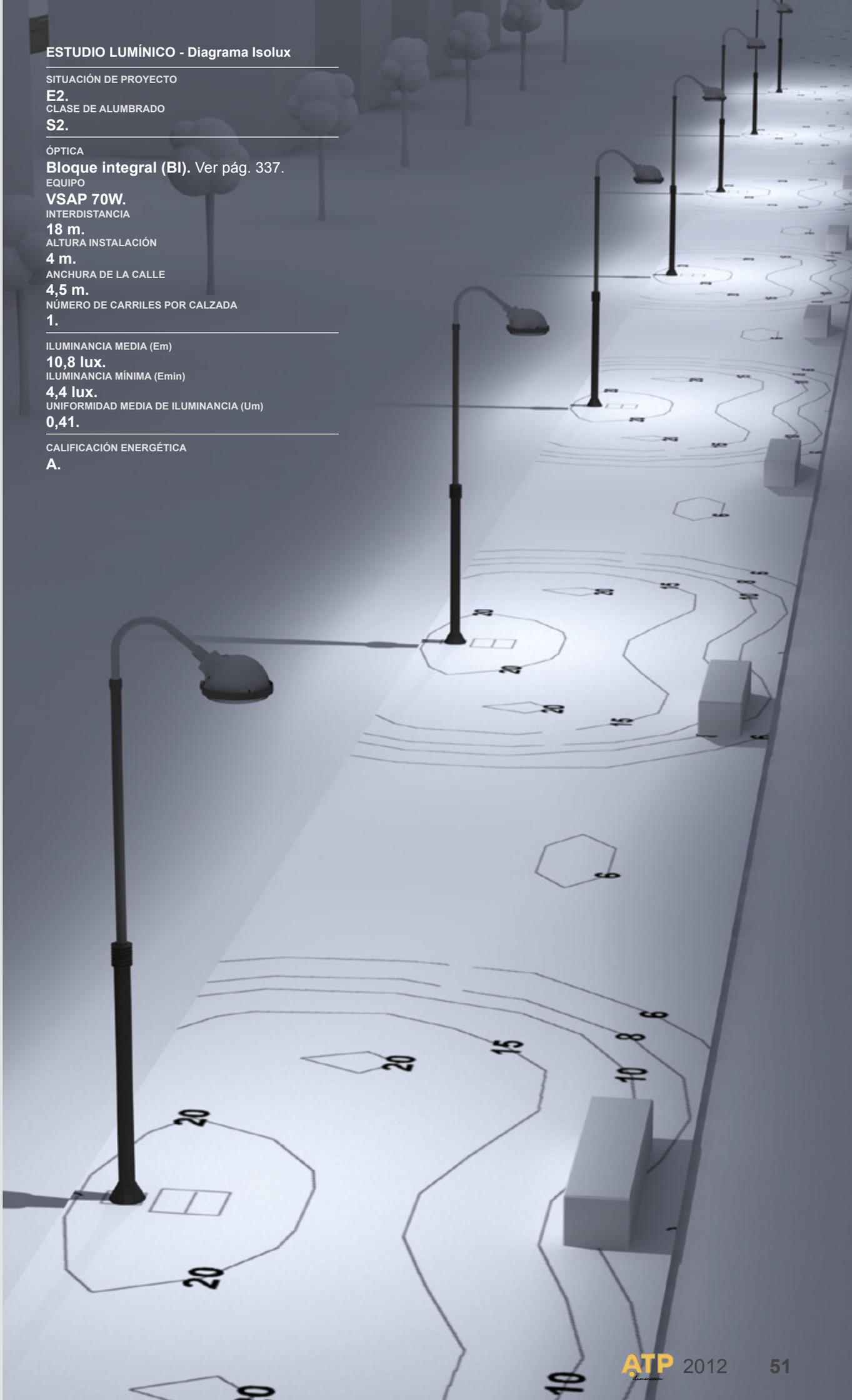
**4,4 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,41.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIA

**4 m.**

ALTURA TOTAL

**5,1 m.**

COLUMNA

**Magna 5 m.** Ver pág. 417.

BRAZO

**MT-25.** Ver pág. 375.

LUMINARIA

**Cónica BIVH.** Ver pág. 219.

P.V.P. DESDE

**2.060€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (paseo).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**21,5 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**18,2 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

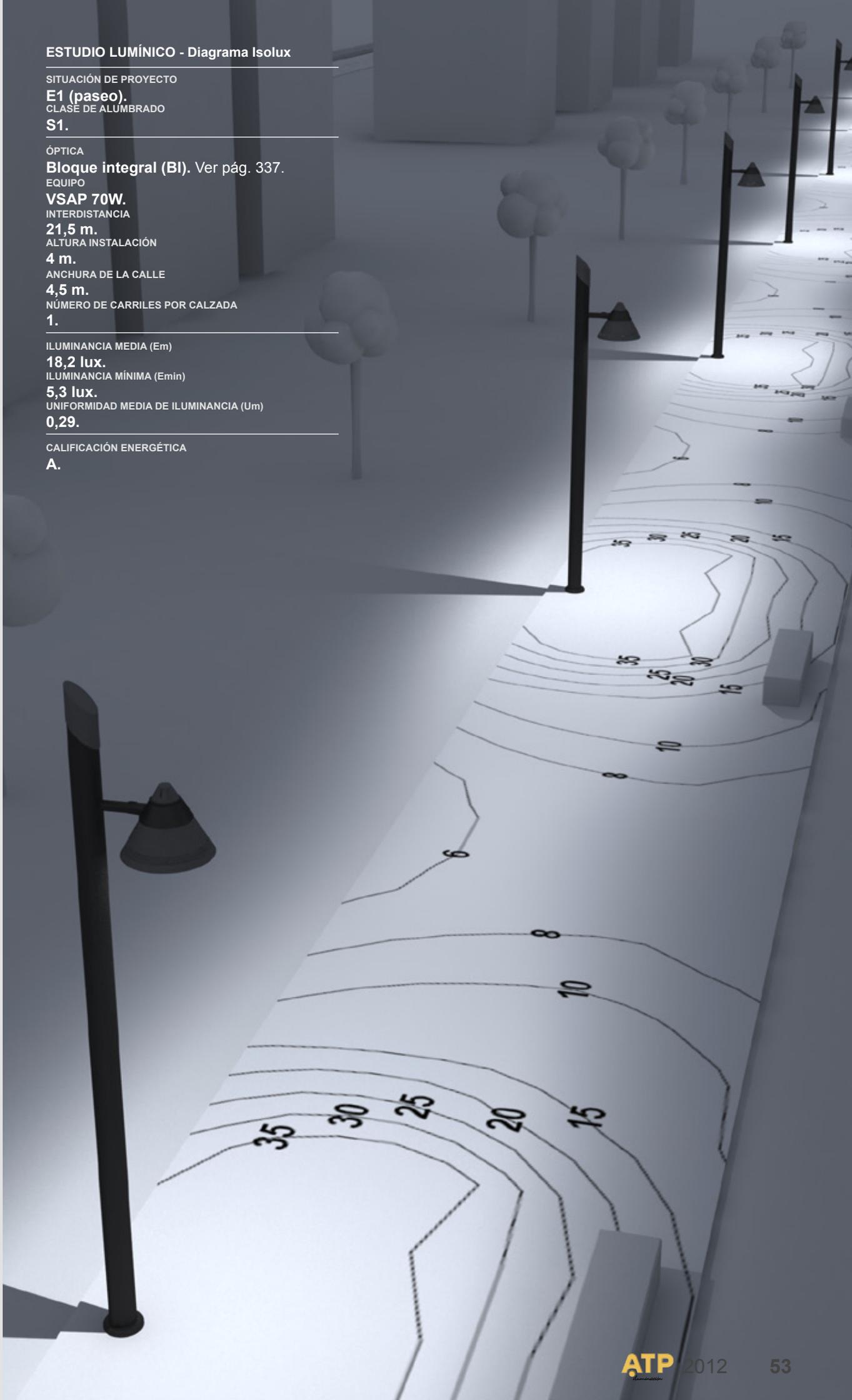
**5,3 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,29.**

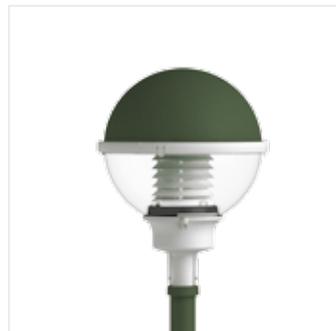
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



GLOBO ( pág. 251 ).



RESIDENCIAL L ( pág. 254 ).



PESCADOR ( pág. 253 ).

ALTURA LUMINARIAS

**4,1 m.**

ALTURA TOTAL

**4,9 m.**

COLUMNA

**Avenida 4,8 m.** Ver pág. 404.

BRAZOS

**CD-60.** Ver pág. 355.

LUMINARIAS

**Residencial.** Ver pág. 254.

P.V.P. DESDE

**2.380€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2 (acera y calzada).**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W (acera y calzada).**

INTERDISTANCIA

**15,5 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,1 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**21,5 lux (acera). 21,5 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**9,6 lux (acera). 8,6 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,45 (acera). 0,40 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,4 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,43.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1: 0,43. C2: 0,76.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**16,8%.**

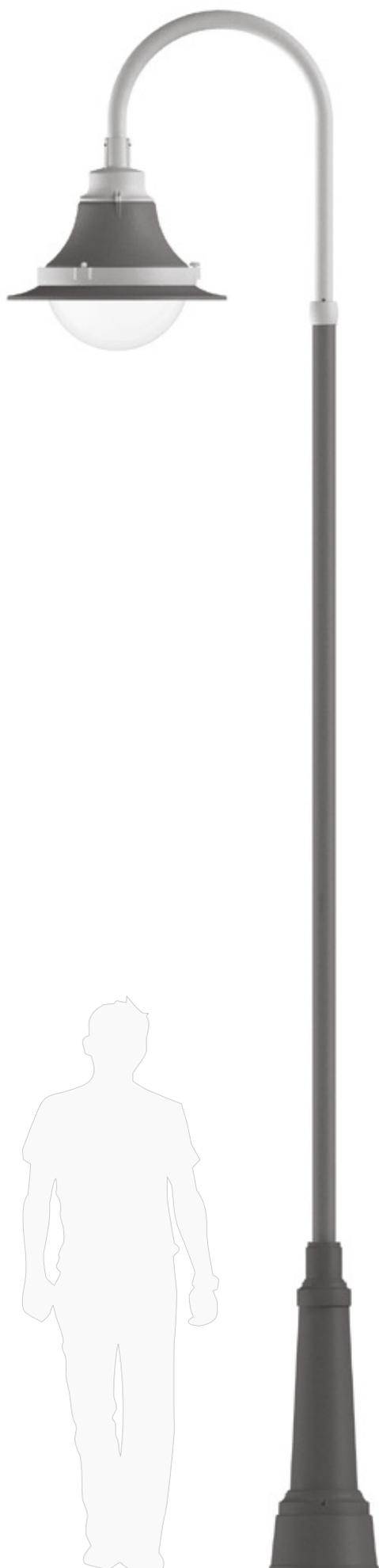
RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,50.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



PESCADOR VIAL L ( pág. 266 ).



ALAMEDA VIAL ( pág. 256 ).



PASEO VIAL ( pág. 265 ).

ALTURA LUMINARIA

**4,2 m.**

ALTURA TOTAL

**5 m.**

COLUMNA

**Nova 4 m.** Ver pág. 407.

BRAZO

**CD-60.** Ver pág. 355.

LUMINARIA

**Pescador Vial.** Ver pág. 266.

P.V.P. DESDE

**1.510€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**17,1 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

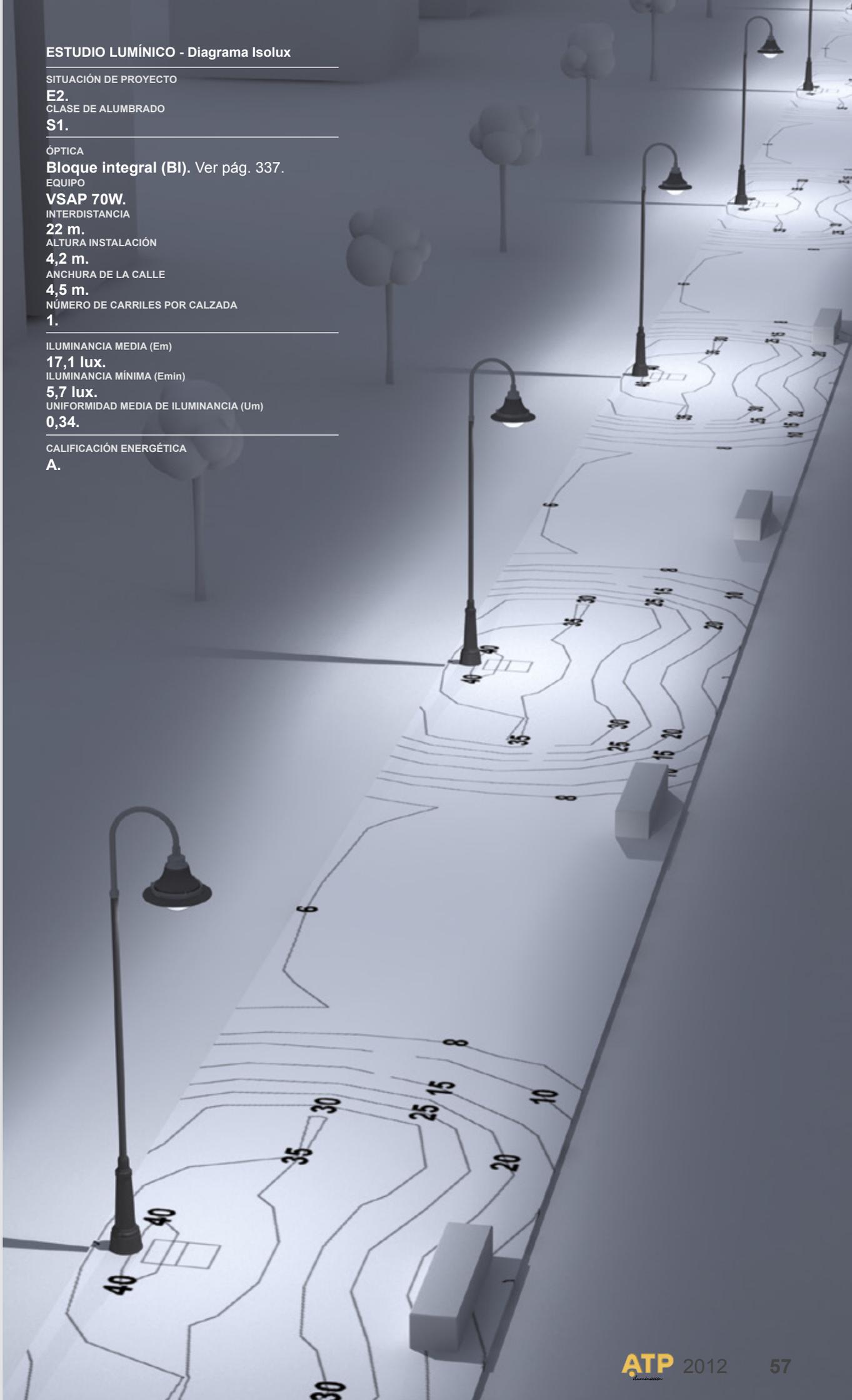
**5,7 lux.**

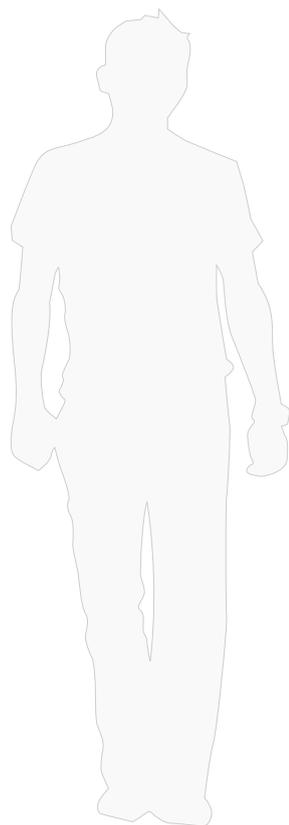
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,34.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



MALAKI XL ( pág. 310 ).



PLAZA XL ( pág. 309 ).

ALTURA LUMINARIA

**4,2 m.**

ALTURA TOTAL

**4,5 m.**

COLUMNA

**Avenida 3,5 m.** Ver pág. 404.

LUMINARIA

**Siglo XL.** Ver pág. 311.

P.V.P. DESDE

**1.550€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**16,6 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**6 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,36.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



CROMA ( pág. 239 ).



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).



ALTURA LUMINARIA

**4,2 m.**

ALTURA TOTAL

**4,3 m.**

COLUMNA

**Coliseo 4 m.** Ver pág. 399.

LUMINARIA

**Evolución (HP-Led).** Ver pág. 238.

P.V.P. DESDE

**2.010€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2.**

ÓPTICA

**HP-Led 42W.** Ver pág. 341.

EQUIPO

**HP-Led 42W.**

INTERDISTANCIA

**14 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10,6 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

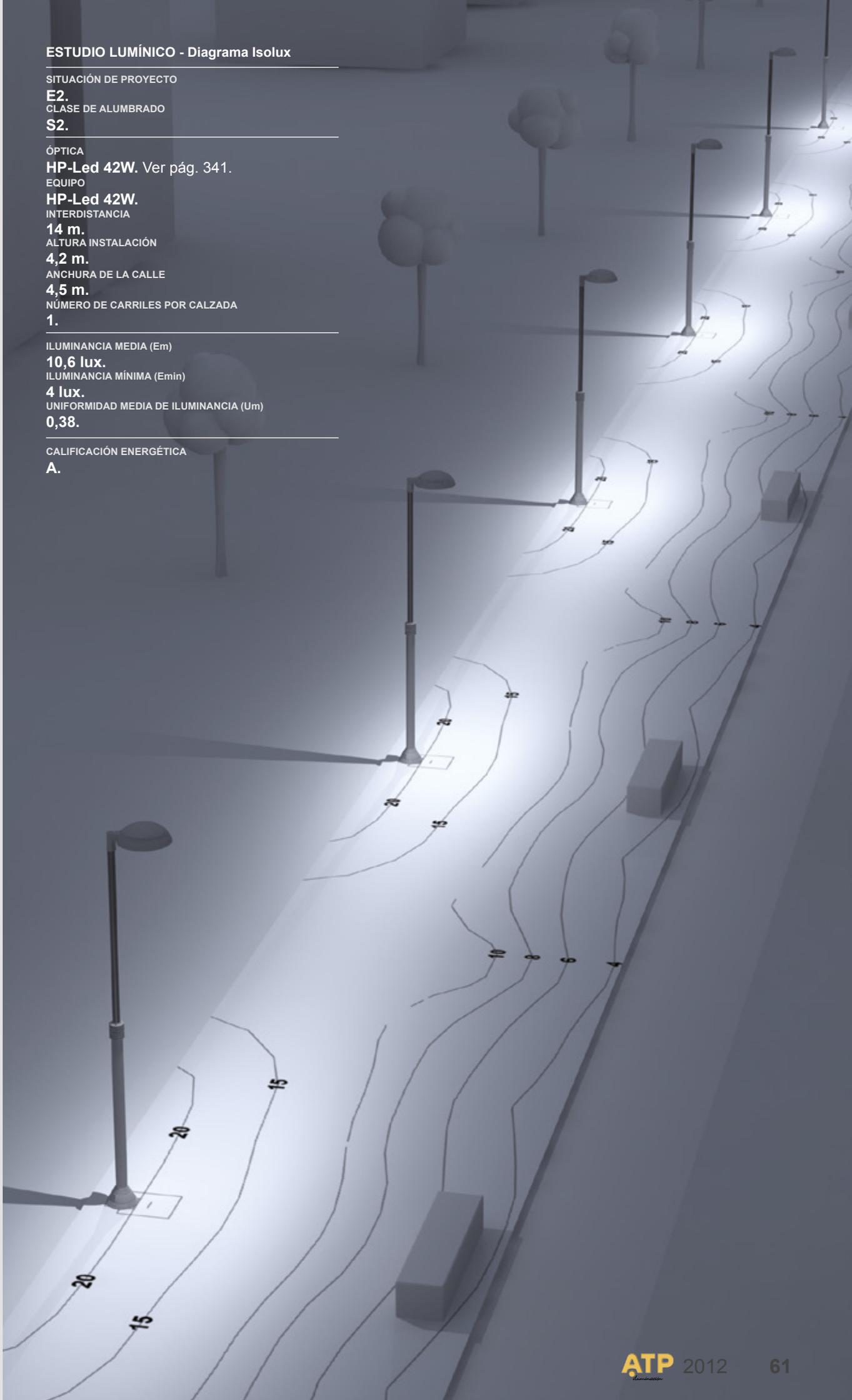
**4 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,38.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIA

**4,2 m.**

ALTURA TOTAL

**4,7 m.**

COLUMNA

**Coliseo 4 m.** Ver pág. 399.

LUMINARIA

**Metrópolis LV (HP-Led).** Ver pág. 279.

P.V.P. DESDE

**2.120€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2.**

ÓPTICA

**HP-Led 42W.** Ver pág. 341.

EQUIPO

**HP-Led 42W.**

INTERDISTANCIA

**14 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10,6 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

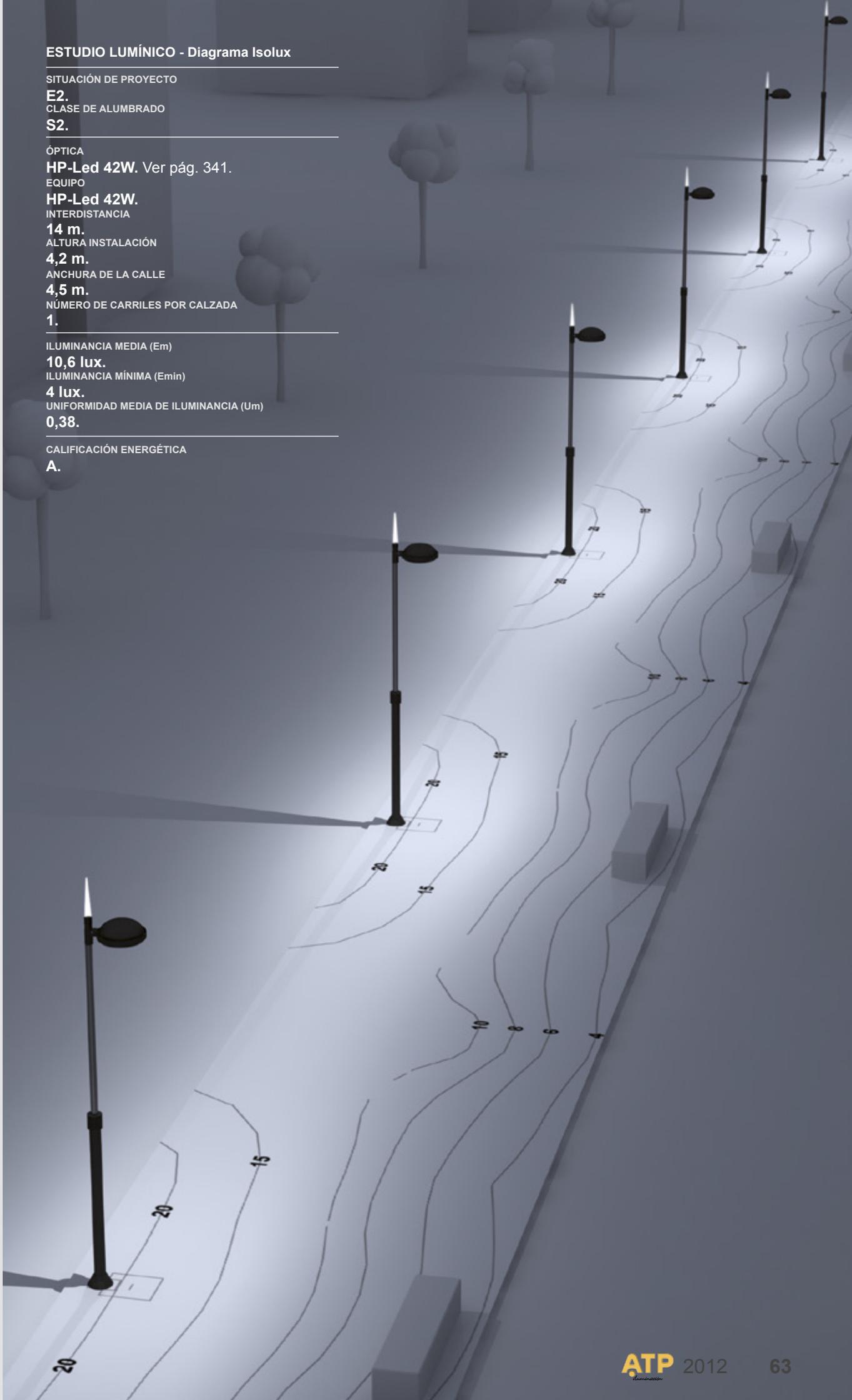
**4 lux.**

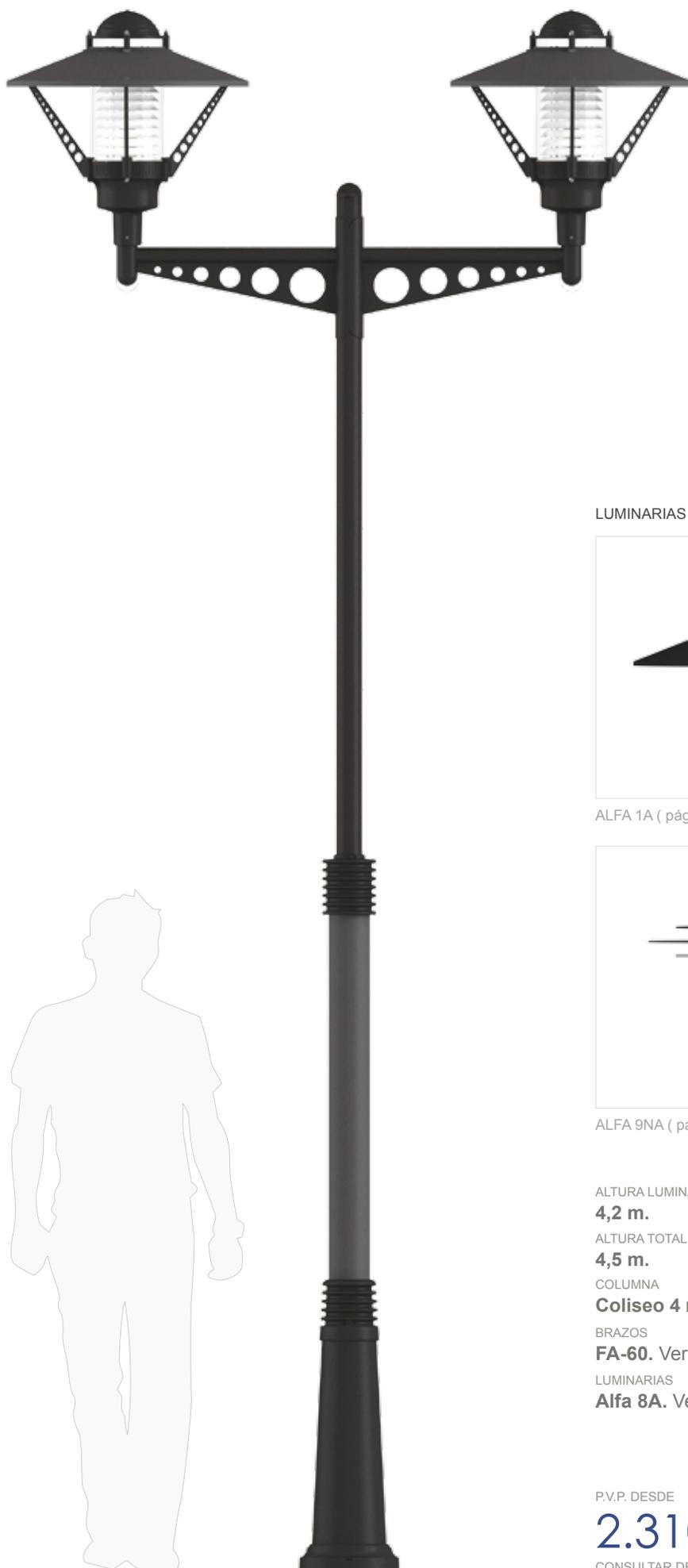
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,38.**

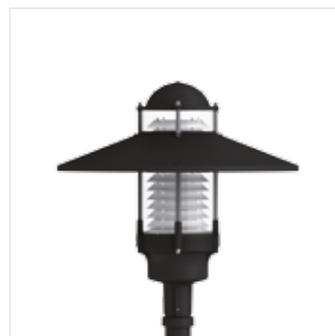
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**

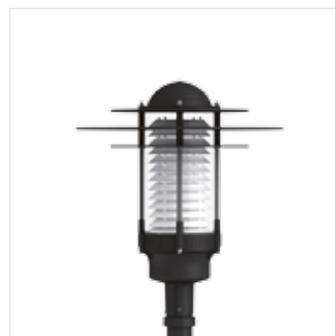




#### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ALFA 1A ( pág. 204 ).



ALFA 9NA ( pág. 208 ).

ALTURA LUMINARIAS

**4,2 m.**

ALTURA TOTAL

**4,5 m.**

COLUMNA

**Coliseo 4 m.** Ver pág. 399.

BRAZOS

**FA-60.** Ver pág. 372.

LUMINARIAS

**Alfa 8A.** Ver pág. 208.

P.V.P. DESDE

**2.310€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2 (acera). D3 (vial).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera y vial).**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**18 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,4 lux (acera y calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**9,6 lux (acera). 7,4 (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,62 lux (acera). 0,48 lux (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,6 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,58.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1: 0,48. C: 0,71.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**34,9%.**

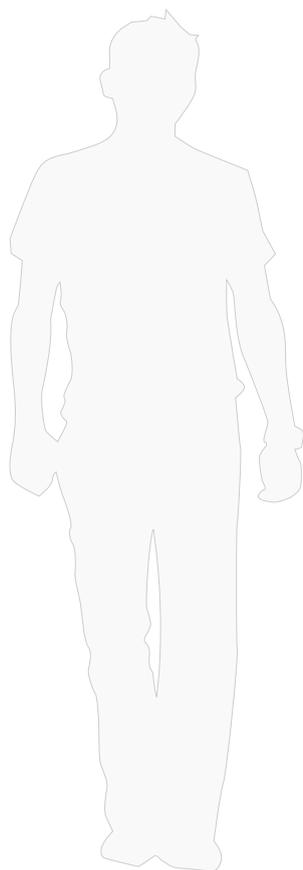
RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,50.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



CROMA ( pág. 239 ).



EVOLUCIÓN L ( pág. 238 ).

ALTURA LUMINARIA

**4,2 m.**

ALTURA TOTAL

**4,3 m.**

COLUMNA

**Atlas 4 m.** Ver pág. 398.

LUMINARIA

**Evolución.** Ver pág. 238.

P.V.P. DESDE

**1.100€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

---

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

---

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

---

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**16,3 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

**6,8 lux.**

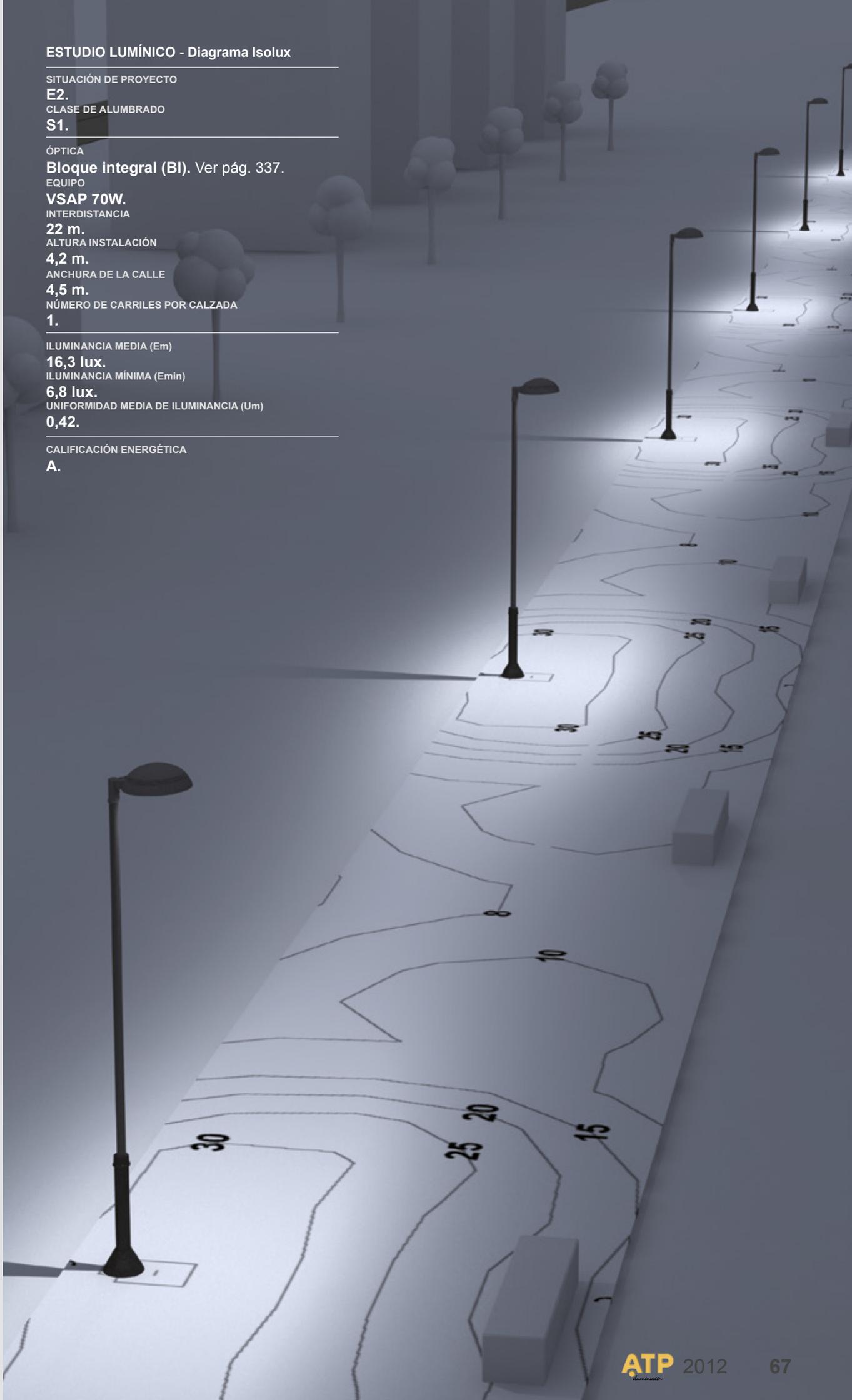
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,42.**

---

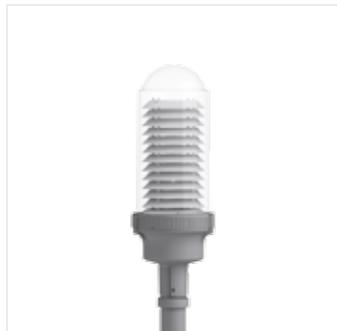
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**

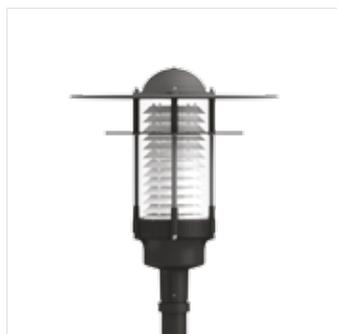




### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ALFA 2A ( pág. 204 ).



ALFA 5NA ( pág. 207 ).

ALTURA LUMINARIAS

**4,4 m.**

ALTURA TOTAL

**4,7 m.**

COLUMNA

**Coliseo 4 m.** Ver pág. 399.

LUMINARIAS

**Alfa 7NA.** Ver pág. 207.

P.V.P. DESDE

**1.160€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S3.**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**15 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**15 x 35 m.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**8,2 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

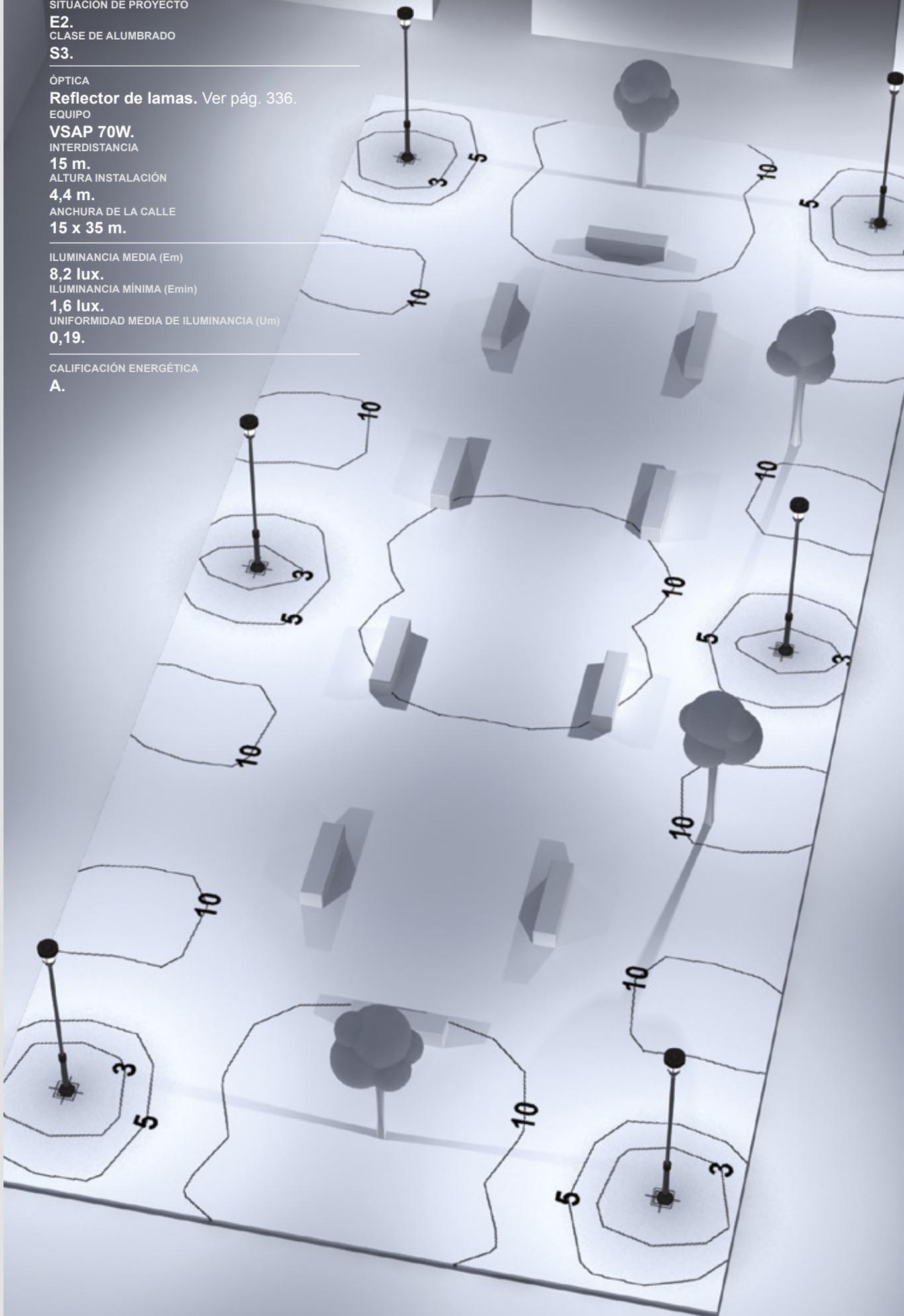
**1,6 lux.**

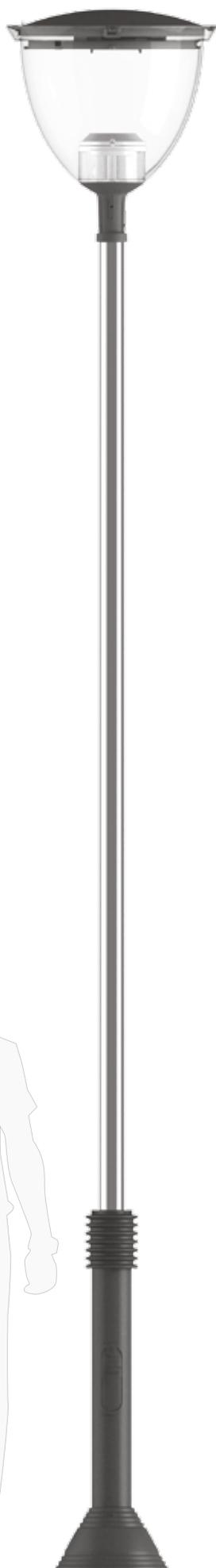
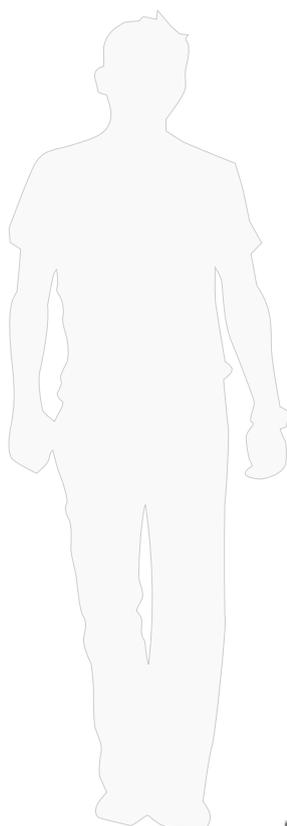
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,19.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



CÓNICA BIL ( pág. 217 ).



ACABADO EN ACERO INOXIDABLE PULIDO



ACABADO EN MADERA (SUBLIMACIÓN)

ALTURA LUMINARIA

**4,4 m.**

ALTURA TOTAL

**4,5 m.**

COLUMNA

**Coliseo 4 m.** Ver pág. 399.

LUMINARIA

**Venus BIL.** Ver pág. 324.

P.V.P. DESDE

**1.060€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**18 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,7 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

**5,3 lux.**

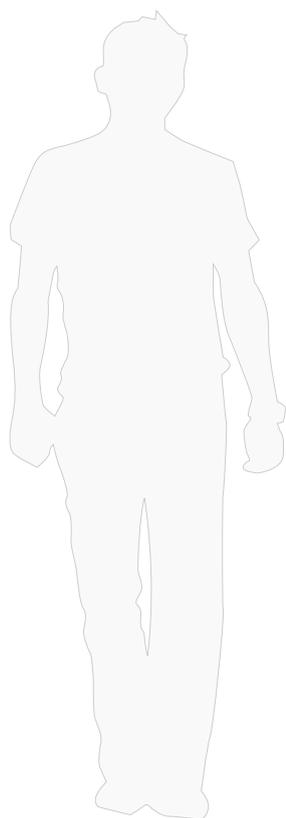
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,56.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



VENUS BIL B ( pág. 324 ).

ALTURA LUMINARIA

**4,5 m.**

ALTURA TOTAL

**4,6 m.**

COLUMNA

**Atlas 4 m.** Ver pág. 398.

LUMINARIA

**Cónica BIL.** Ver pág. 217.

P.V.P. DESDE

**1.080€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**18 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**15,7 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**5 lux.**

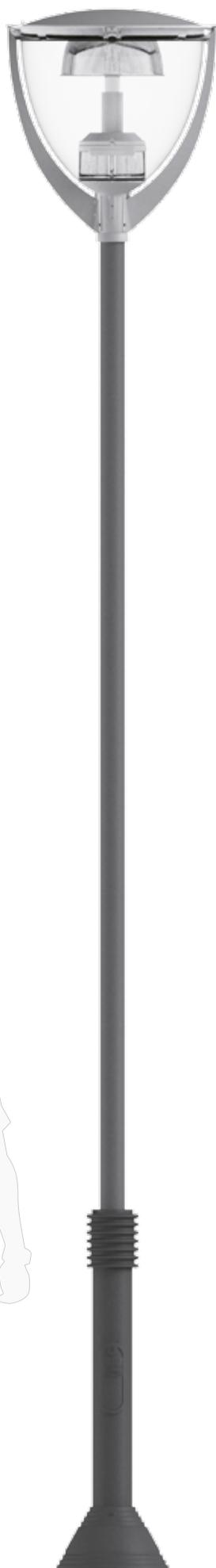
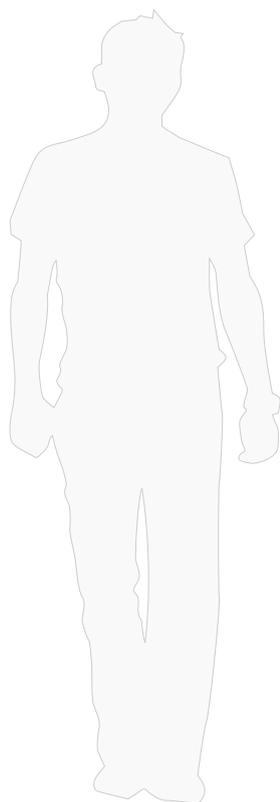
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,32.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



CÓNICA RP ( pág. 217 ).



URANIA RP ( pág. 255 ).

ALTURA LUMINARIA

**4,5 m.**

ALTURA TOTAL

**4,7 m.**

COLUMNA

**Coliseo 4 m.** Ver pág. 399.

LUMINARIA

**Venus RP B.** Ver pág. 328.

P.V.P. DESDE

**1.070€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S4.**

ÓPTICA

**Reflector prismático.** Ver pág. 340.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**18,5 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**5,2 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**2,2 lux.**

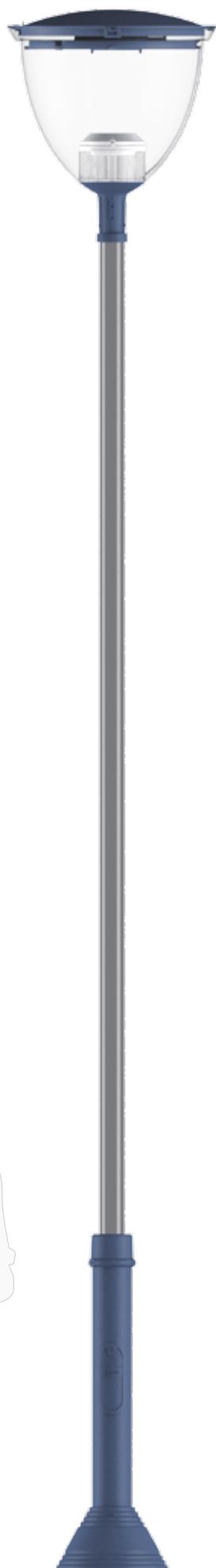
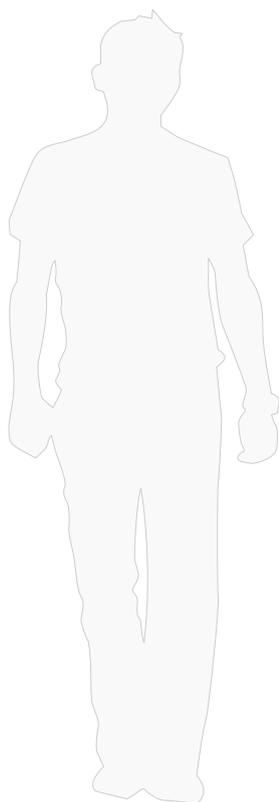
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,41.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**

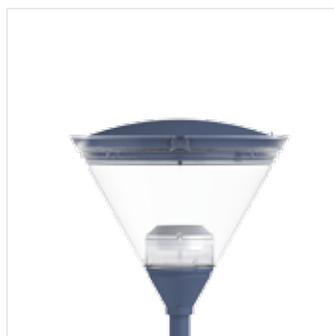




### LUMINARIAS RECOMENDADAS



VENUS BIL B ( pág. 324 ).



CÓNICA BIL ( pág. 217 ).

ALTURA LUMINARIA

**4,6 m.**

ALTURA TOTAL

**4,7 m.**

COLUMNA

**Atlas 4 m.** Ver pág. 398.

LUMINARIA

**Venus BIL.** Ver pág. 324.

P.V.P. DESDE

**1.060€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

---

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

---

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**18 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

---

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,9 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

**6,1 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,38.**

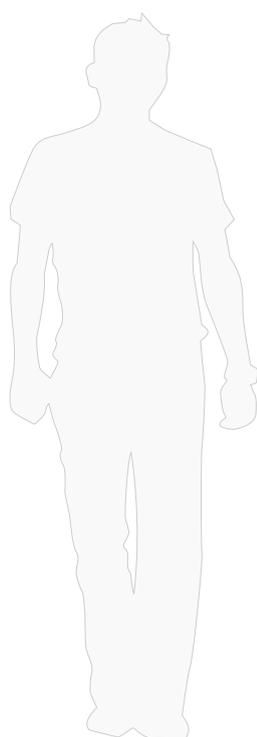
---

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**

---





ALTURA LUMINARIA

**4,7 m.**

ALTURA TOTAL

**5 m.**

COLUMNA

**Avenida Super 4 m.** Ver pág. 405.

LUMINARIA

**Urania RP.** Ver pág. 255.

P.V.P. DESDE

**1.540€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2.**

ÓPTICA

**Reflector prismático.** Ver pág. 340.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,7 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

**5,3 lux.**

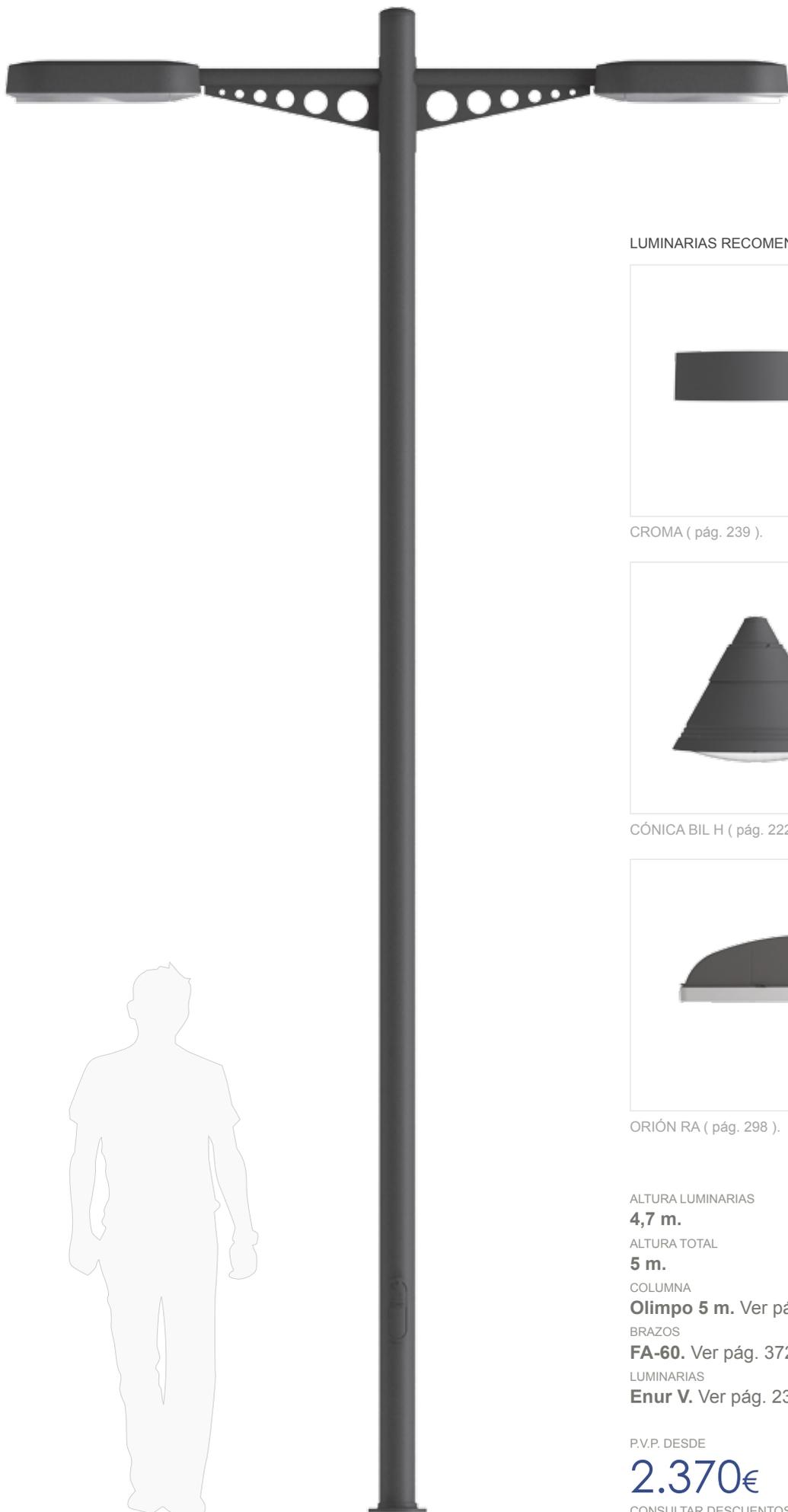
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,53.**

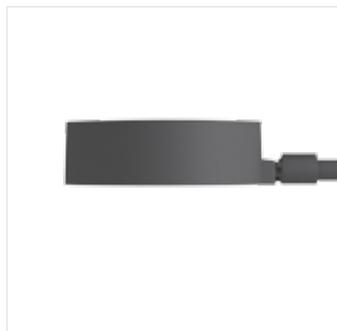
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



CROMA ( pág. 239 ).



CÓNICA BIL H ( pág. 222 ).



ORIÓN RA ( pág. 298 ).

ALTURA LUMINARIAS

**4,7 m.**

ALTURA TOTAL

**5 m.**

COLUMNA

**Olimpo 5 m.** Ver pág. 403.

BRAZOS

**FA-60.** Ver pág. 372.

LUMINARIAS

**Enur V.** Ver pág. 230.

P.V.P. DESDE

**2.370€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2 (acera). E1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE1A (acera y calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**19,5 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,7 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**30,6 lux (acera). 25,4 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**12,4 lux (acera). 10,1 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,41 (acera). 0,40 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**1.6 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,39.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**C1: 0,50. C2: 0,72.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

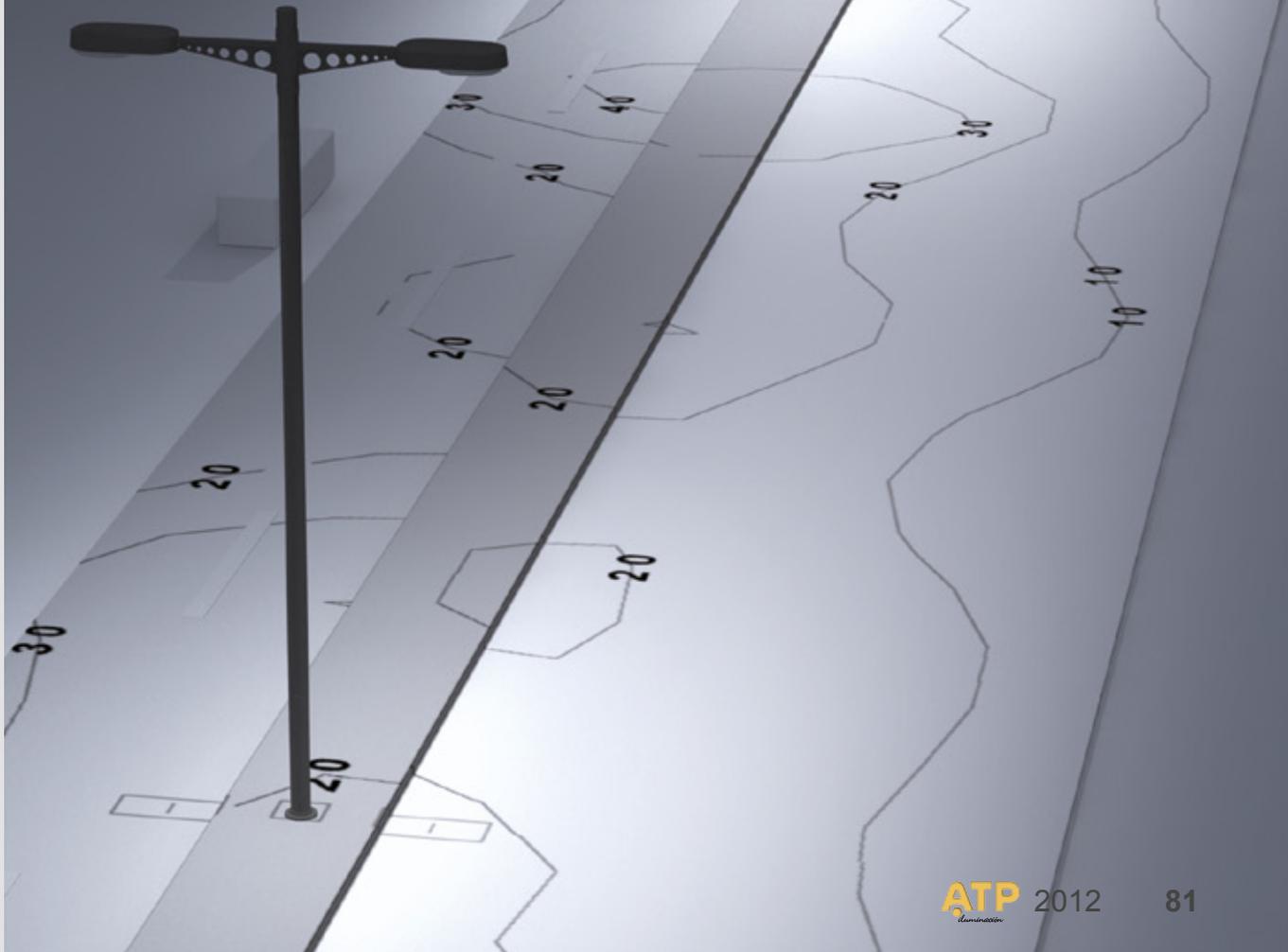
**6,5%.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,50.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





## LUMINARIAS RECOMENDADAS



MALAKI XL ( pág. 310 ).



SIGLO XL ( pág. 311 ).

ALTURA LUMINARIA

**4,7 m.**

ALTURA TOTAL

**5 m.**

COLUMNA

**Nova E 4 m.** Ver pág. 408.

LUMINARIA

**Plaza XL.** Ver pág. 309.

P.V.P. DESDE

**1.570€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**19 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,7 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**13,3 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**6,1 lux.**

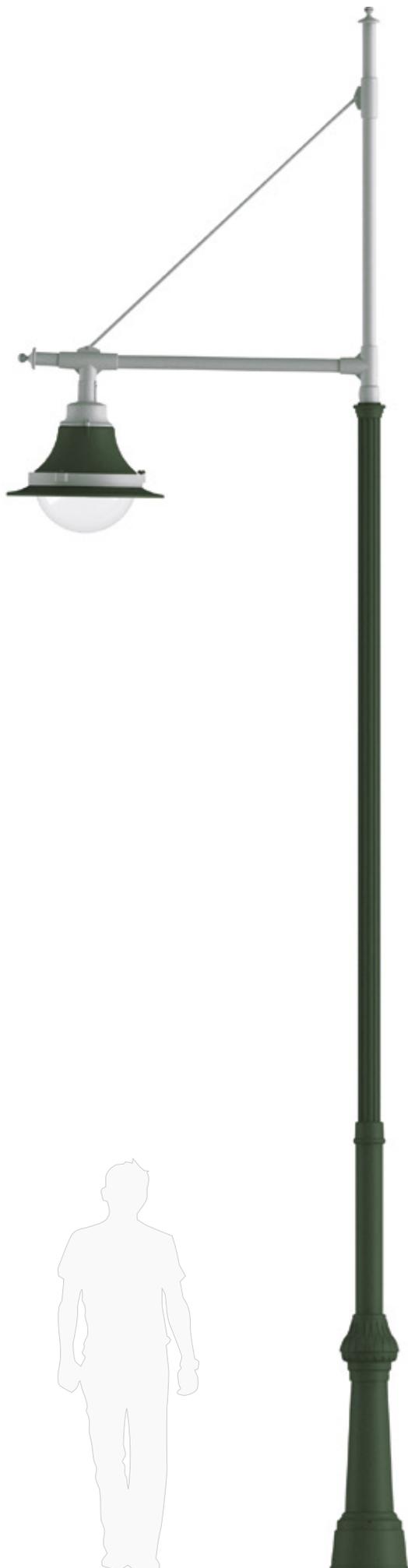
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,40.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





## LUMINARIAS RECOMENDADAS



PASEO VIAL ( pág. 265 ).



PESCADOR VIAL P ( pág. 266 ).



ALAMEDA VIAL ( pág. 256 ).

ALTURA LUMINARIA

**4,8 m.**

ALTURA TOTAL

**7 m.**

COLUMNA

**Avenida 5,3 m.** Ver pág. 404.

BRAZO

**BG-125.** Ver pág. 379.

LUMINARIA

**Pescador Vial.** Ver pág. 266.

P.V.P. DESDE

**2.160€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

EQUIPO

**VSAP 50W.**

INTERDISTANCIA

**15 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,8 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**17,4 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**6,4 lux.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**

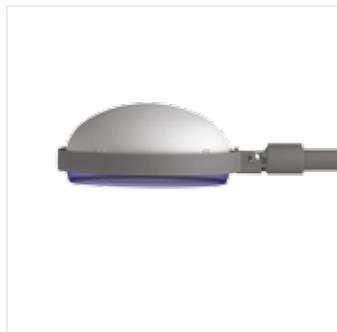




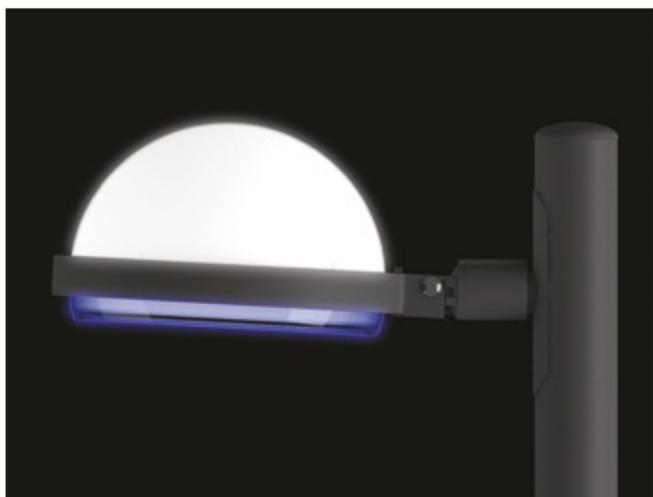
### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI TP ( pág. 282 ).



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).



ALTURA LUMINARIA

**4,8 m.**

ALTURA TOTAL

**5 m.**

COLUMNA

**Olimpo 5 m.** Ver pág. 403.

BRAZO

**MT-15.** Ver pág. 375.

LUMINARIA

**Metrópolis MV.** Ver pág. 281.

P.V.P. DESDE

**1.650€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E2.**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE1A.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**17 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,8 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**25,7 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

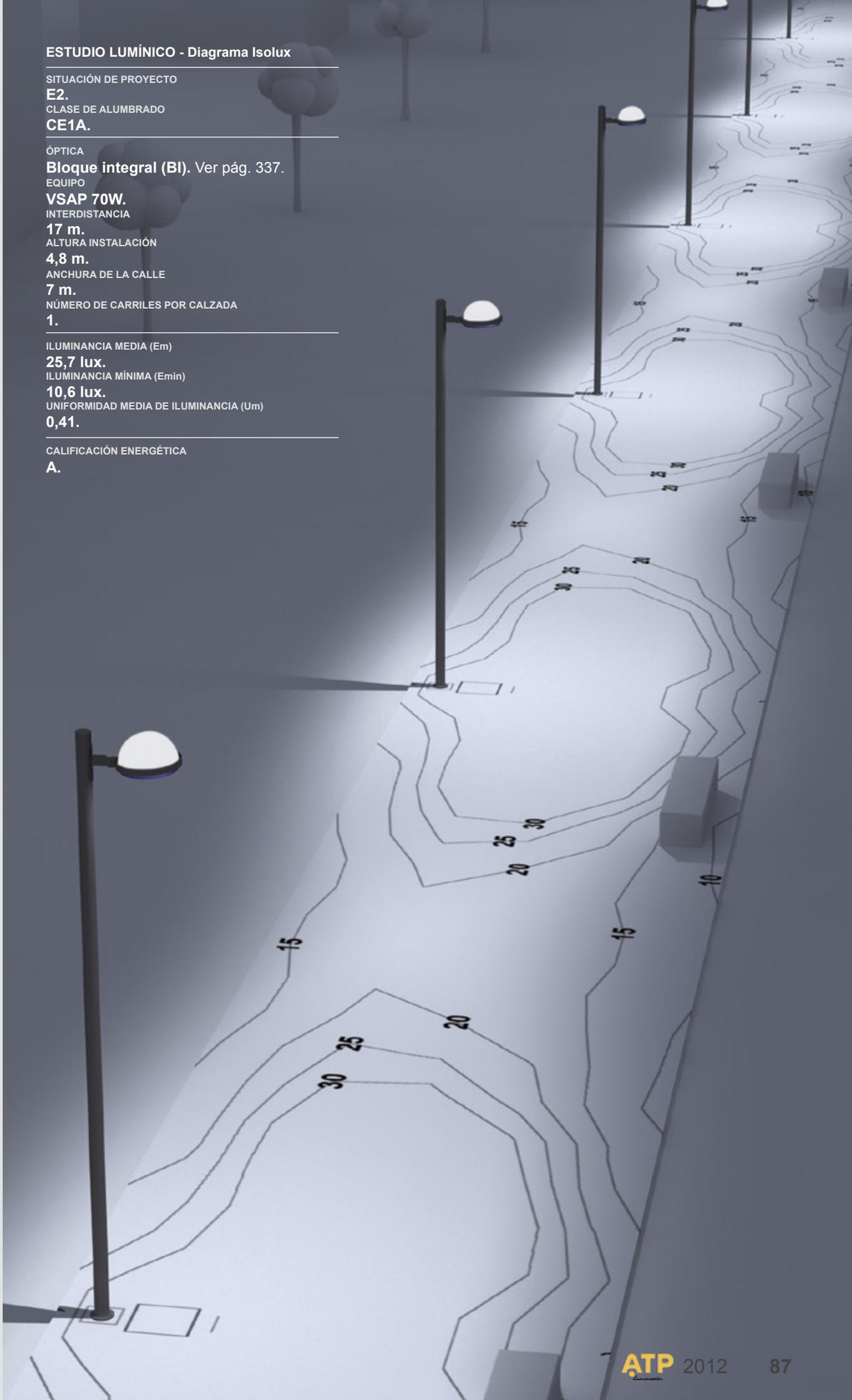
**10,6 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,41.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



SIGLO XL ( pág. 311 ).



ALTURA LUMINARIAS

**4,9 y 5,4 m.**

ALTURA TOTAL

**5,8 m.**

COLUMNA

**Avenida 4,8 m.** Ver pág. 404.

BRAZOS

**BS-70.** Ver pág. 364.

LUMINARIAS

**Malaki XL.** Ver pág. 310.

P.V.P. DESDE

**4.600€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**Plaza.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,9 y 5,4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**18 x 18 m.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**34,3 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA (Emin)

**13,7 lux.**

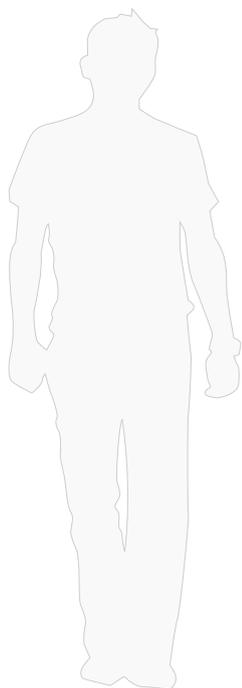
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (Um)

**0,40.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIA

**5 m.**

ALTURA TOTAL

**5,2 m.**

COLUMNA

**Coliseo 5 m.** Ver pág. 399.

LUMINARIA

**Orión RA.** Ver pág. 298.

P.V.P. DESDE

**1.210€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

### SITUACIÓN DE PROYECTO

**Paso de peatones. Sobre calzada iluminado con Metropoli LP (150W VSAP) a 8 m cada 25 m.**

### CLASE DE ALUMBRADO

**ME3c (en calzada).**

### ÓPTICA

**Reflector asimétrico.** Ver pág. 335.

### EQUIPO

**VSAP 100W.**

### ALTURA INSTALACIÓN

**5 m.**

### ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

### NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

### ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**18,1 lux (calzada).**

### ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**10,3 lux (calzada).**

### UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,57 (calzada).**

### LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,3 cd/m<sup>2</sup> (calzada). 3,1 cd/m<sup>2</sup> (paso de peatones).**

### UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,46 (calzada). 0,41 (paso de peatones).**

### UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,63. C2: 0,57 (calzada).**

### INCREMENTO UMBRAL (TI)

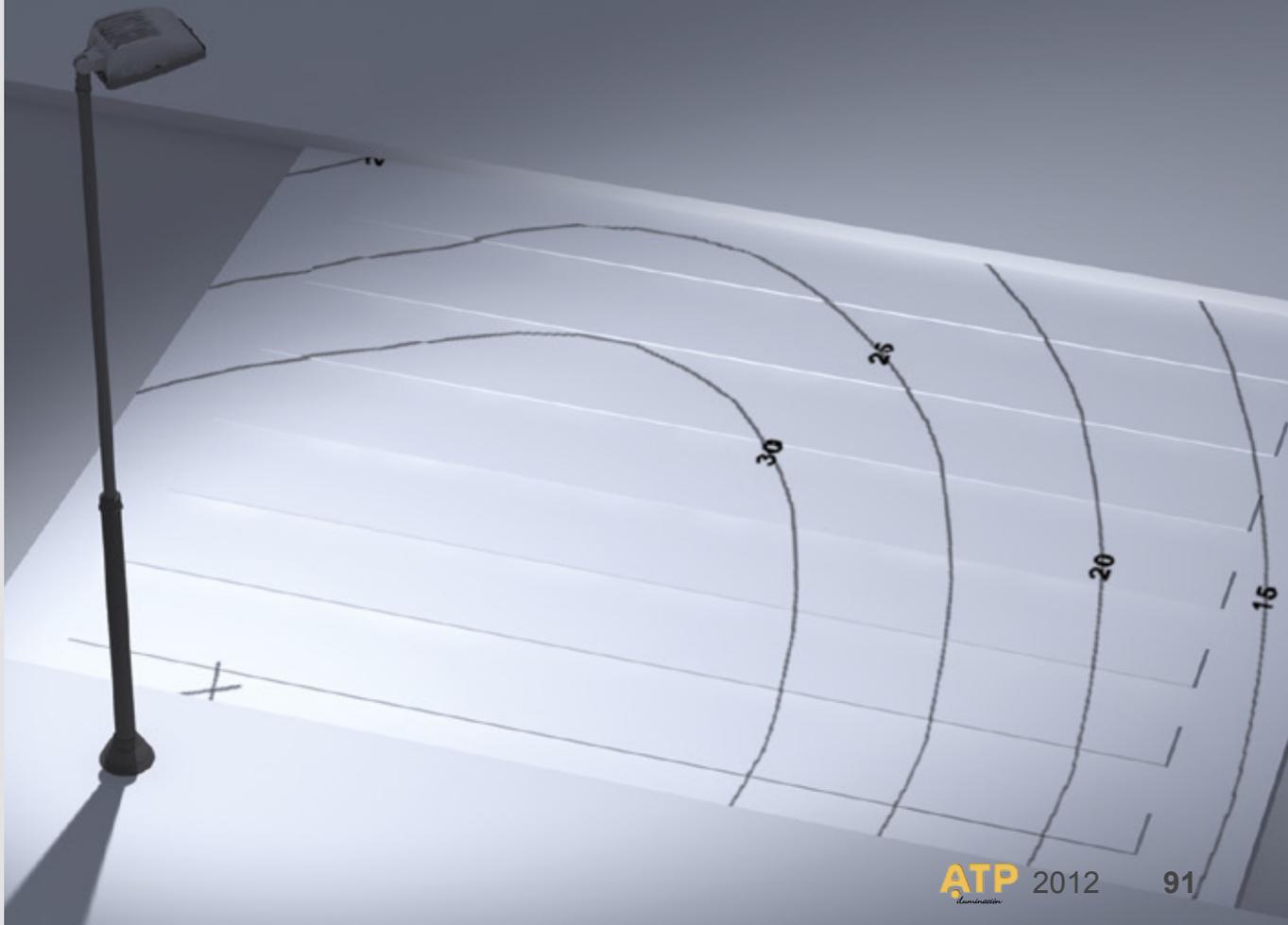
**7,9% (calzada)**

### RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,59 (calzada).**

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**C (calzada).**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).



EVOLUCIÓN L ( pág. 238 ).



METRÓPOLI TP ( pág. 282 ).

ALTURA LUMINARIA

**5 m.**

ALTURA TOTAL

**5,2 m.**

COLUMNA

**Matrix I 5 m.** Ver pág. 402.

LUMINARIA

**Croma.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**1.680€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**20 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**20,7 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

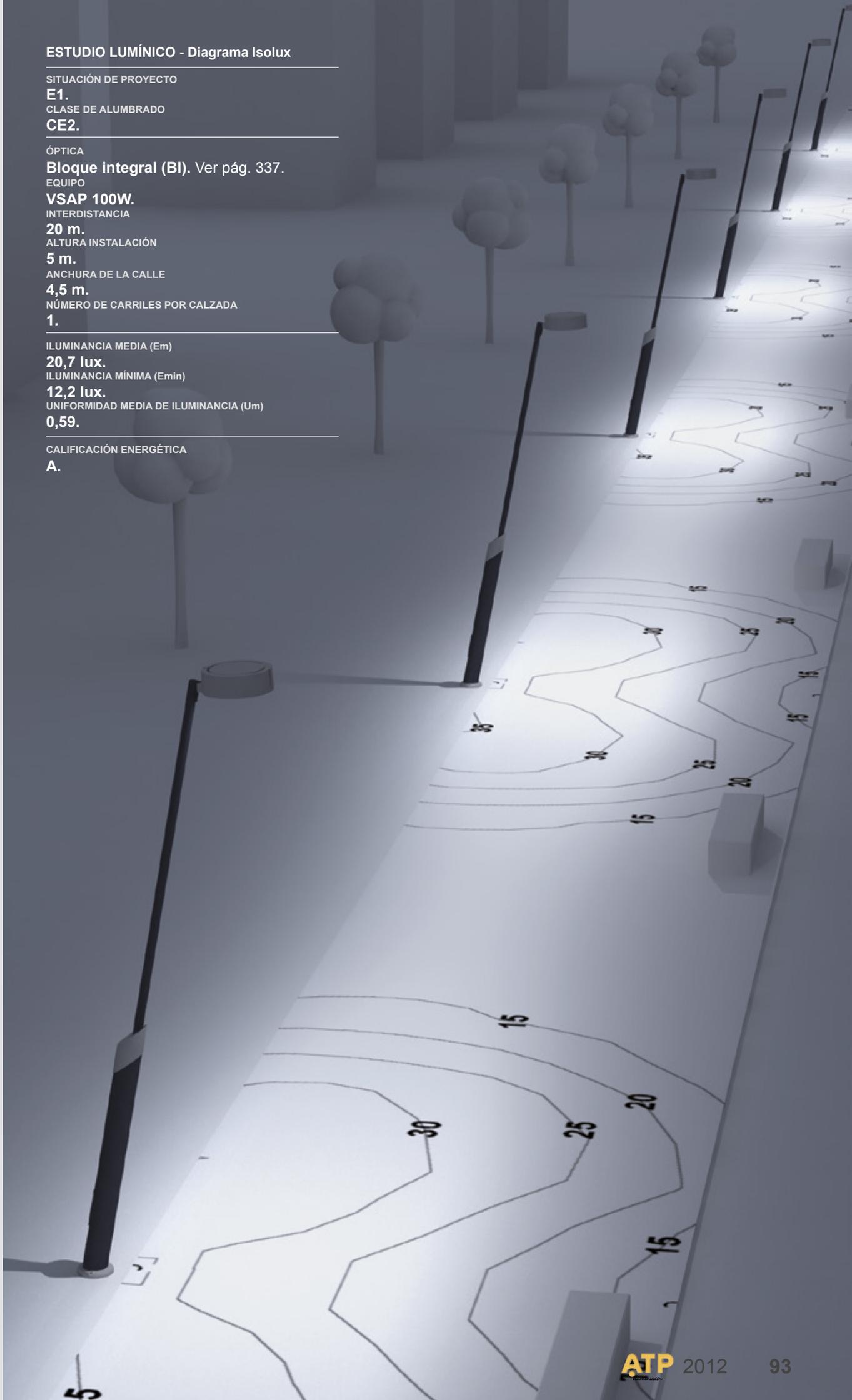
**12,2 lux.**

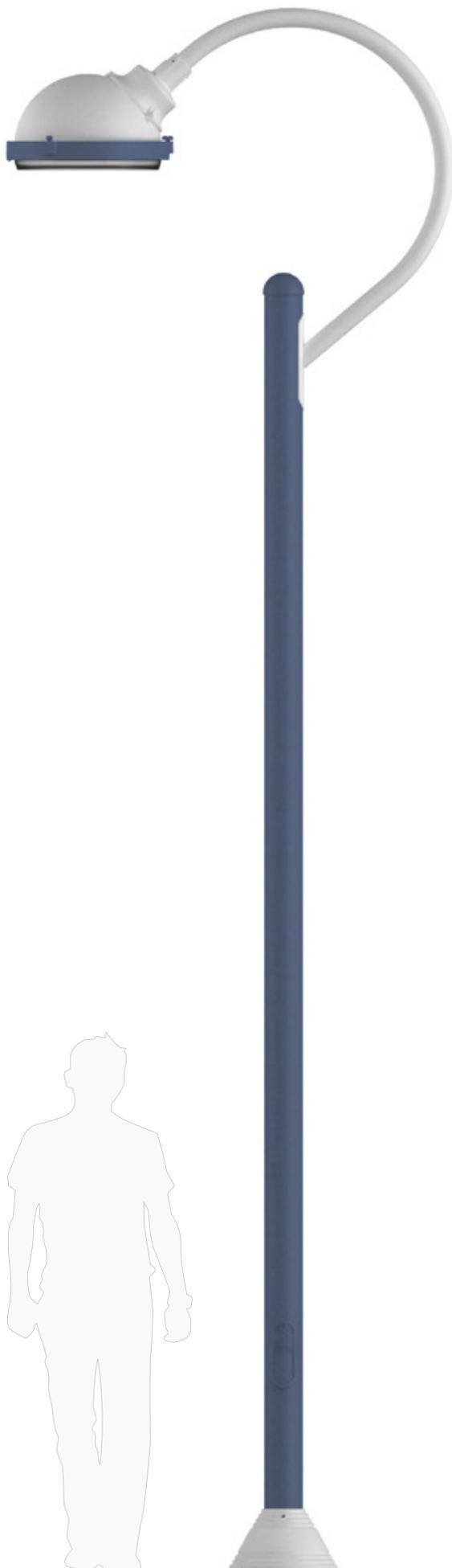
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,59.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ALAMEDA VIAL I ( pág. 256 ).



ASTRAL VIAL PI ( pág. 259 ).

ALTURA LUMINARIA

**4,4 m.**

ALTURA TOTAL

**4,9 m.**

COLUMNA

**Olimpo 4 m.** Ver pág. 403.

BRAZO

**BCI-40.** Ver pág. 354.

LUMINARIA

**Globo Vial PI.** Ver pág. 264.

P.V.P. DESDE

**1.620€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2.**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**4,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**21,1 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

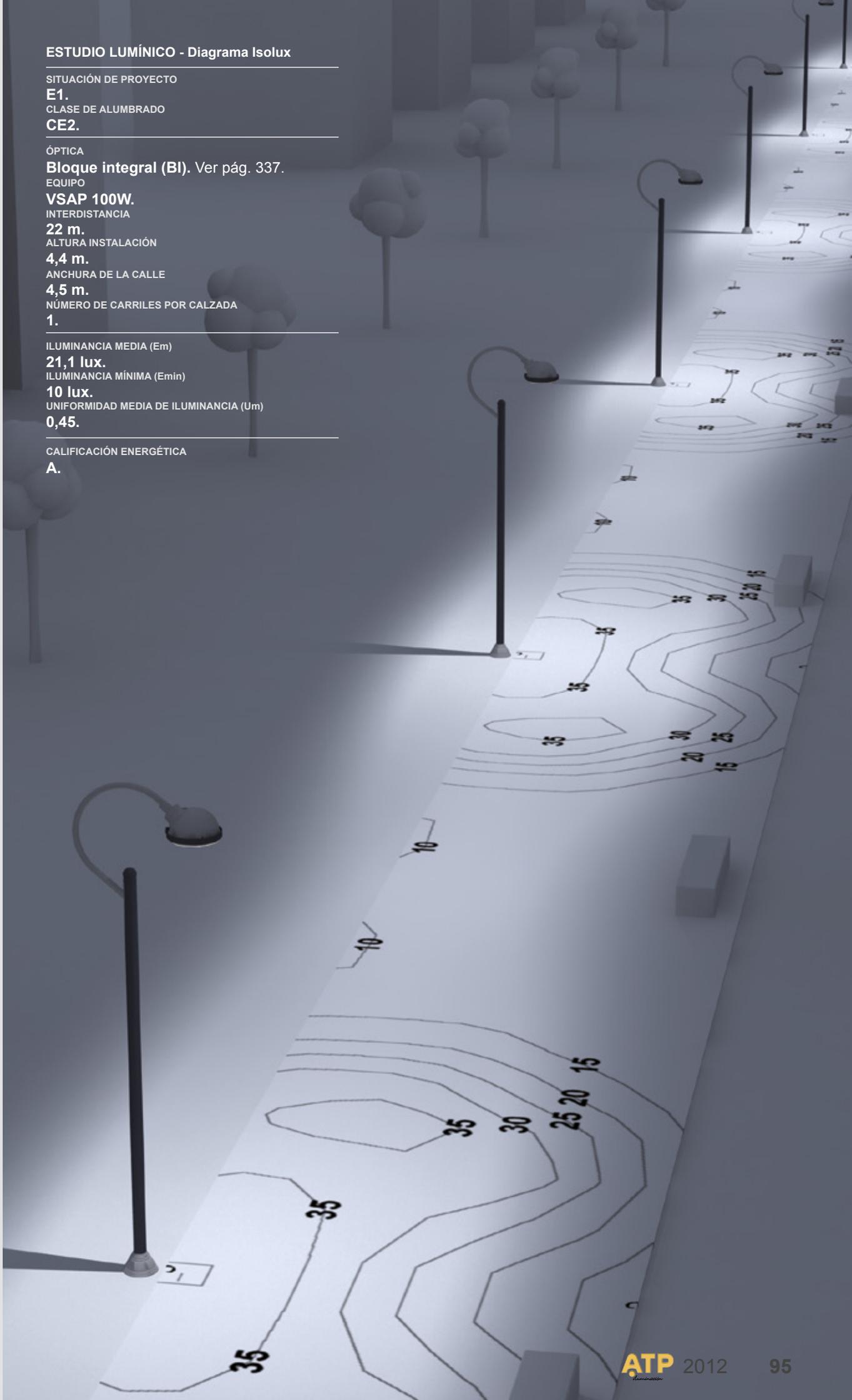
**10 lux.**

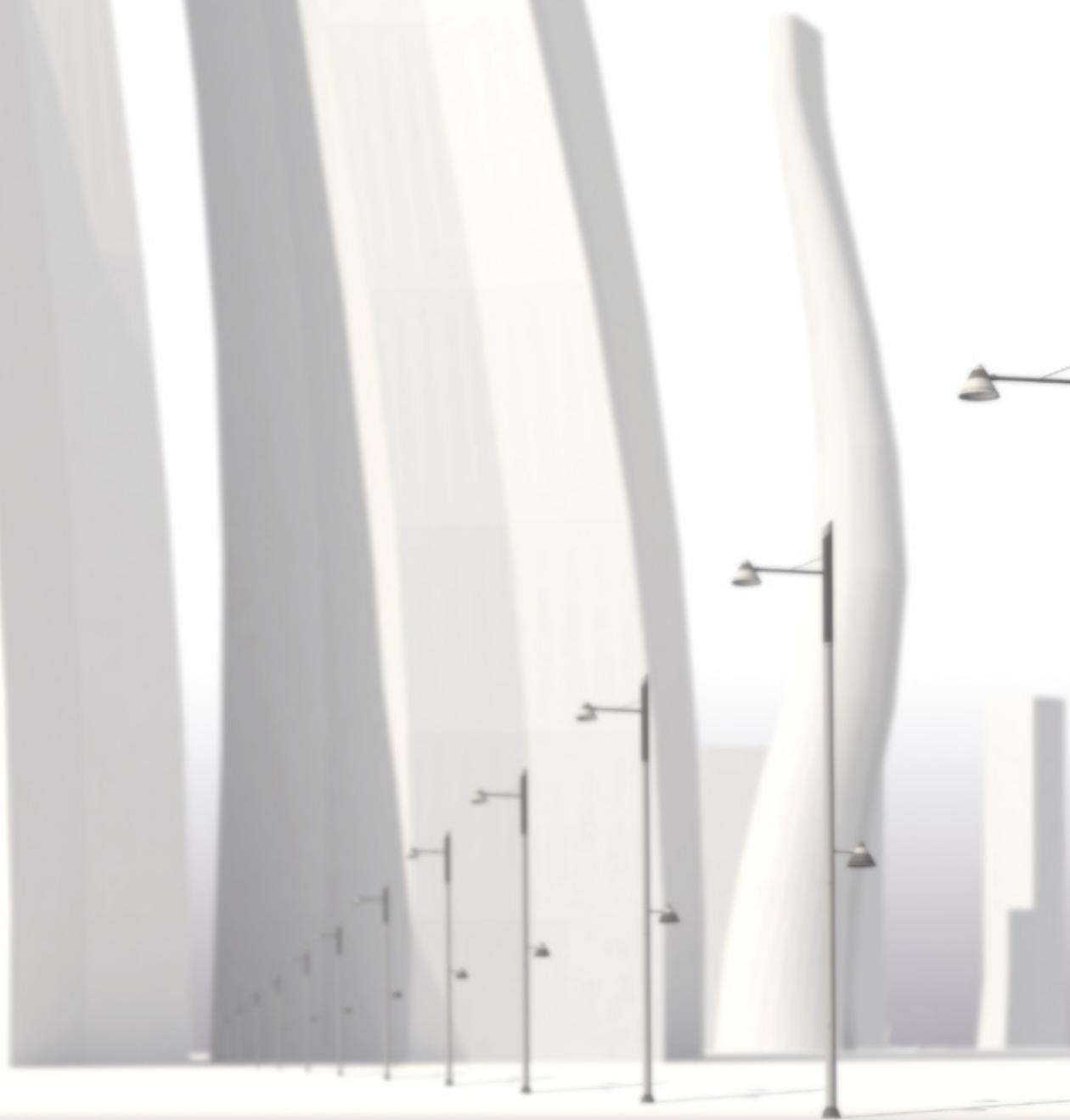
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,45.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**







## Puntos altos 5 - 12,6 m.



5.1  
Pág. 104



5.2  
Pág. 106



5.3  
Pág. 108



5.4  
Pág. 110



5.5  
Pág. 112



6.1  
Pág. 114



6.2  
Pág. 116



6.3  
Pág. 118

## Puntos altos 5 - 12,6 m.



6.4  
Pág. 120



6.5  
Pág. 122



6.6  
Pág. 124



6.7  
Pág. 126



7.1  
Pág. 128



7.2  
Pág. 130



7.3  
Pág. 132



7.4  
Pág. 134

## Puntos altos 5 - 12,6 m.



7.5  
Pág. 136



7.6  
Pág. 138



7.7  
Pág. 140



7.8  
Pág. 142



7.9  
Pág. 144



7.10  
Pág. 146



7.11  
Pág. 148



8.1  
Pág. 150

## Puntos altos 5 - 12,6 m.



8.2  
Pág. 152



8.3  
Pág. 154



8.4  
Pág. 156



8.5  
Pág. 158



8.6  
Pág. 160



8.7  
Pág. 162



8.8  
Pág. 164



9.1  
Pág. 166

## Puntos altos 5 - 12,6 m.



9.2  
Pág. 168



9.3  
Pág. 170



9.4  
Pág. 172



9.5  
Pág. 174



10.1  
Pág. 176



10.2  
Pág. 178



10.3  
Pág. 180



11.1  
Pág. 182

## Puntos altos 5 - 12,6 m.



11.2  
Pág. 184



12.1  
Pág. 186



12.2  
Pág. 188



12.3  
Pág. 190



12.4  
Pág. 192



12.5  
Pág. 194



12.6  
Pág. 196



Los conjuntos mostrados a continuación están diseñados para optimizar el ahorro energético.



ALTURA LUMINARIA

**5,1 m.**

ALTURA TOTAL

**6 m.**

COLUMNA

**Matrix I 5 m.** Ver pág. 402.

BRAZO

**MK-100.**

LUMINARIA

**Evolución.** Ver pág. 238.

P.V.P. DESDE

**2.030€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera superior e inferior). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera superior e inferior). CE2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**23 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**5,1 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15 lux (acera superior e inferior). 22,8 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**8,9 lux (acera superior e inferior)**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,60 (acera superior e inferior). 0,54 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,6 cd/m<sup>2</sup> (calzada).**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,40 (calzada).**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,61. C2:0,61.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

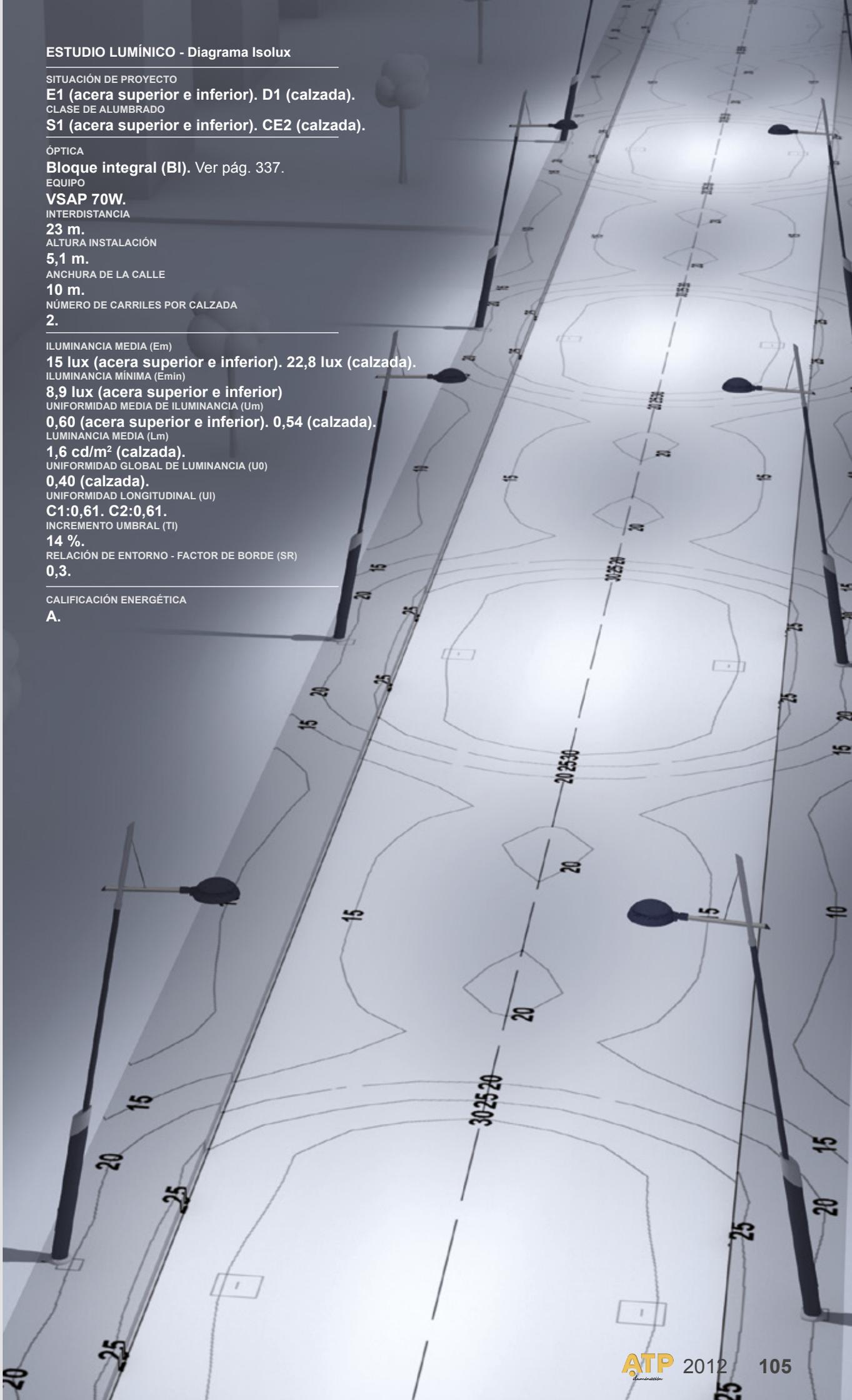
**14 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,3.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



VENUS RP ( pág. 328 ).

ALTURA LUMINARIAS

**5,2 m.**

ALTURA TOTAL

**5,6 m.**

COLUMNA

**Avenida 5,3 m.** Ver pág. 404.

BRAZOS

**DC-100.** Ver pág. 358.

LUMINARIAS

**Urania RP.** Ver pág. 255.

P.V.P. DESDE

**2.470€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (parque).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (parque).**

ÓPTICA

**Reflector prismático.** Ver pág. 340.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**5,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**15 x 35 m.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,8 lux (parque).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

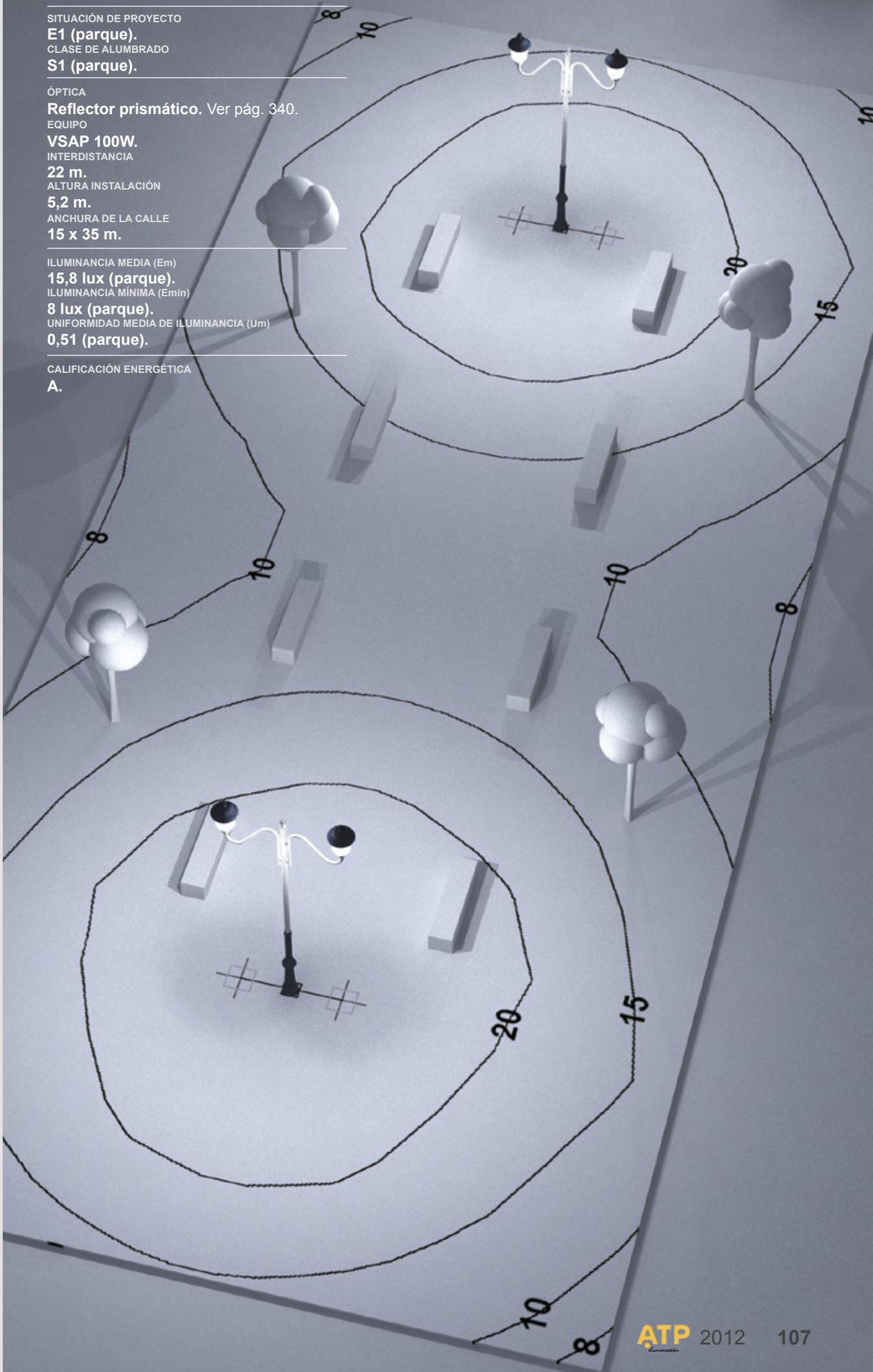
**8 lux (parque).**

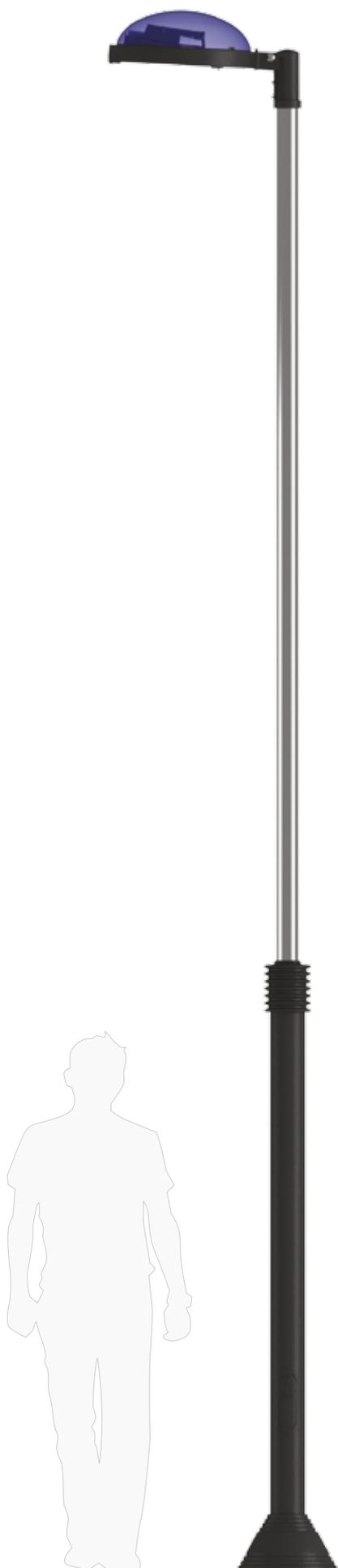
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,51 (parque).**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIA

**5,2 m.**

ALTURA TOTAL

**5,3 m.**

COLUMNA

**Coliseo 5 m.** Ver pág. 399.

LUMINARIA

**Metrópolis TP.** Ver pág. 282.

P.V.P. DESDE

**1.290€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera superior e inferior). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2 (acera superior e inferior). ME2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**5,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**23 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**10,9 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,49 (aceras), 0,48 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,5 cd/m<sup>2</sup> (calzada).**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,43.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,77. C2:0,77.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

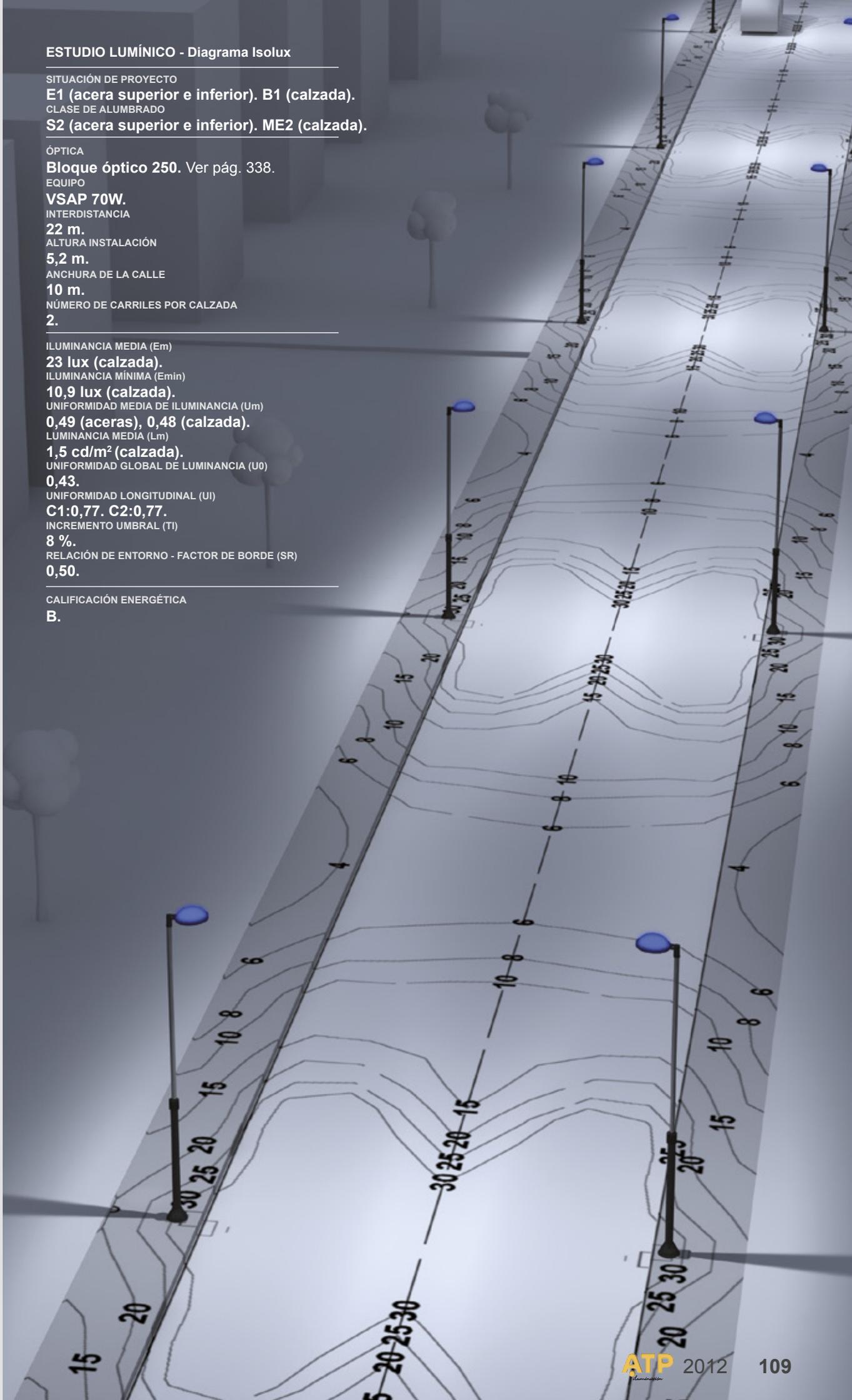
**8 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,50.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





ALTURA LUMINARIAS

**5,4 m.**

ALTURA TOTAL

**5,5 m.**

COLUMNA

**Olimpo 4 m.** Ver pág. 403.

BRAZOS

**DP-150.** Ver pág. 360.

LUMINARIAS

**Croma.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**2.420€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**B1 (calzada superior e inferior).**

CLASE DE ALUMBRADO

**ME3c (calzada superior e inferior).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**28 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**5,4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**8,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**14,5 lux (calzada superior e inferior).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**5,8 lux (calzada superior e inferior).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,40 (calzadas).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**0,9  $cd/m^2$  (calzada).**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,40.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,50.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

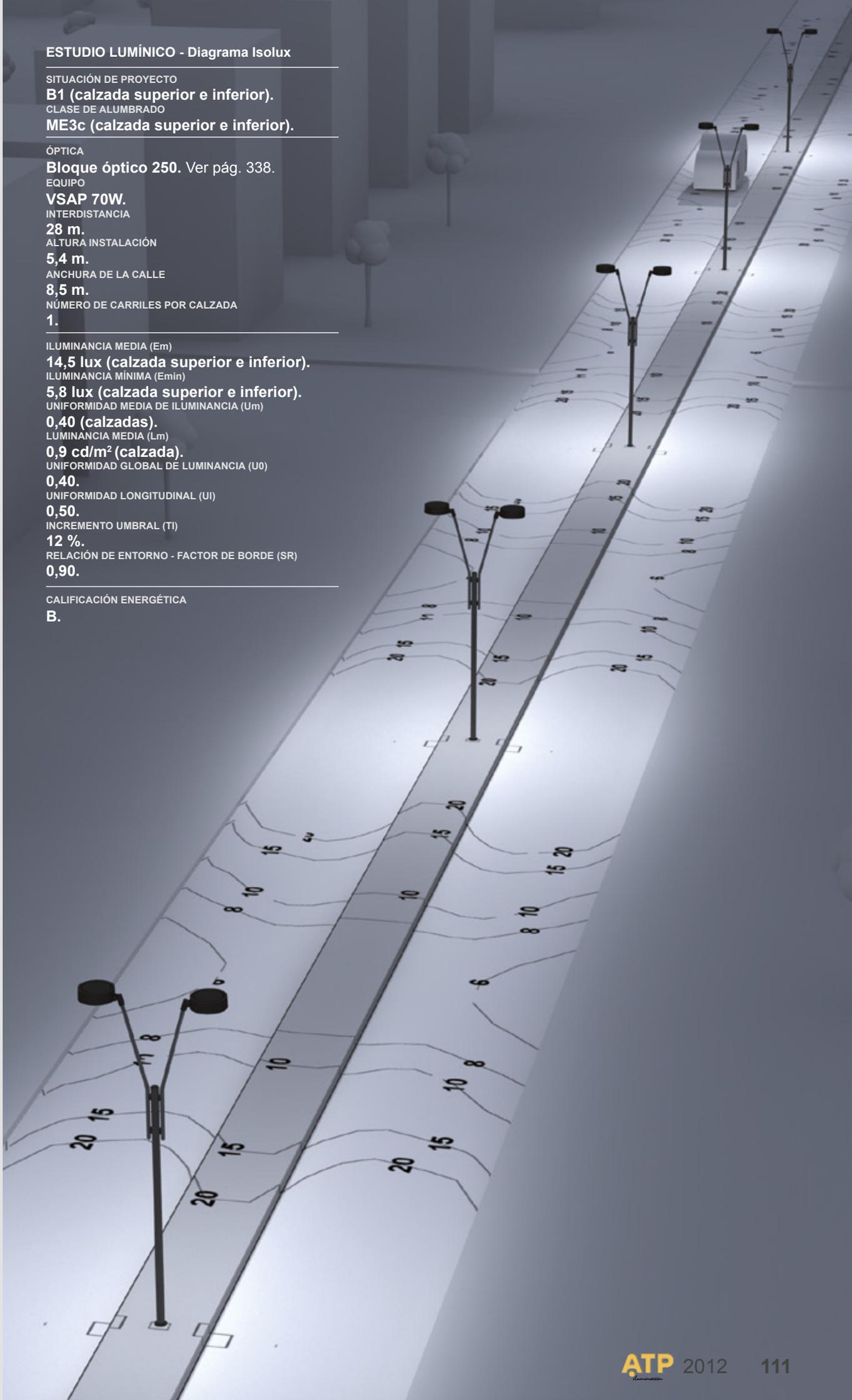
**12 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,90.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





ALTURA LUMINARIA

**5,5 m.**

ALTURA TOTAL

**6,7 m.**

COLUMNA

**Matrix E 6 m.** Ver pág. 401.

BRAZO

**MO-115.** Ver pág. 382.

LUMINARIA

**Venus BIV B.** Ver pág. 326.

P.V.P. DESDE

**2.290€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera superior e inferior). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera superior e inferior). CE2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**24 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**5,5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,4 lux (acera superior e inferior). 20,8 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**8,2 lux (acera superior e inferior).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,53 (aceras). 0,51 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,3 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,56.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,77. C2:0,7.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

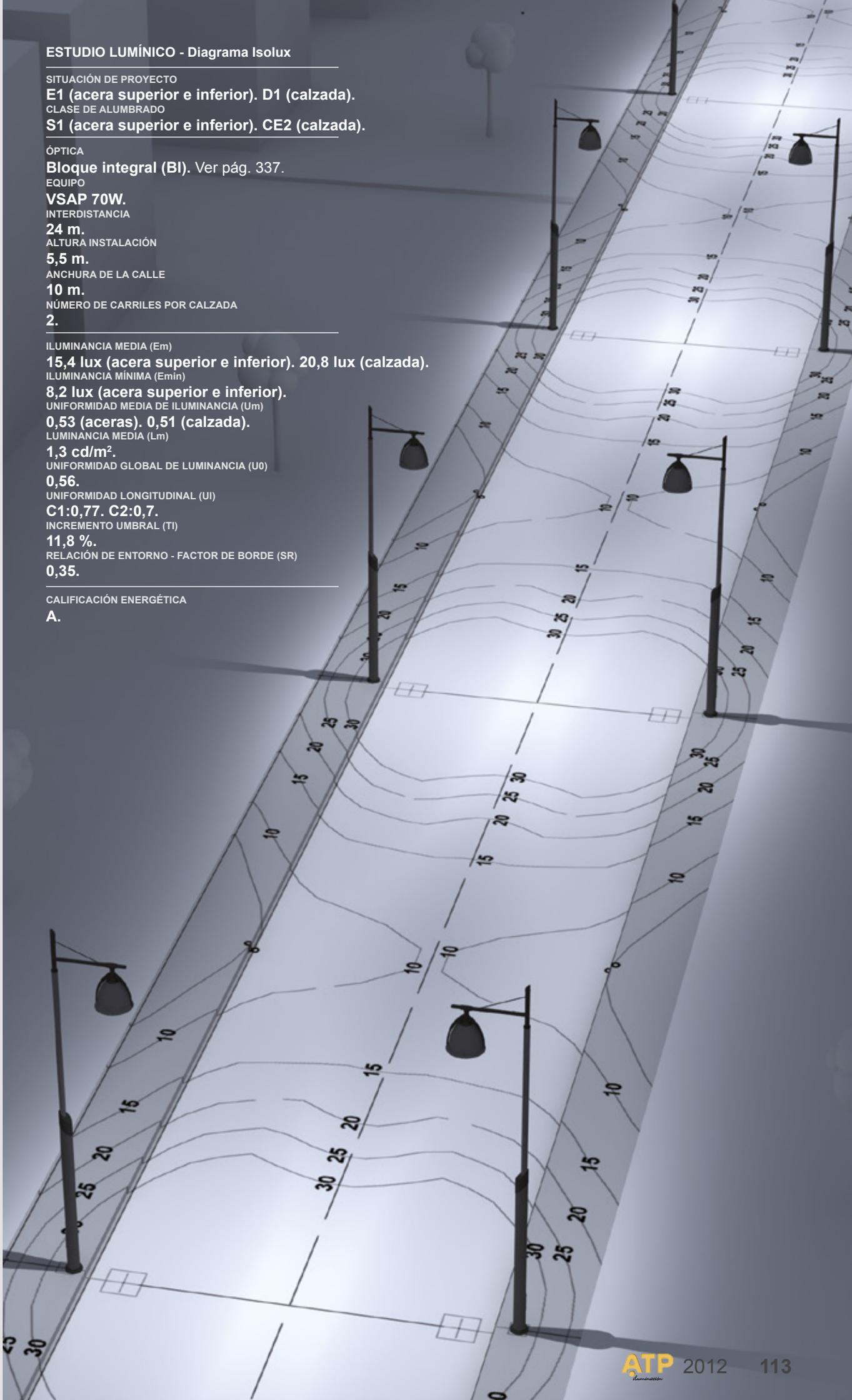
**11,8 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,35.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ALAMEDA VIAL I ( pág. 256 ).



GLOBO VIAL I ( pág. 262 ).



GLOBO VIAL PI ( pág. 264 ).

ALTURA LUMINARIA

**6 m.**

ALTURA TOTAL

**7,5 m.**

COLUMNA

**Matrix E 6 m.** Ver pág. 401.

BRAZO

**FD-100.** Ver pág. 373.

LUMINARIA

**Astral Vial PI.** Ver pág. 259.

P.V.P. DESDE

**2.480€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera superior e inferior). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera superior e inferior). CE2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,7 lux (acera superior e inferior). 23,6 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**7,6 lux (acera superior e inferior).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,48 (aceras). 0,43 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,5 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,74.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,86. C2:0,86.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**10 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,3.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





ALTURA LUMINARIA

**6,2 m.**

ALTURA TOTAL

**6,3 m.**

COLUMNA

**Matrix 6 m.** Ver pág. 400.

LUMINARIA

**Croma.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**1.710€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera superior e inferior). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera superior e inferior). CE2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**26 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**6,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**12 lux (acera superior e inferior). 20,4 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**6,7 lux (acera superior e inferior).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,56 (aceras). 0,49 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,3 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,59.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,77. C2:0,77.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

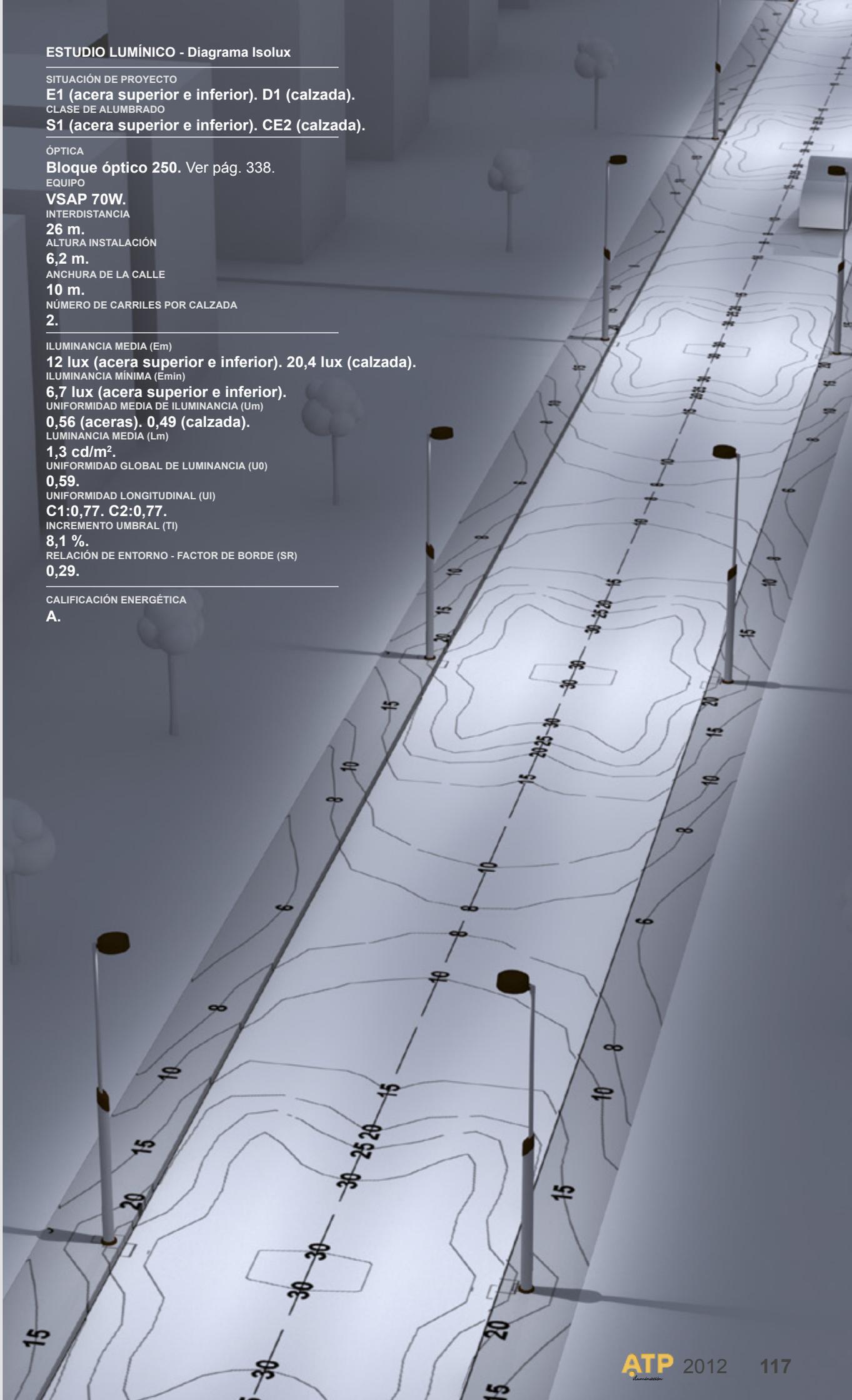
**8,1 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,29.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).



ENUR V ( pág. 230 ).

ALTURA LUMINARIAS

**6,3 m.**

ALTURA TOTAL

**7 m.**

COLUMNA

**Alcea 6 m.** Ver pág. 412.

BRAZO

**BV2-100.** Ver pág. 370.

LUMINARIAS

**Croma.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**3.070€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**B1 (calzada superior e inferior).**

CLASE DE ALUMBRADO

**ME3c (calzada superior e inferior).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**31 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**6,3 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**8,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**12,9 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**5,5 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,43 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**0,9 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,40.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,50.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

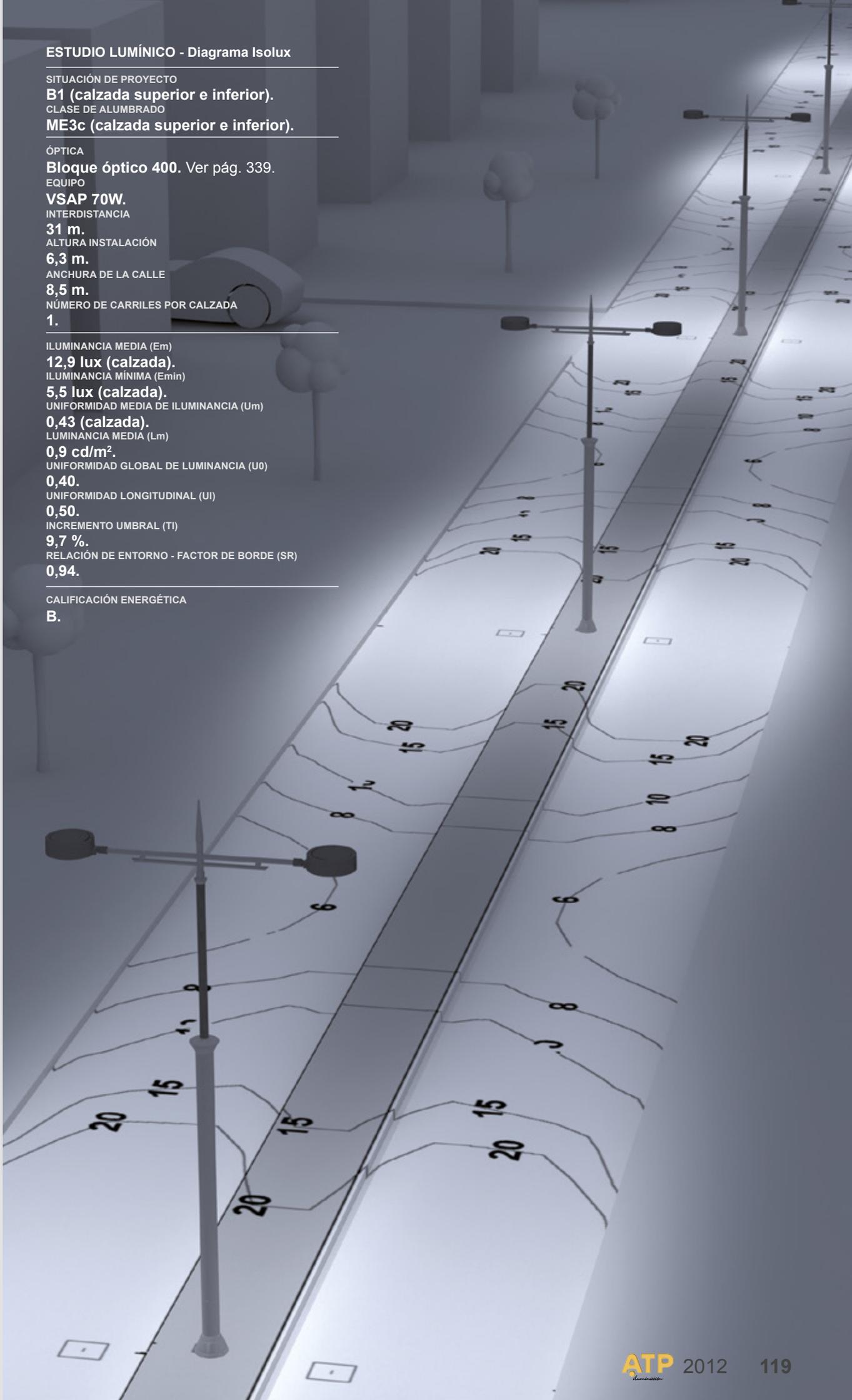
**9,7 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,94.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





ALTURA LUMINARIAS

**4 y 6,3 m.**

ALTURA TOTAL

**7,2 m.**

COLUMNA

**Avenida 6,3 m.** Ver pág. 404.

BRAZOS

**CD-60.** Ver pág. 355.

**CD-100.** Ver pág. 356.

LUMINARIAS

**Pescador.** Ver pág. 253.

P.V.P. DESDE

**2.710€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE1A (acera y calzada).**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W y VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**19 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4 m y 6,3 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**26,1 lux (acera). 25,8 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**12,8 lux (acera). 11,5 lux (calzada)**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,49 (acera). 0,44 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,6 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,50.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,81.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

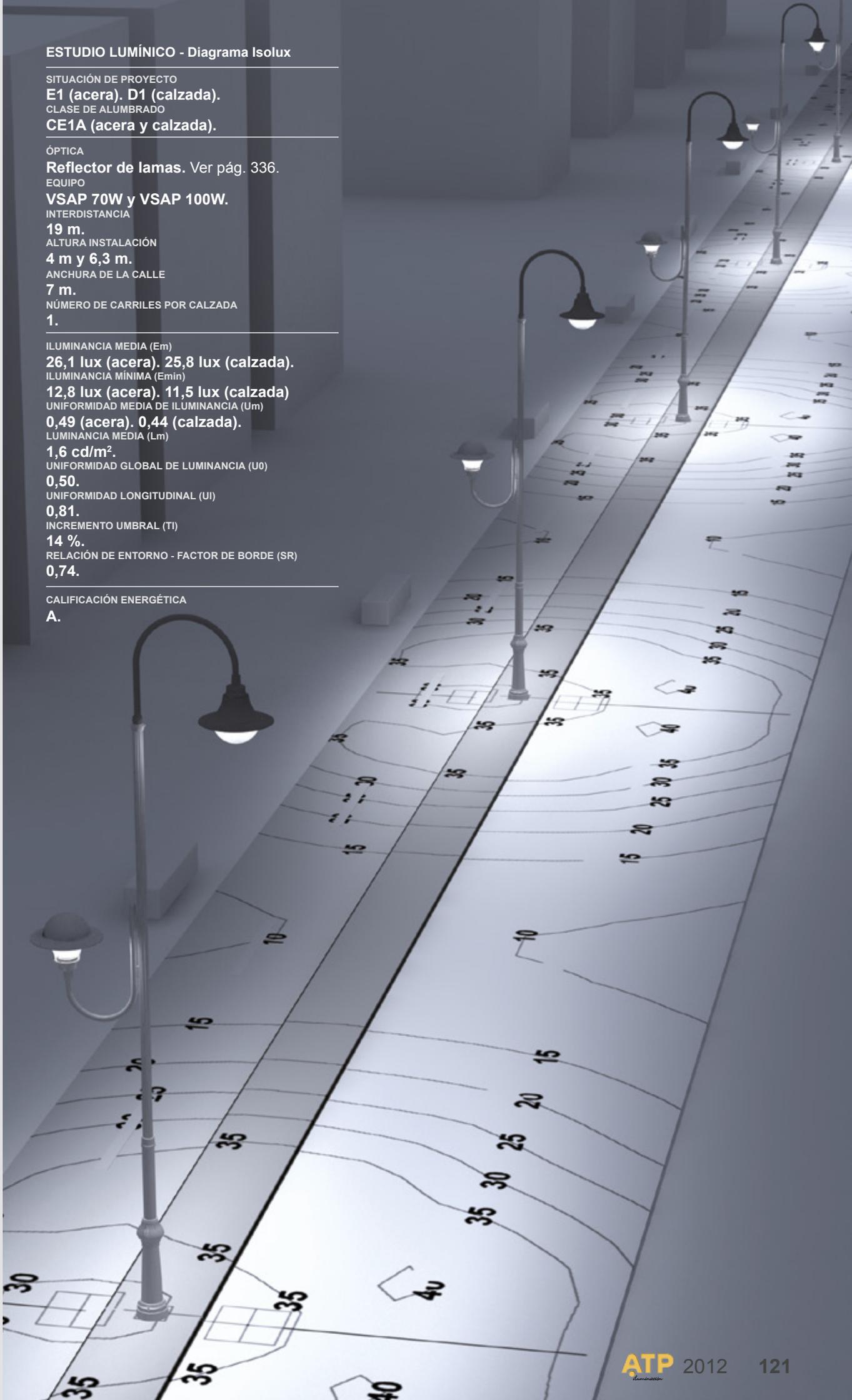
**14 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,74.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIA

**6,4 m.**

ALTURA TOTAL

**6,6 m.**

COLUMNA

**Atlas 6 m.** Ver pág. 398.

BRAZO

**DM-100.** Ver pág. 359.

LUMINARIA

**Enur L.** Ver pág. 238.

P.V.P. DESDE

**1.500€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera superior e inferior). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2 (acera superior e inferior). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI). Ver pág. 337.**

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**24 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**6,4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**9 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**11,1 lux (acera superior e inferior). 16,8 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**5,3 lux (acera superior e inferior). 6,9 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,48 (aceras). 0,41 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1  $cd/m^2$ .**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,57.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,87. C2:0,70.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**6,8 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,40.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



CÓNICA ( pág. 218 ).



PESCADOR ( pág. 253 ).



VENUS ( pág. 322 ).

### ALTURA LUMINARIAS

**3,8 y 6,6 m.**

### ALTURA TOTAL

**8,8 m.**

### COLUMNA

**Atlas 7 m.** Ver pág. 398.

### BRAZOS

**BG-60.** Ver pág. 378.

**BG-125.** Ver pág. 379.

### LUMINARIAS

**Alfa 1S.** Ver pág. 204.

### P.V.P. DESDE

**2.960€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). CE3 (calzada).**

ÓPTICA

**Reflector de lamas.** Ver pág. 336.

EQUIPO

**VSAP 70W y VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**24 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4 m y 6,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**17 lux (acera). 15 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**6 lux (acera). 6 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,35 (acera). 0,40 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,2 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,48.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,85.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

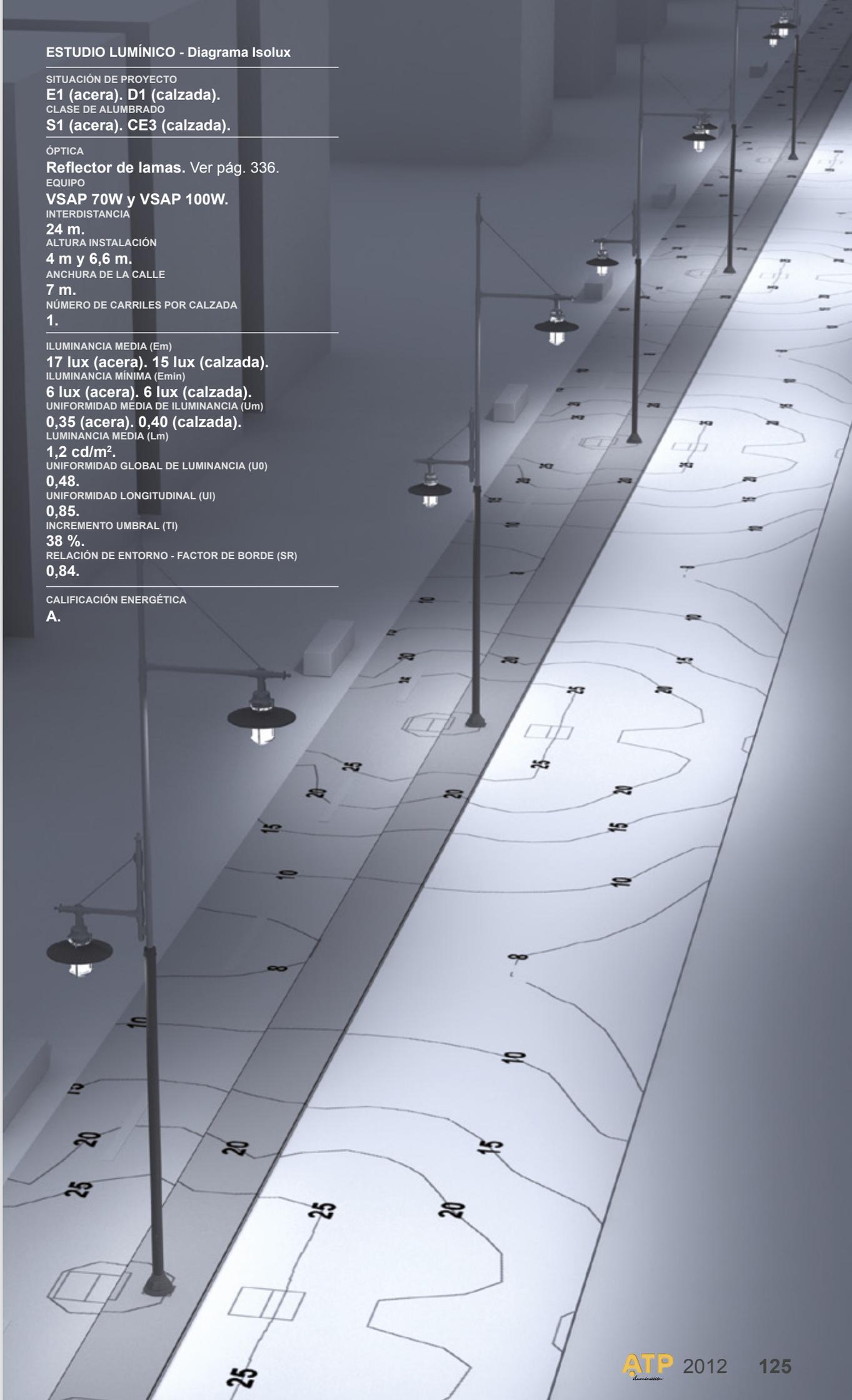
**38 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,84.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIA

**6,6 m.**

ALTURA TOTAL

**7,5 m.**

COLUMNA

**Magna 7,5 m.** Ver pág. 417.

BRAZO

**MT-15.** Ver pág. 375.

LUMINARIA

**Croma.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**2.780€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

### SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). CE2 (calzada).**

### ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

### EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**20 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**6,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,3 lux (acera). 24 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**8,2 lux (acera). 11,1 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,54 (acera). 0,46 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,5 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,48.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,87.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

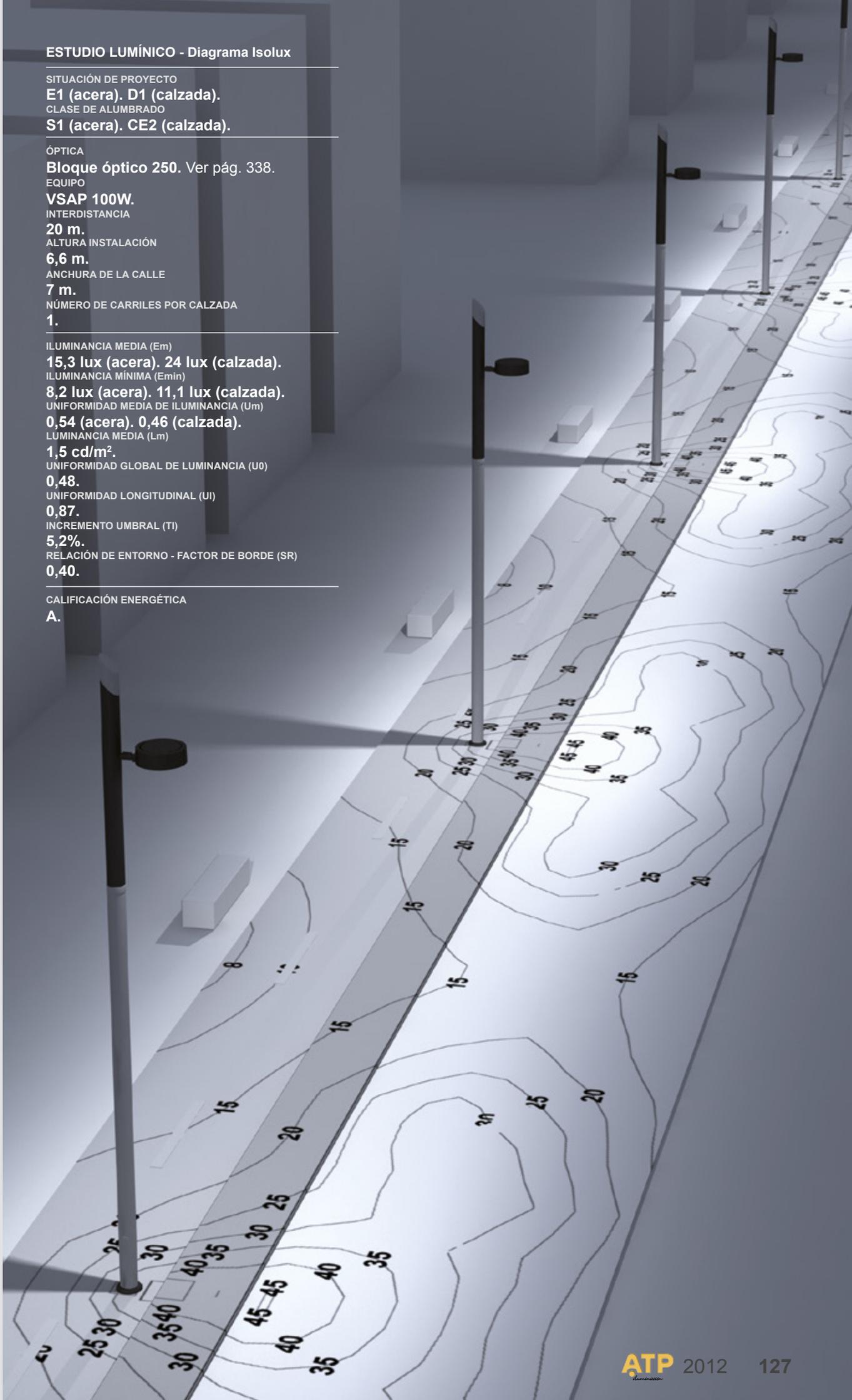
**5,2%.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,40.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LP ( pág. 278 ).



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).



ENUR V ( pág. 230 ).

### ALTURA LUMINARIAS

**3,7 y 7,0 m.**

### ALTURA TOTAL

**7,9 m.**

### COLUMNA

**Atlas 7 m.** Ver pág. 398.

### BRAZOS

**MD-70.** Ver pág. 375.

**MT-15.** Ver pág. 375.

### LUMINARIAS

**Metrópoli LV.** Ver pág. 279.

### P.V.P. DESDE

**2.410€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE1A (acera). ME2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. Bloque óptico 250. Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,8 m y 7,1 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**26,6 lux (acera). 24,9 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**10,7 lux (acera). 10,1 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,40 (acera y calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,6 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,47.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,88.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

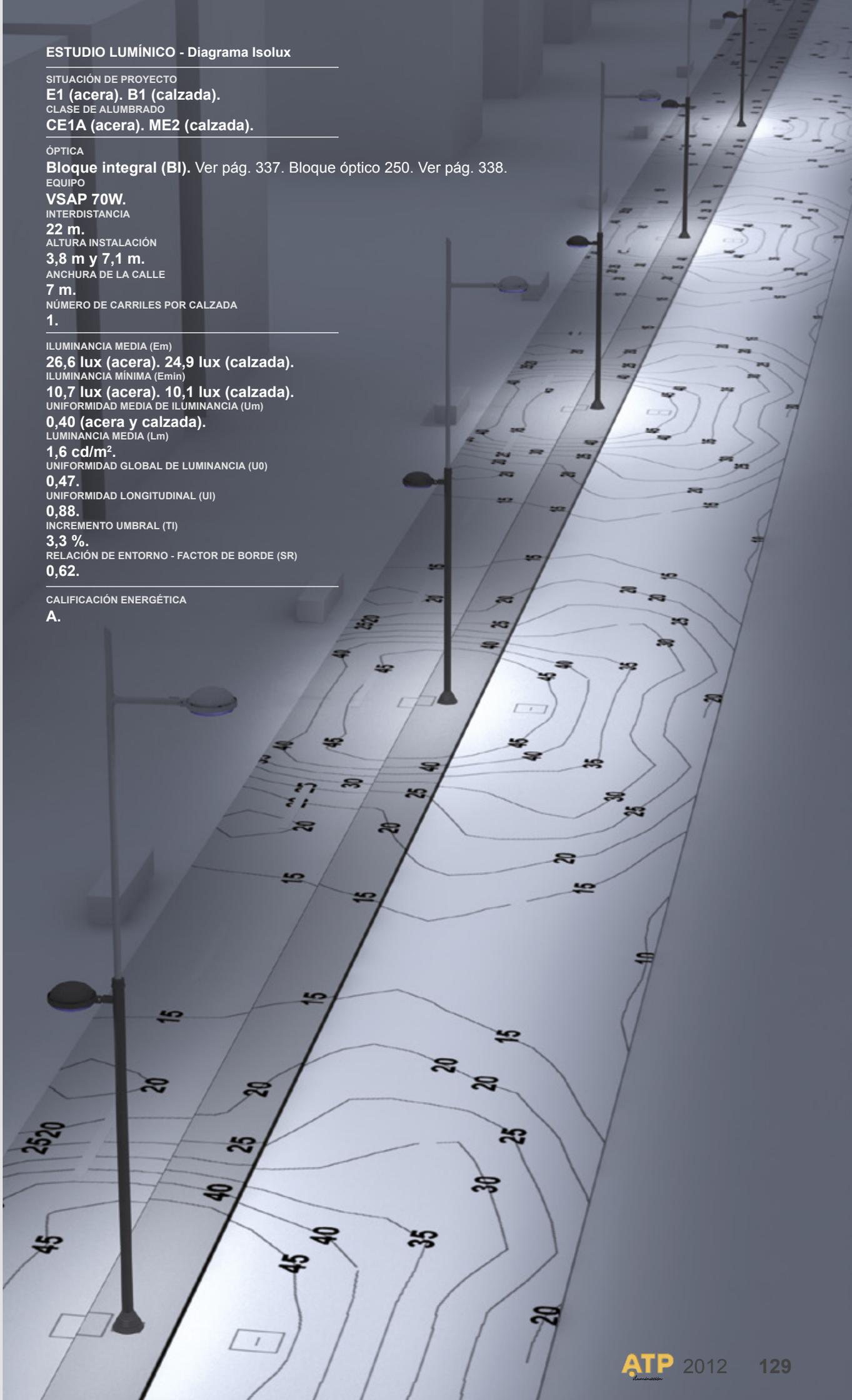
**3,3 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,62.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





OPCIÓN SIN BANDEROLAS



LUMINARIAS RECOMENDADAS



CROMA ( pág. 239 ).

ALTURA LUMINARIAS

**7,1 m.**

ALTURA TOTAL

**7,9 m.**

COLUMNA

**Matrix Duo 7 m.** Ver pág. 418.

BRAZOS

**MD-70.** Ver pág. 376.

LUMINARIAS

**Evolución.** Ver pág. 238.

P.V.P. DESDE

**3.220€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**B1 (calzadas).**

CLASE DE ALUMBRADO

**ME3c (calzadas).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**32 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**7,1 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,5 lux (calzadas).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{mín}$ )

**5,1 lux (calzadas).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,33 (calzadas).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,0 cd/m<sup>2</sup> (calzadas).**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,46.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,67.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

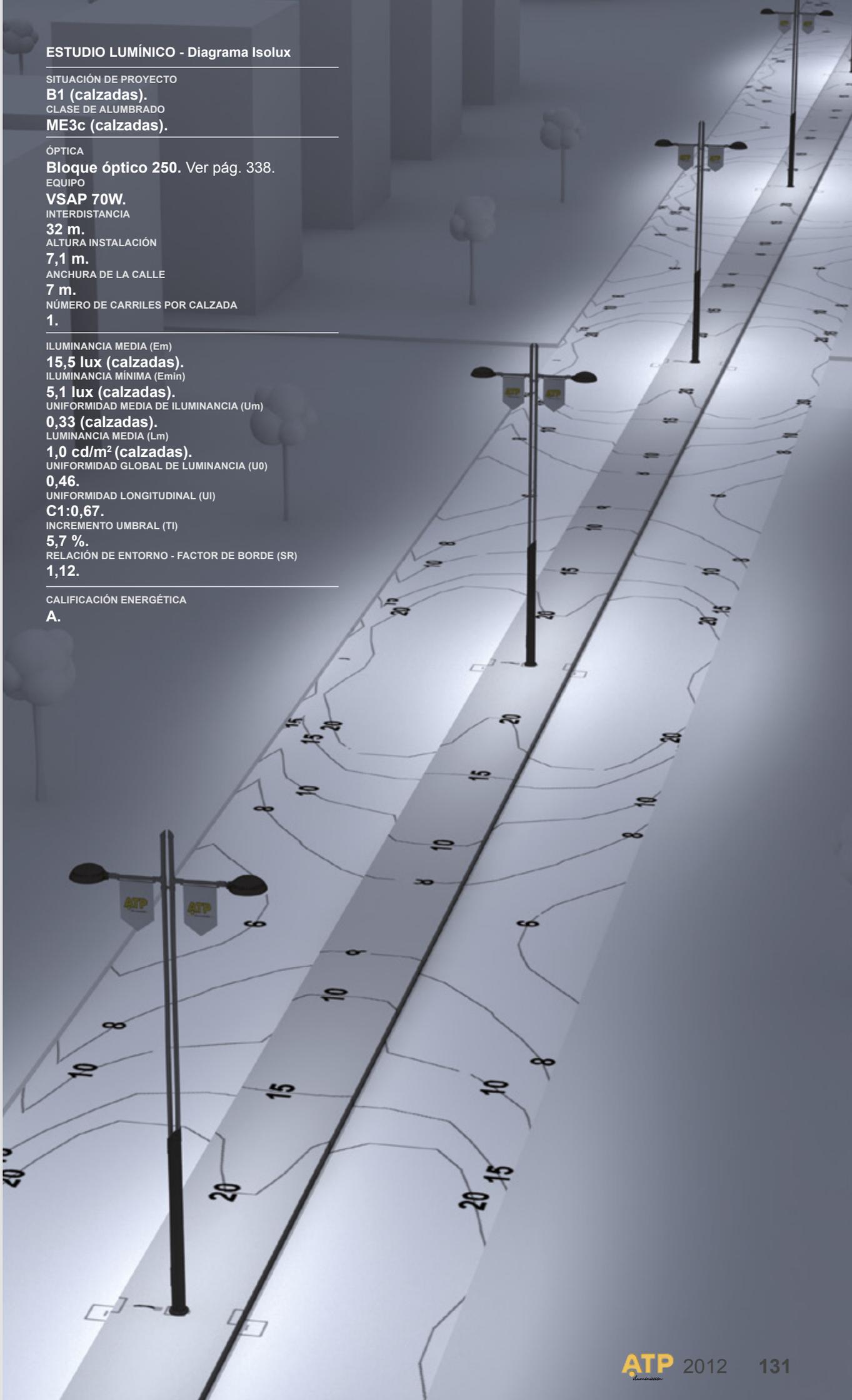
**5,7 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**1,12.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LP ( pág. 278 ).



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).



ENUR V ( pág. 230 ).

ALTURA LUMINARIAS

**3,9 y 7,2 m.**

ALTURA TOTAL

**7,3 m.**

COLUMNA

**Atlas 7 m.** Ver pág. 398.

BRAZO

**MT-15.** Ver pág. 375.

LUMINARIAS

**Metrópoli LV.** Ver pág. 279.

P.V.P. DESDE

**2.120€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE1A (acera). ME2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. **Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**3,9 m y 7,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**26,5 lux (acera). 23,1 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**12 lux (acera). 8,6 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,45 (acera). 0,37 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,5 cd/m<sup>2</sup> (calzada).**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,41.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,82.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

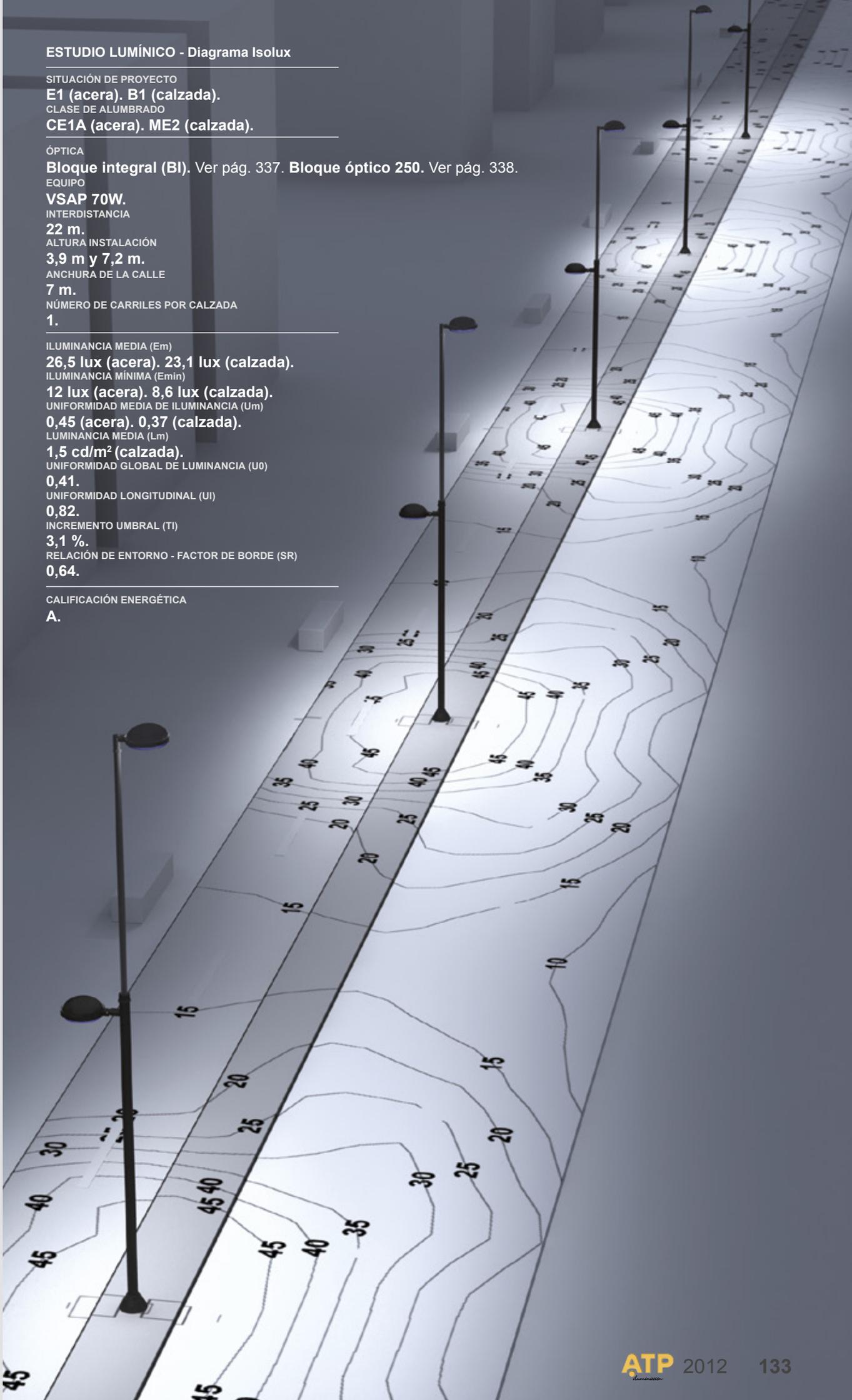
**3,1 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,64.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI PLUS LVP (HP-Led)  
( pág. 283 ).



ALTURA LUMINARIA

**7,3 m.**

ALTURA TOTAL

**8,3 m.**

COLUMNA

**Atlas 7 m.** Ver pág. 398.

BRAZO

**BM-150.** Ver pág. 379.

LUMINARIA

**Milenium (HP-Led).** Ver pág. 292.

P.V.P. DESDE

**3.340€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**HP-Led 65W.** Ver pág. 341.

EQUIPO

**HP-Led 65W.**

INTERDISTANCIA

**11 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**7,3 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**21,0 lux (acera). 13,4 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**17,2 lux (acera). 9,1 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,82 (acera). 0,68 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**0,9 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,61.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**0,87.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

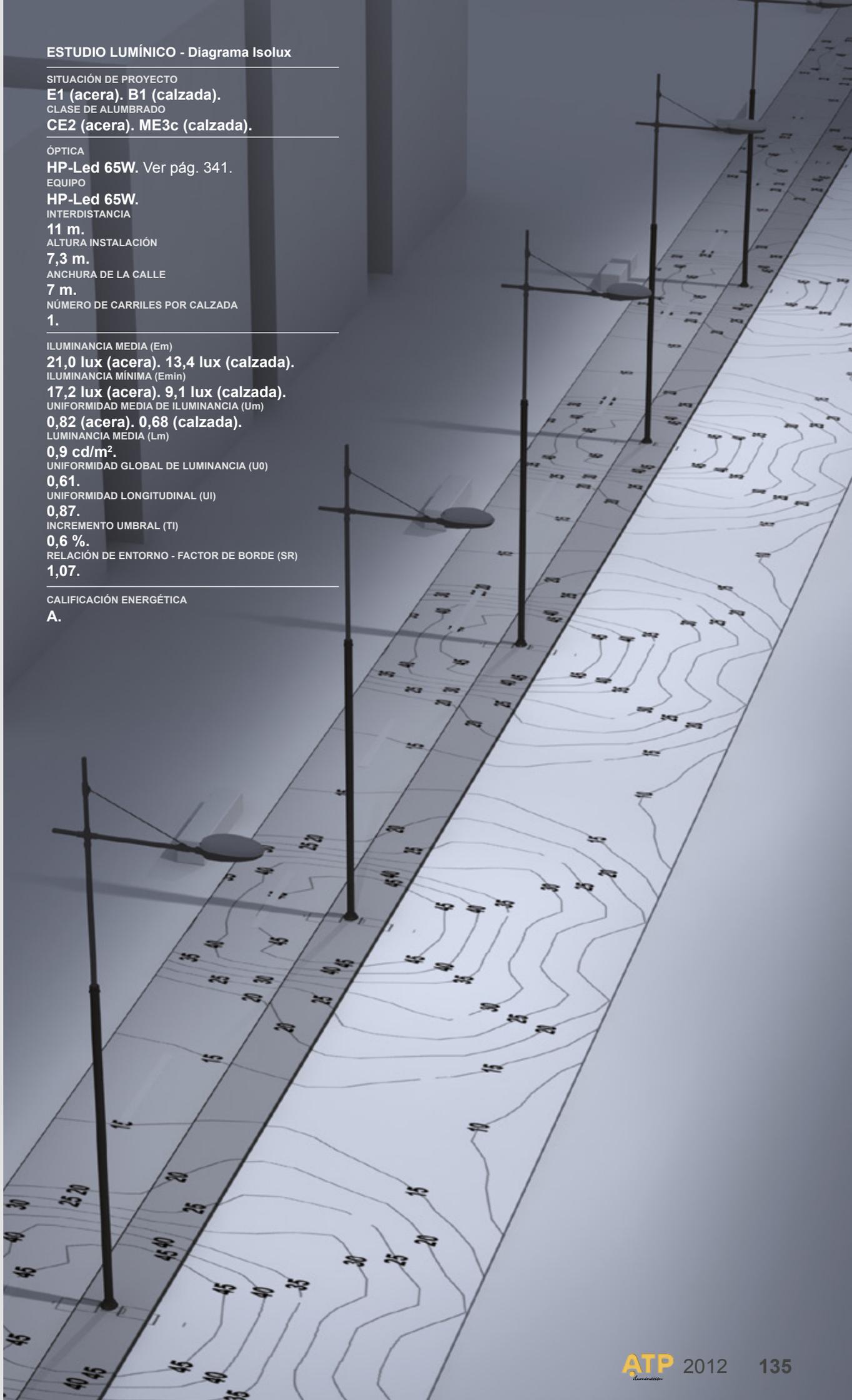
**0,6 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**1,07.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).

ALTURA LUMINARIA

**7,4 m.**

ALTURA TOTAL

**8,5 m.**

COLUMNA

**Coliseo 7 m.** Ver pág. 399.

BRAZO

**BV-150.** Ver pág. 370.

LUMINARIA

**Metrópolis LP.** Ver pág. 278.

P.V.P. DESDE

**2.260€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera superior e inferior). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2 (acera superior e inferior). CE3 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**28 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**7,4 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10,9 lux (acera superior e inferior). 17,8 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**6,8 lux (acera superior e inferior). 9,5 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,63 (acera). 0,54 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,5 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,51.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,80.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

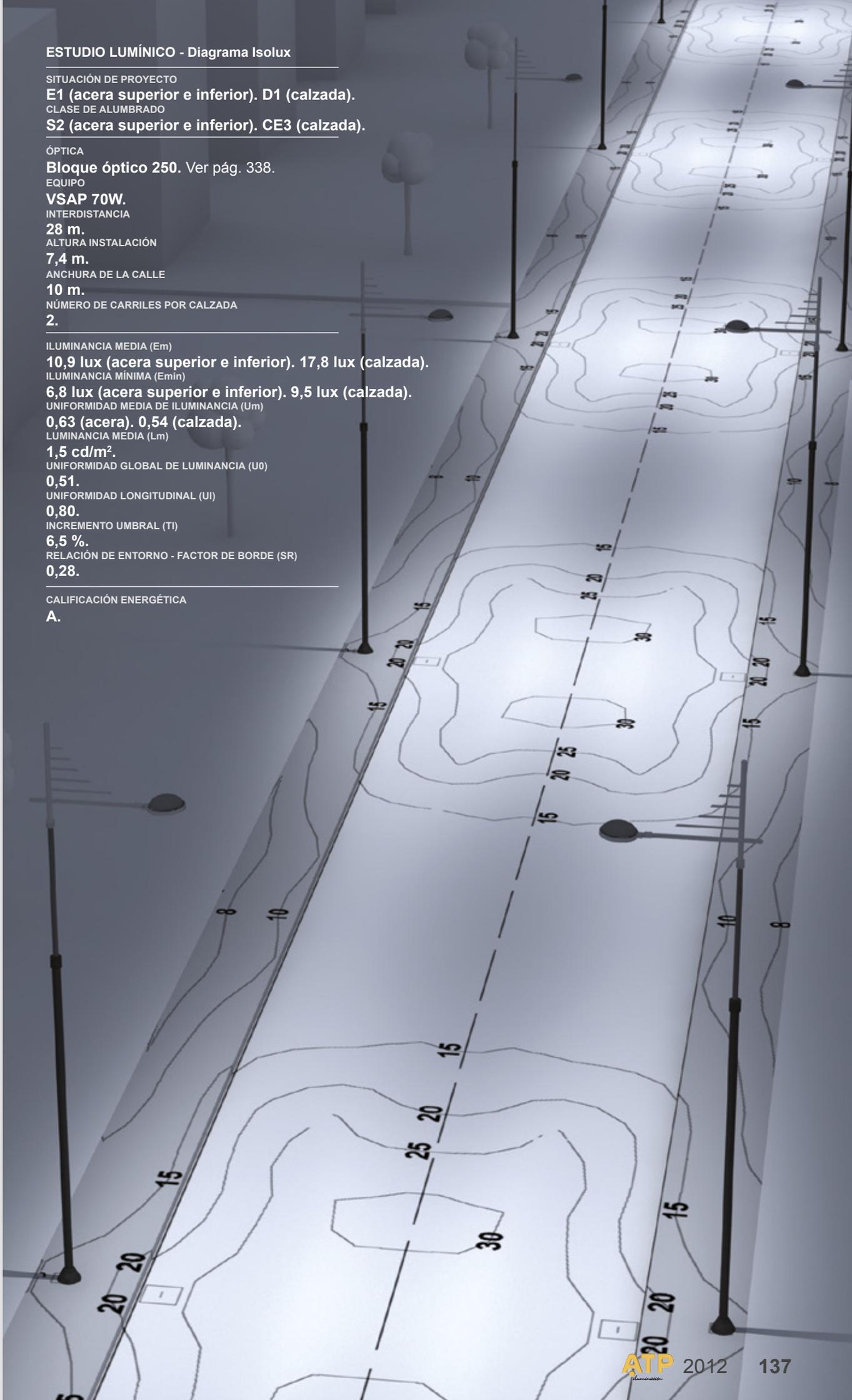
**6,5 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,28.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



CROMA ( pág. 239 ).



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).

ALTURA LUMINARIAS

**4,6 m y 6,8 m.**

ALTURA TOTAL

**7,6 m.**

COLUMNA

**Matrix Duo 7 m.** Ver pág. 418.

BRAZOS

**MD-50.** Ver pág. 376.

LUMINARIAS

**Evolución.** Ver pág. 238.

P.V.P. DESDE

**3.060€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. **Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**28 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,8 m y 7,5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**17,8 lux (acera y calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**6,5 lux (acera y calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,37 (acera y calzada).**

LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**1,2 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,47.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**0,81.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

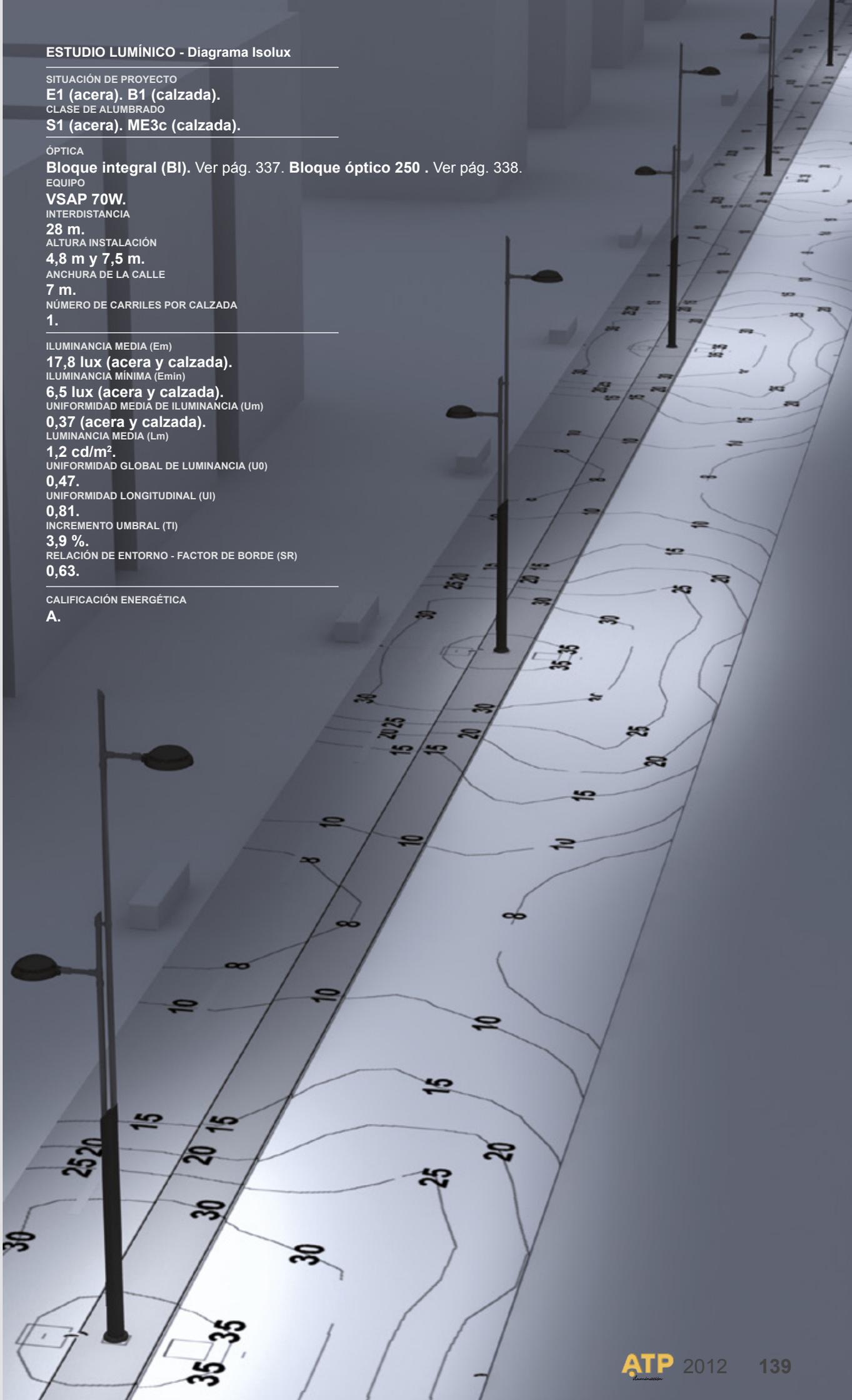
**3,9 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,63.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIAS

**6,1 y 7,5 m.**

ALTURA TOTAL

**7,7 m.**

COLUMNA

**Matrix E 6 m.** Ver pág. 401.

BRAZO

**FD-100.** Ver pág. 373.

LUMINARIAS

**Metrópolis MV.** Ver pág. 281.

**Globo Vial PI.** Ver pág. 264.

P.V.P. DESDE

**2.910€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338. **Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**27 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**6,1 m y 7,5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**20,4 lux (acera). 19,3 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**7,3 lux (acera). 8,2 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,36 (acera). 0,42 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,3 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,44.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,83.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

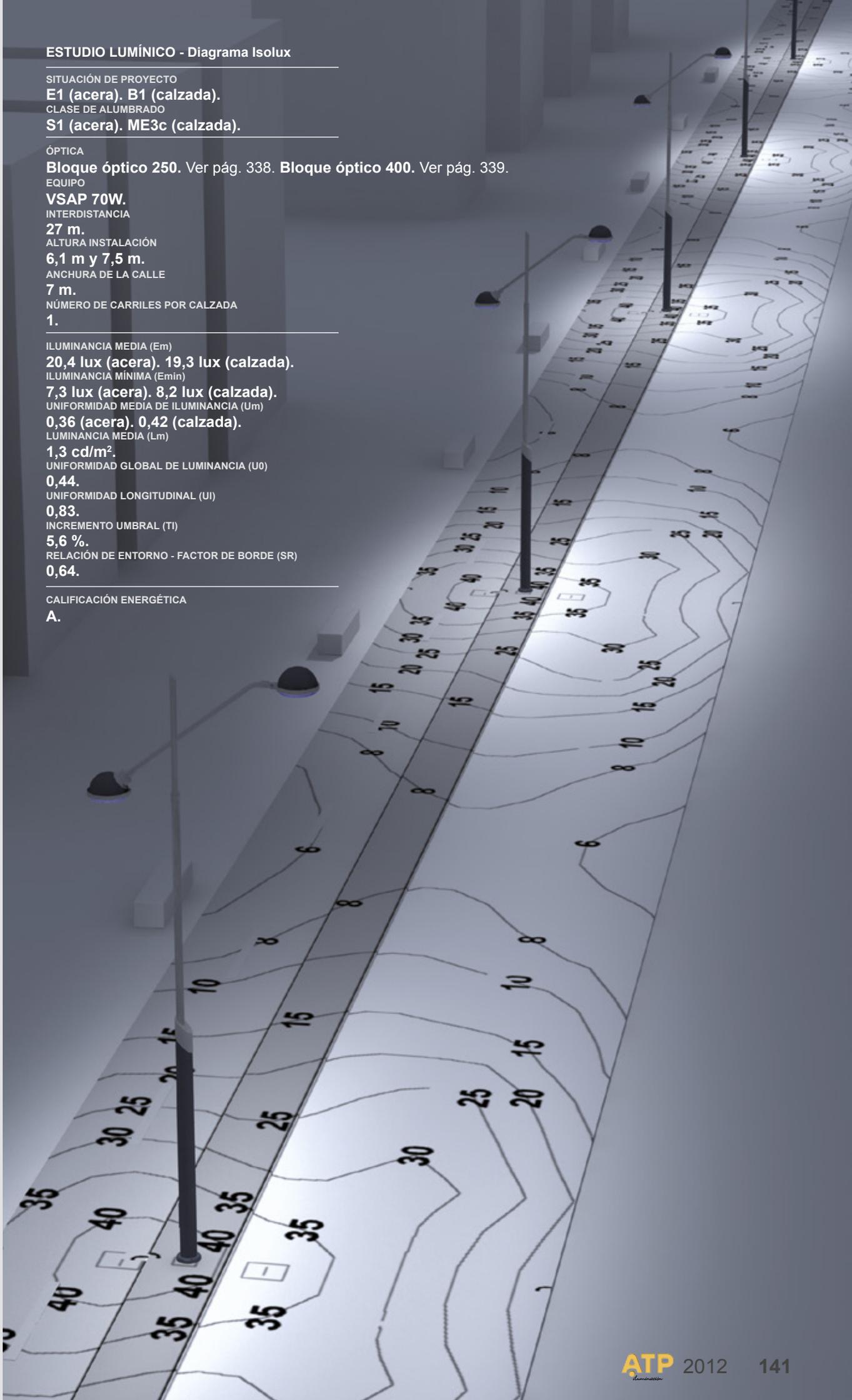
**5,6 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,64.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





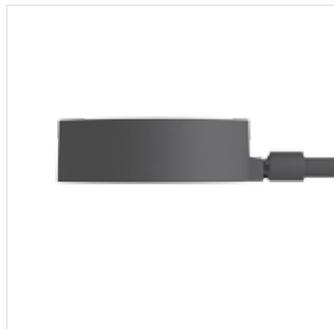
### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ENUR L ( pág. 230 ).



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).



CROMA ( pág. 239 ).

ALTURA LUMINARIA

**7,7 m.**

ALTURA TOTAL

**8,7 m.**

COLUMNA

**Atlas 7 m.** Ver pág. 398.

BRAZO

**BM-150.** Ver pág. 379.

LUMINARIA

**Metrópoli LV.** Ver pág. 279.

P.V.P. DESDE

**2.300€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera superior e inferior). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2 (acera superior e inferior). CE2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**26 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**7,7 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10,4 lux (acera superior e inferior). 20 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**7,2 lux (acera superior e inferior). 11,2 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,68 (acera). 0,53 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,3 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,49.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,84.**

INCREMENTO UMBRAL ( $T_l$ )

**6 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE ( $SR$ )

**0,23.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**



### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).



METRÓPOLI TP ( pág. 282 ).



ALTURA LUMINARIAS

**5,7 y 7,7 m.**

ALTURA TOTAL

**8,4 m.**

COLUMNA

**Matrix Duo 7,5 m.** Ver pág. 418.

BRAZOS

**MD-50.** Ver pág. 376.

LUMINARIAS

**Evolución TI.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**3.280€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). D1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). CE3 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**29 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**5,7 m y 7,7 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**8,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**16,7 lux (acera). 13 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**8,3 lux (acera). 6,6 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,50 (acera y calzada).**

LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**0,9 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,48.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**0,73.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

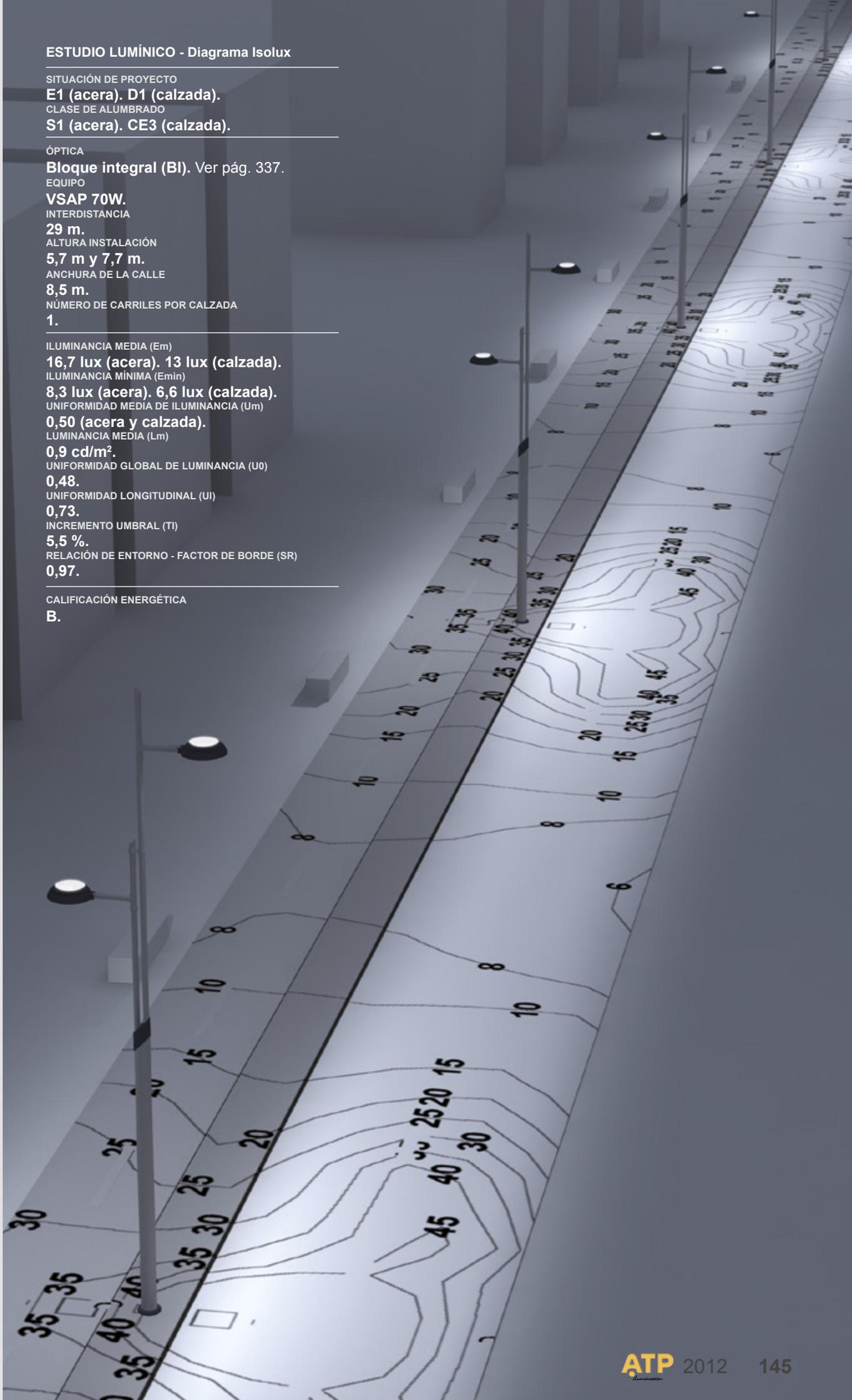
**5,5 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,97.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**B.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LP ( pág. 278 ).



METRÓPOLI TP ( pág. 282 ).

ALTURA LUMINARIAS

**7,9 m.**

ALTURA TOTAL

**8,1 m.**

COLUMNA

**Coliseo Super 7 m.** Ver pág. 416.

BRAZO

**PT-85.** Ver pág. 384.

LUMINARIAS

**Evolución.** Ver pág. 238.

P.V.P. DESDE

**2.830€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**B1 (calzadas).**

CLASE DE ALUMBRADO

**ME3c (calzadas).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**28 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**7,9 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**16 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**17,1 lux (calzadas).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**7,4 lux (calzadas).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,43 (calzadas).**

LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,43.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**C1:0,88. C2:0,90.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**5,1 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SE)

**1,11.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

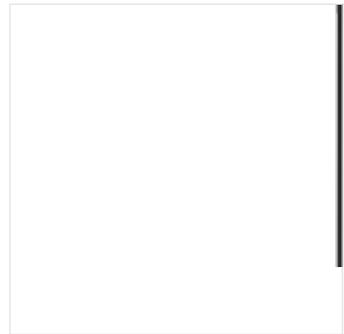
**A.**



### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI PLUS LVP ( pág. 283 ).



METRÓPOLI LP ( pág. 278 ).



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).

ALTURA LUMINARIAS

**7,9 m.**

ALTURA TOTAL

**8 m.**

COLUMNA

**Matrix Duo 6 m.** Ver pág. 418.

BRAZOS

**DP-150.** Ver pág. 360.

LUMINARIAS

**Croma.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**2.940€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**B1 (calzadas).**

CLASE DE ALUMBRADO

**ME3c (calzadas).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**32 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**7,9 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**8,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**18,9 lux (calzadas).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**8 lux (calzadas).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,42 (calzadas).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,2 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,57.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,86.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

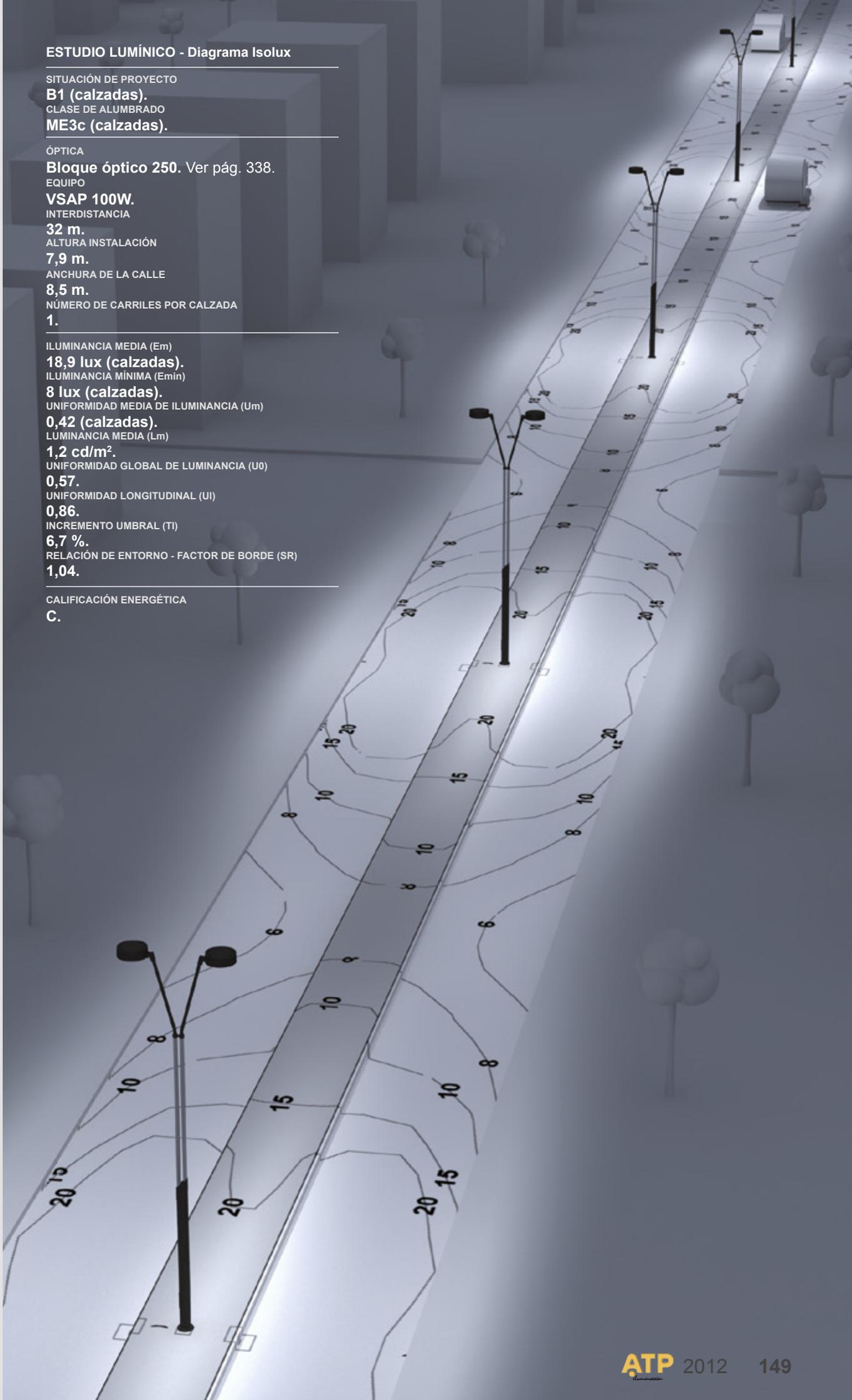
**6,7 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**1,04.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**C.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



PASEO VIAL ( pág. 265 ).



ALAMEDA VIAL ( pág. 256 ).



PESCADOR VIAL P ( pág. 267 ).

ALTURA LUMINARIAS

**5,1 y 8,1 m.**

ALTURA TOTAL

**8,9 m.**

COLUMNA

**Atlas Plus 8 m.** Ver pág. 413.

BRAZOS

**FK-75.** Ver pág. 361.

**FK-110.** Ver pág. 362.

LUMINARIAS

**Pescador Vial.** Ver pág. 266.

P.V.P. DESDE

**3.450€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

### SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). A3 (calzada).**

### CLASE DE ALUMBRADO

**CE2 (acera). ME1 (calzada).**

### ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. **Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

### EQUIPO

**VSAP 70W y VSAP 100W.**

### INTERDISTANCIA

**29 m.**

### ALTURA INSTALACIÓN

**5,1 m y 8,1 m.**

### ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

### NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

### ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**22,6 lux (acera). 29,6 lux (calzada).**

### ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**9,2 lux (acera). 13,7 lux (calzada).**

### UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,41 (acera). 0,46 (calzada).**

### LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**2 cd/m<sup>2</sup>.**

### UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,59.**

### UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**0,88.**

### INCREMENTO UMBRAL (TI)

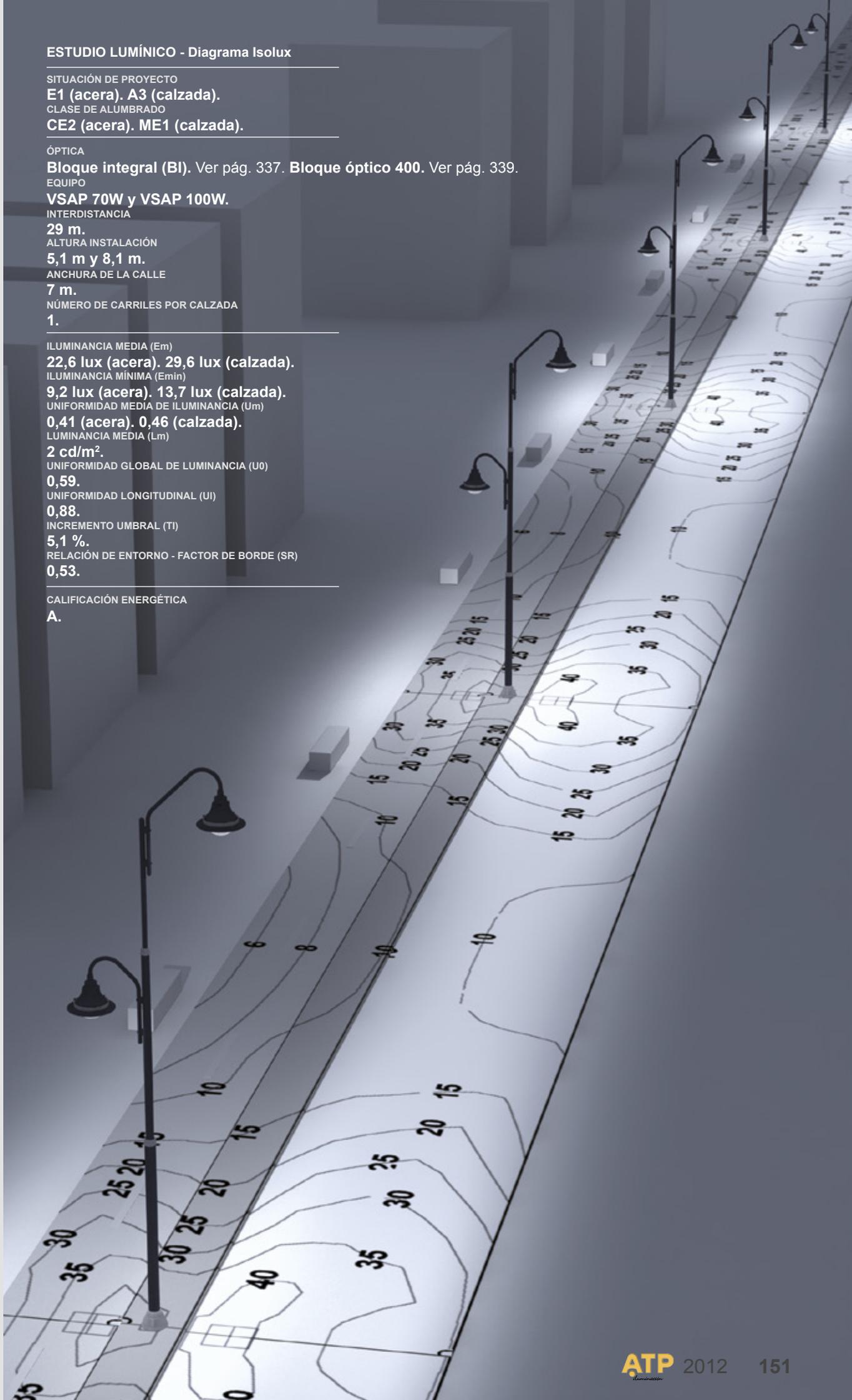
**5,1 %.**

### RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,53.**

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIAS

**4 y 8,2 m.**

ALTURA TOTAL

**9,2 m.**

COLUMNA

**Coliseo 8 m.** Ver pág. 399.

BRAZOS

**BG-60.** Ver pág. 378.

**BM-100.** Ver pág. 379.

LUMINARIAS

**Croma.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**3.210€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE3 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. **Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**22 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4 m y 8,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,5 lux (acera). 17,3 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**7,3 lux (acera). 9,9 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,48 (acera). 0,57 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,2 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,67.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,86.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

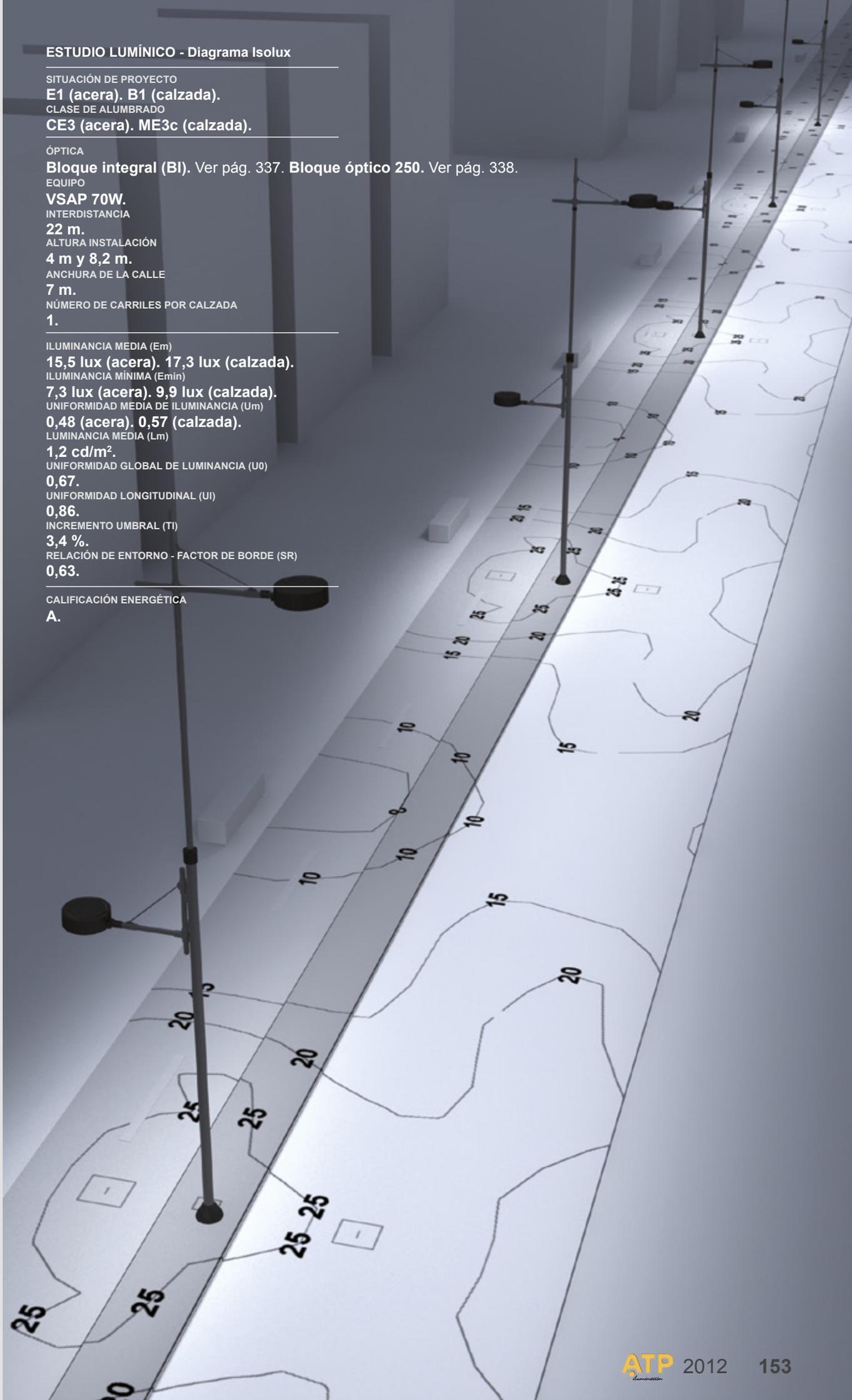
**3,4 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,63.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIAS

**8,1 m.**

ALTURA TOTAL

**8,3 m.**

COLUMNA

**Coliseo Super 8 m.** Ver pág. 416.

BRAZOS

**FX-100.** Ver pág. 363.

LUMINARIAS

**Enur V.** Ver pág. 230.

P.V.P. DESDE

**2.940€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**B1 (calzadas).**

CLASE DE ALUMBRADO

**ME4b (calzadas).**

ÓPTICA

**Reflector laminar.** Ver pág. 333.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**20 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**8,1 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**16 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**14,2 lux (calzadas).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**6,6 lux (calzadas).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,46 (calzadas).**

LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**0,8 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,42.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**C1:0,79. C2:0,75.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

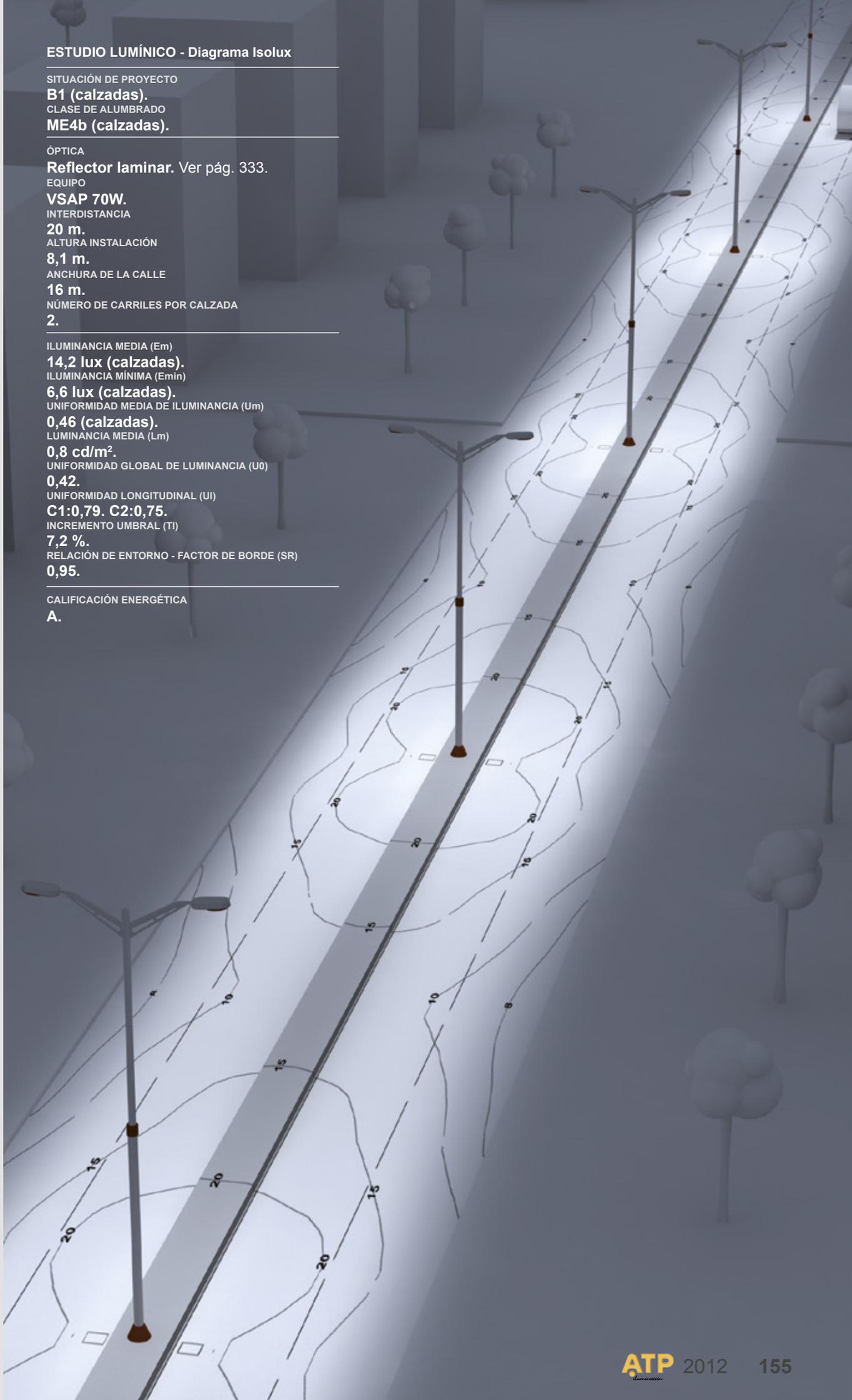
**7,2 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,95.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LP ( pág. 278 ).



EVOLUCIÓN TI ( pág. 239 ).

ALTURA LUMINARIAS

**8 y 8,6 m.**

ALTURA TOTAL

**9,5 m.**

COLUMNA

**Coliseo 8 m.** Ver pág. 399.

BRAZO

**ED-100.** Ver pág. 372.

LUMINARIAS

**Evolución.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**2.770€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**D1 (calzadas).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE4 (calzadas).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**32,5 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**8 m y 8,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**8,5 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**11,1 lux (calzadas).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**6,8 lux (calzadas).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,61 (calzadas).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**0,8 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,52.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,63.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**5 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,96.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**C.**



ALTURA LUMINARIAS

**6 y 8,6 m.**

ALTURA TOTAL

**9,3 m.**

COLUMNA

**Matrix Duo 8 m.** Ver pág. 418.

BRAZOS

**MD-50.** Ver pág. 376.

**MD-70.** Ver pág. 376.

LUMINARIAS

**Croma.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**3.400€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. **Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**26 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**6 m y 8,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**10,7 lux (acera). 14,9 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**6,9 lux (acera). 8,4 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,65 (acera). 0,56 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,58.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,83.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

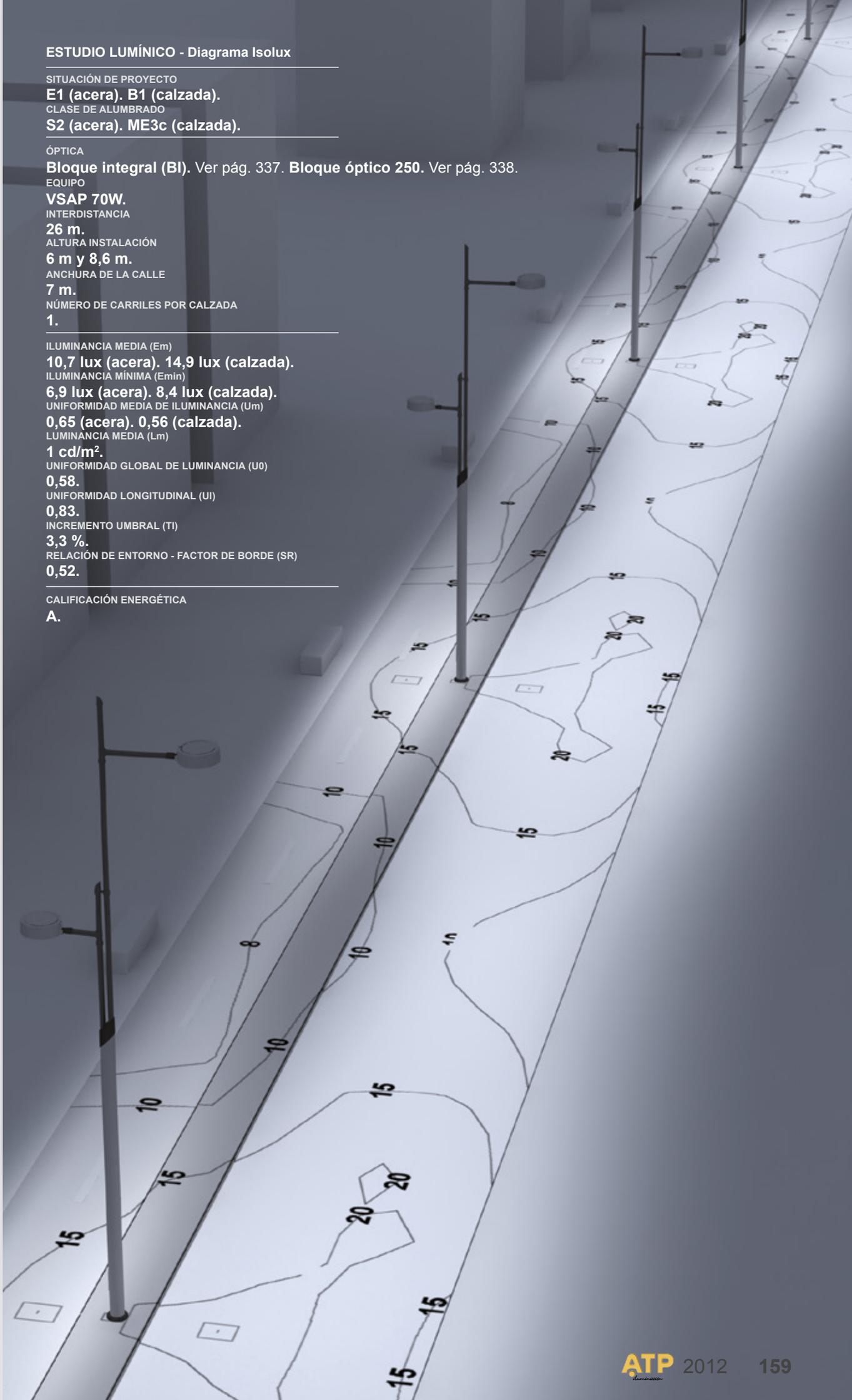
**3,3 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,52.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).



CÓNICA BVH ( pág. 219 ).



EVOLUCIÓN TI ( pág. 239 ).

### ALTURA LUMINARIAS

**5,1 y 8,6 m.**

### ALTURA TOTAL

**8,7 m.**

### COLUMNA

**Matrix Duo 7 m.** Ver pág. 418.

### BRAZOS

**MD-70.** Ver pág. 376.

**FD-150.** Ver pág. 374.

### LUMINARIAS

**Evolución.** Ver pág. 238.

### P.V.P. DESDE

**3.210€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. **Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**29 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**5,1 m y 8,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15,9 lux (acera). 15,7 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**6,4 lux (acera). 6,5 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,40 (acera). 0,41 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,57.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,88.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**3,2 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,68.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).



ENUR V ( pág. 230 ).



CROMA ( pág. 239 ).

### ALTURA LUMINARIAS

**4,8 y 8,6 m.**

### ALTURA TOTAL

**9,4 m.**

### COLUMNA

**Coliseo 9 m.** Ver pág. 399.

### BRAZOS

**MT-50.** Ver pág. 375.

### LUMINARIAS

**Evolución.** Ver pág. 238.

### P.V.P. DESDE

**3.040€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. **Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**27 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,8 m y 8,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**18,8 lux (acera). 17,6 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**8,1 lux (acera). 7,1 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,43 (acera). 0,40 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,49.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,87.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

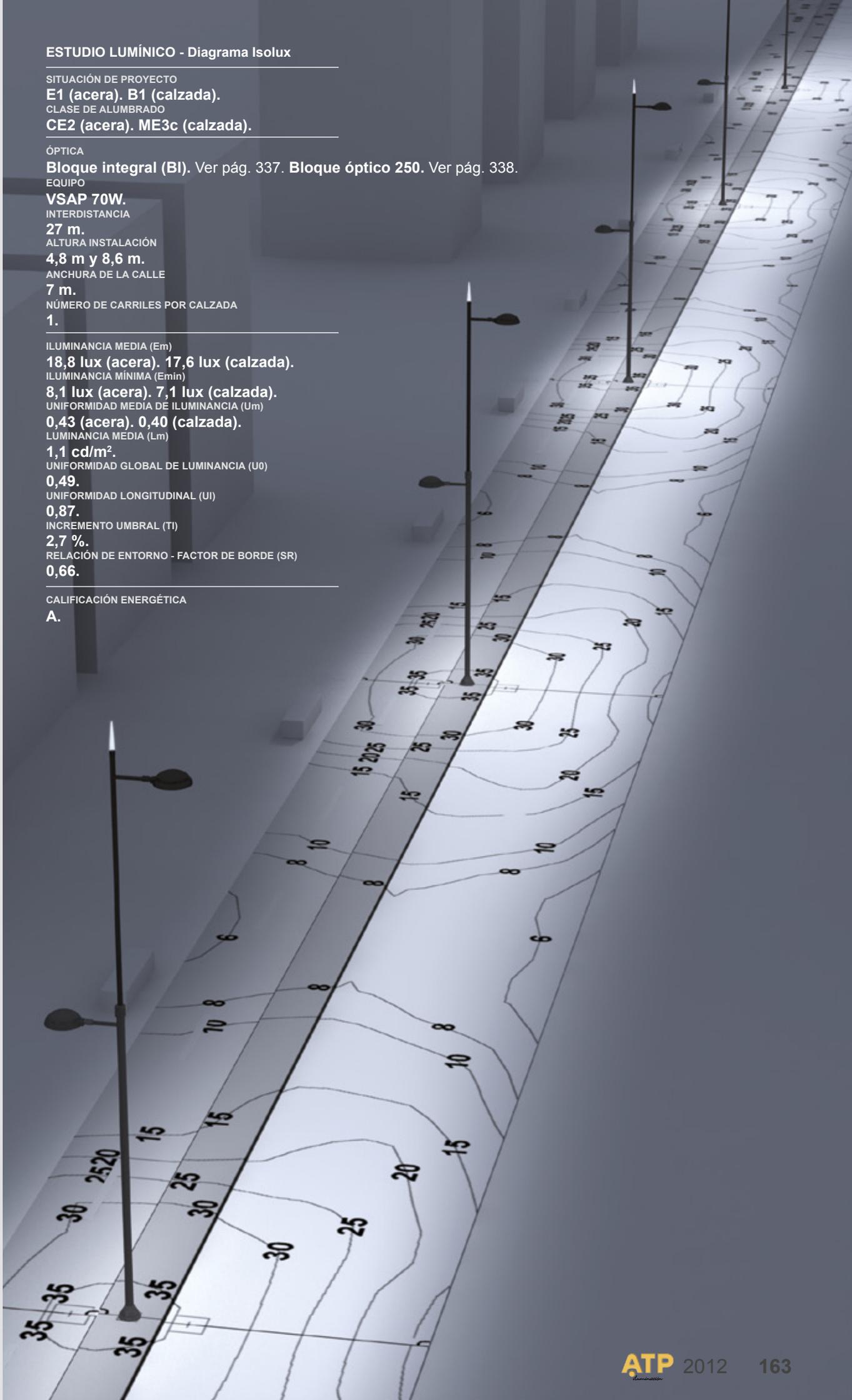
**2,7 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,66.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LP ( pág. 278 ).



ALTURA LUMINARIA

**8,6 m.**

ALTURA TOTAL

**9,5 m.**

COLUMNA

**Atlas Plus 8 m.** Ver pág. 413.

BRAZO

**ED-100.** Ver pág. 372.

LUMINARIAS

**Evolución TI.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**3.220€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera superior e inferior). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2 (acera superior e inferior). ME4b (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**28 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**8,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**9,6 lux (aceras). 11,8 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**6,1 lux (aceras). 6,9 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,64 (aceras). 0,58 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**0,8 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,57.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (UI)

**C1:0,79. C2:0,79.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

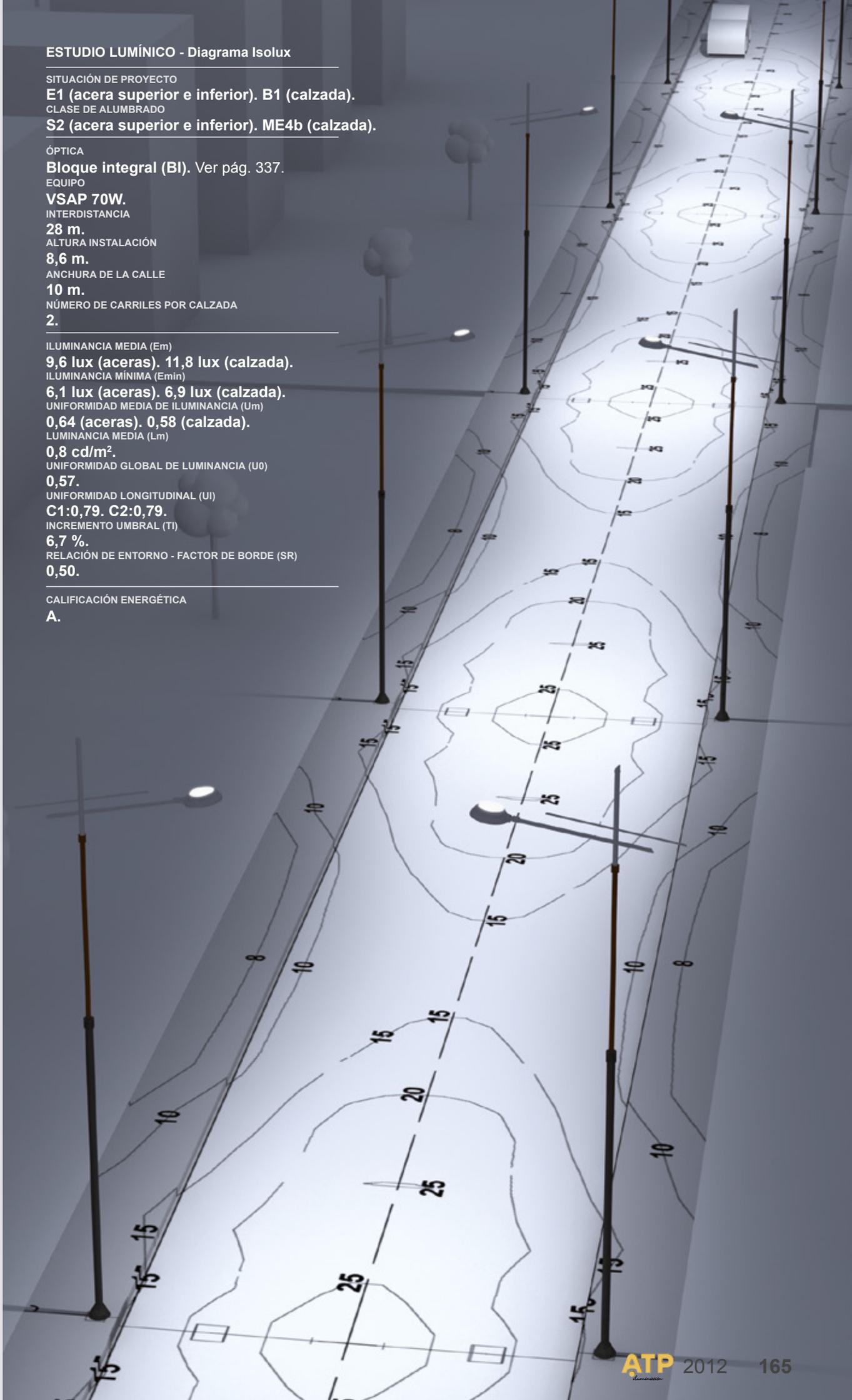
**6,7 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,50.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LP ( pág. 278 ).



EVOLUCIÓN TI ( pág. 239 ).

ALTURA LUMINARIAS

**4 y 9,1 m.**

ALTURA TOTAL

**9,4 m.**

COLUMNA

**Coliseo 9 m.** Ver pág. 399.

BRAZOS

**MT-15.** Ver pág. 375.

LUMINARIAS

**Evolución.** Ver pág. 238.

P.V.P. DESDE

**2.750€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. **Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 50W y VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**27 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4 m y 9,1 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**16,6 lux (acera). 15,6 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**5,5 lux (acera). 6,3 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,33 (acera). 0,40 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,47.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,80.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**2,6 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,65.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**



### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI MV ( pág. 281 ).



CÓNICA RLH ( pág. 216 ).



METRÓPOLI ME ( pág. 279 ).

### ALTURA LUMINARIAS

**4,4 y 9,2 m.**

### ALTURA TOTAL

**10 m.**

### COLUMNA

**Bulevar 9 m.** Ver pág. 414.

### BRAZOS

**AV-80.** Ver pág. 366.

### LUMINARIAS

**Cónica BILH.** Ver pág. 222.

**Cónica BLH.** Ver pág. 221.

### P.V.P. DESDE

**4.950€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2 (acera). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337. **Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

EQUIPO

**VSAP 50W y VSAP 70W.**

INTERDISTANCIA

**21 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**4,4 m y 9,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**20,4 lux (acera). 15,9 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**8,3 lux (acera). 9,9 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,41 (acera). 0,62 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,65.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**0,93.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

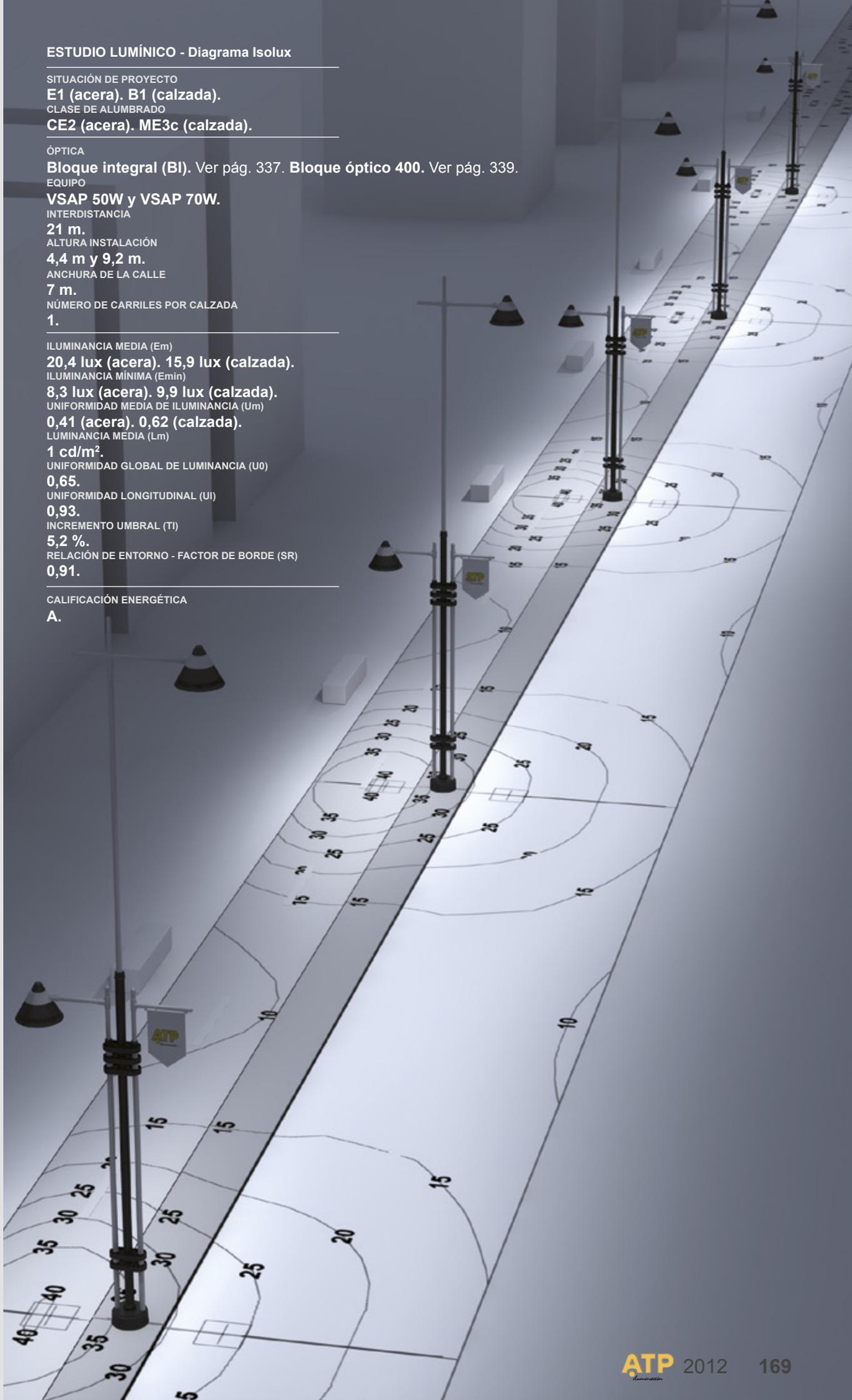
**5,2 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,91.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).



CROMA ( pág. 239 ).

ALTURA LUMINARIA

**9,6 m.**

ALTURA TOTAL

**9,9 m.**

COLUMNA

**Atlas 8 m.** Ver pág. 398.

BRAZO

**AV-80 especial.**

LUMINARIA

**Enur V.** Ver pág. 230.

P.V.P. DESDE

**2.060€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

### SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (aceras). B1 (calzada).**

### CLASE DE ALUMBRADO

**CE2 (aceras). ME3c (calzada).**

### ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

### EQUIPO

**VSAP 100W.**

### INTERDISTANCIA

**32 m.**

### ALTURA INSTALACIÓN

**9,6 m.**

### ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

### NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

### ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**14,5 lux (aceras). 17,7 lux (calzada).**

### ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**9,2 lux (aceras). 9,9 lux (calzada).**

### UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,64 (aceras). 0,56 (calzada).**

### LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,1 cd/m<sup>2</sup>.**

### UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,57.**

### UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (UI)

**C1:0,65. C2:0,65.**

### INCREMENTO UMBRAL (TI)

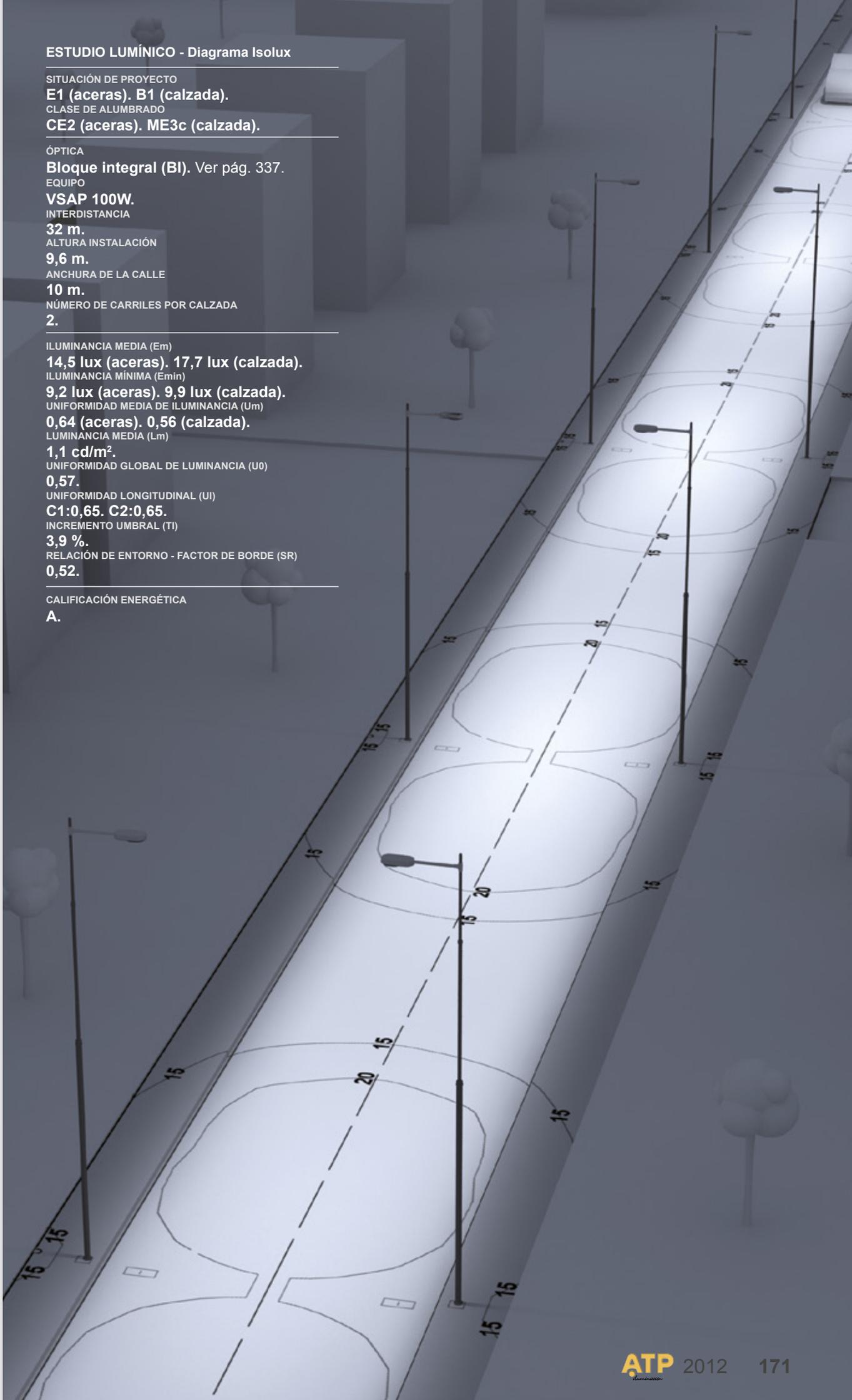
**3,9 %.**

### RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,52.**

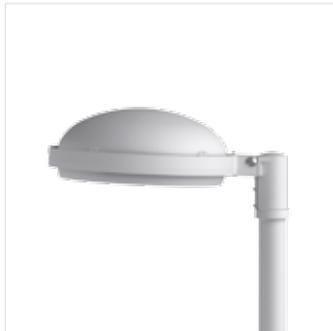
### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



METRÓPOLI LV ( pág. 279 ).



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).



CROMA ( pág. 239 ).

ALTURA LUMINARIA

**9,7 m.**

ALTURA TOTAL

**9,9 m.**

COLUMNA

**Atlas 8 m.** Ver pág. 398.

PROLONGADOR COLUMNA

**Tubo soporte adaptador.** Ver pág. 233.

LUMINARIA

**Enur V.** Ver pág. 230.

P.V.P. DESDE

**1.840€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (aceras). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (aceras). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**29 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**9,7 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**14,7 lux (aceras). 17,4 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**10 lux (aceras). 10,5 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,68 (aceras). 0,60 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,60.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,68. C2:0,68.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

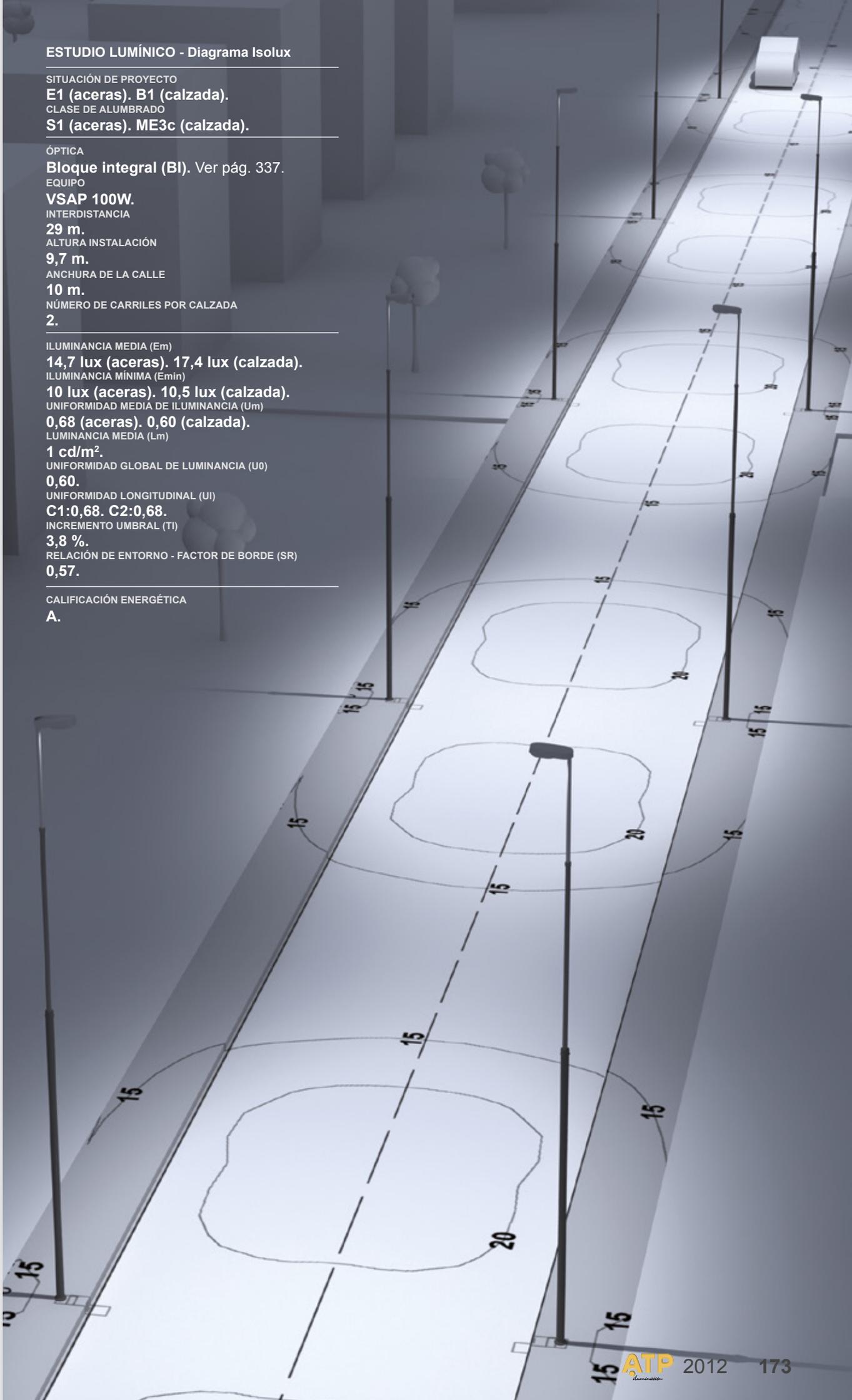
**3,8 %.**

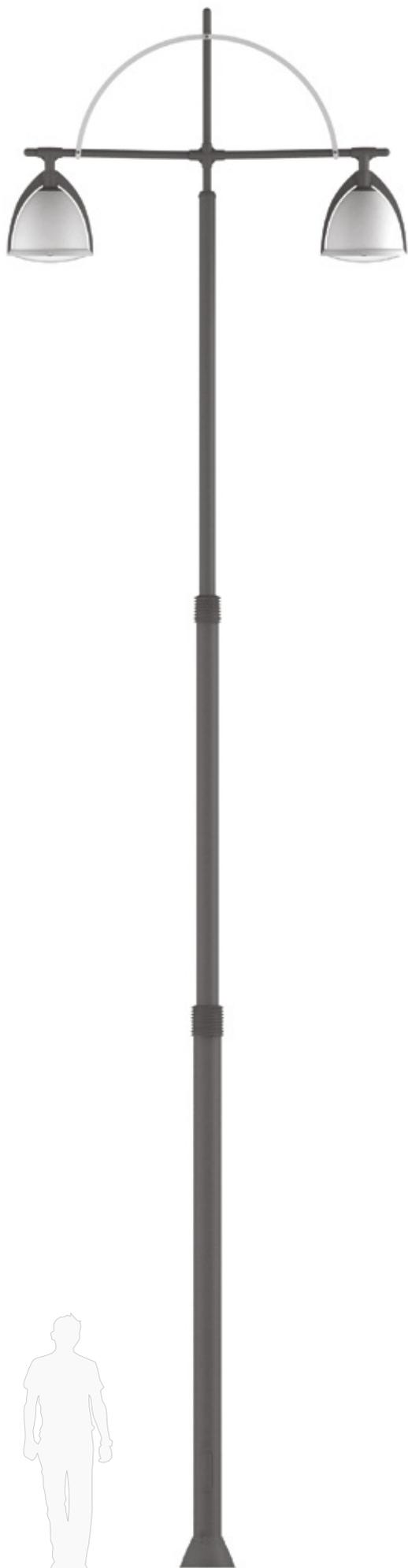
RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,57.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ASTRAL VIAL ( pág. 257 ).



GLOBO VIAL ( pág. 262 ).



PESCADOR VIAL ( pág. 266 ).

ALTURA LUMINARIAS

**9,8 m.**

ALTURA TOTAL

**11,3 m.**

COLUMNA

**Coliseo Plus 10 m.** Ver pág. 415.

BRAZO

**PM-115.** Ver pág. 383.

LUMINARIAS

**Venus BIL B.** Ver pág. 324.

P.V.P. DESDE

**3.710€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**ME2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**28 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**9,8 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**9 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**17,8 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (E<sub>min</sub>)

**11 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (U<sub>m</sub>)

**0,62 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA (L<sub>m</sub>)

**1,6 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA (U<sub>0</sub>)

**0,72.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (U<sub>l</sub>)

**0,77.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

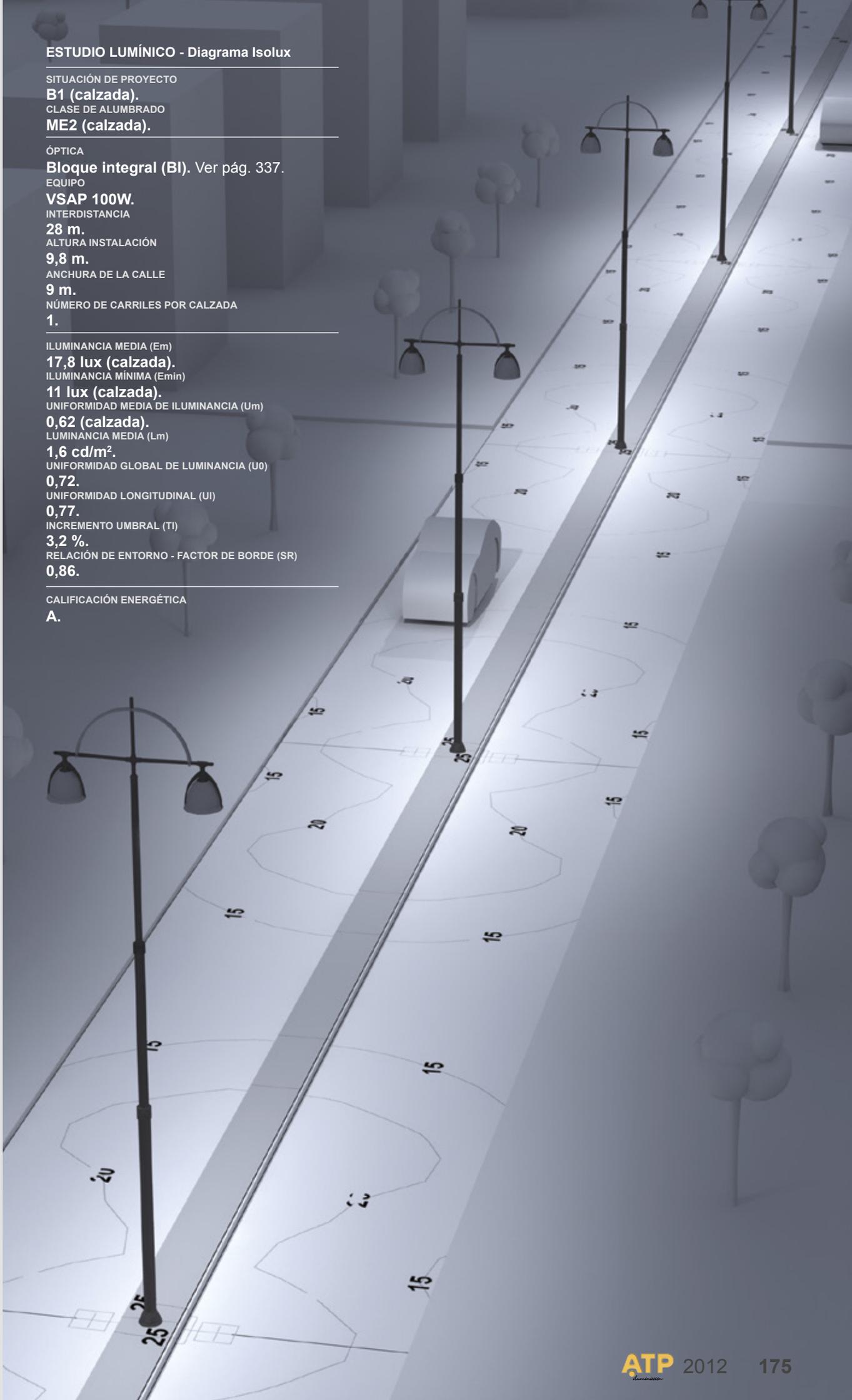
**3,2 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,86.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ORIÓN BO ( pág. 298 ).



METRÓPOLI PLUS LVP ( pág. 283 ).



ENUR V ( pág. 230 ).

ALTURA LUMINARIA

**10,2 m.**

ALTURA TOTAL

**10,3 m.**

COLUMNA

**Atlas Plus 10 m.** Ver pág. 413.

LUMINARIA

**Milenium.** Ver pág. 292.

P.V.P. DESDE

**2.520€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (aceras). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (aceras). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**25 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**10,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**16,5 lux (aceras). 18,1 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**12,1 lux (aceras). 12,6 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,73 (aceras). 0,70 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,84.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (UI)

**C1:0,92. C2:0,92.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

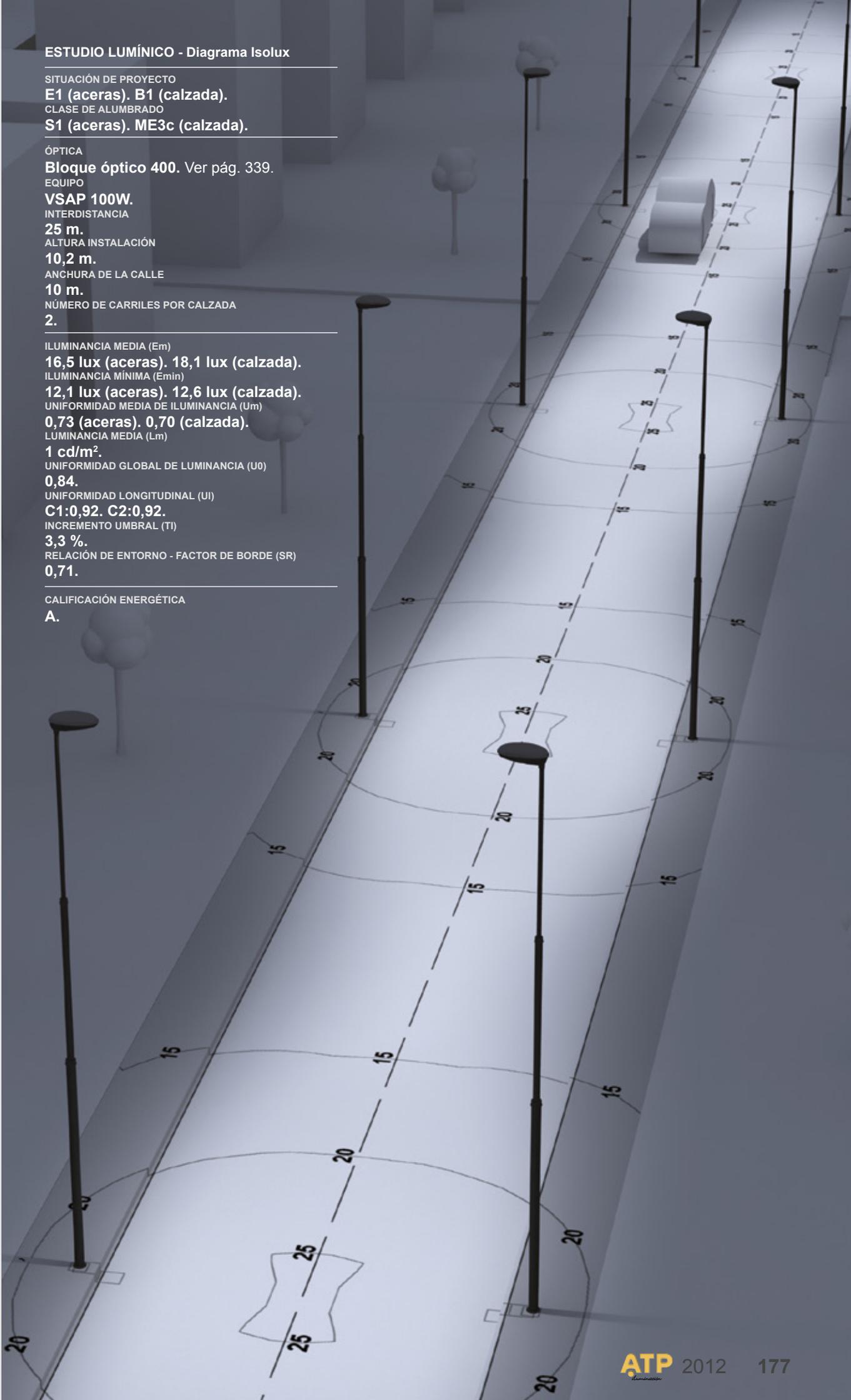
**3,3 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,71.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



CÓNICA BIVH ( pág. 219 ).



EVOLUCIÓN ( pág. 238 ).



METRÓPOLI PLUS LVP ( pág. 283 ).

### ALTURA LUMINARIAS

**10,3 m.**

### ALTURA TOTAL

**11,3 m.**

### COLUMNA

**Coliseo Plus 10 m.** Ver pág. 415.

### BRAZO

**BM-150.** Ver pág. 379.

### LUMINARIAS

**Croma.** Ver pág. 239.

### P.V.P. DESDE

**4.080€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**B1 (calzadas).**

CLASE DE ALUMBRADO

**ME3c (calzadas).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 150W.**

INTERDISTANCIA

**40 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**10,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**16 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**18,7 lux (calzadas).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**8,2 lux (calzadas).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,44 (calzadas).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,1  $cd/m^2$  (calzada).**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,46.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL (UI)

**C1:0,82. C2:0,70.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

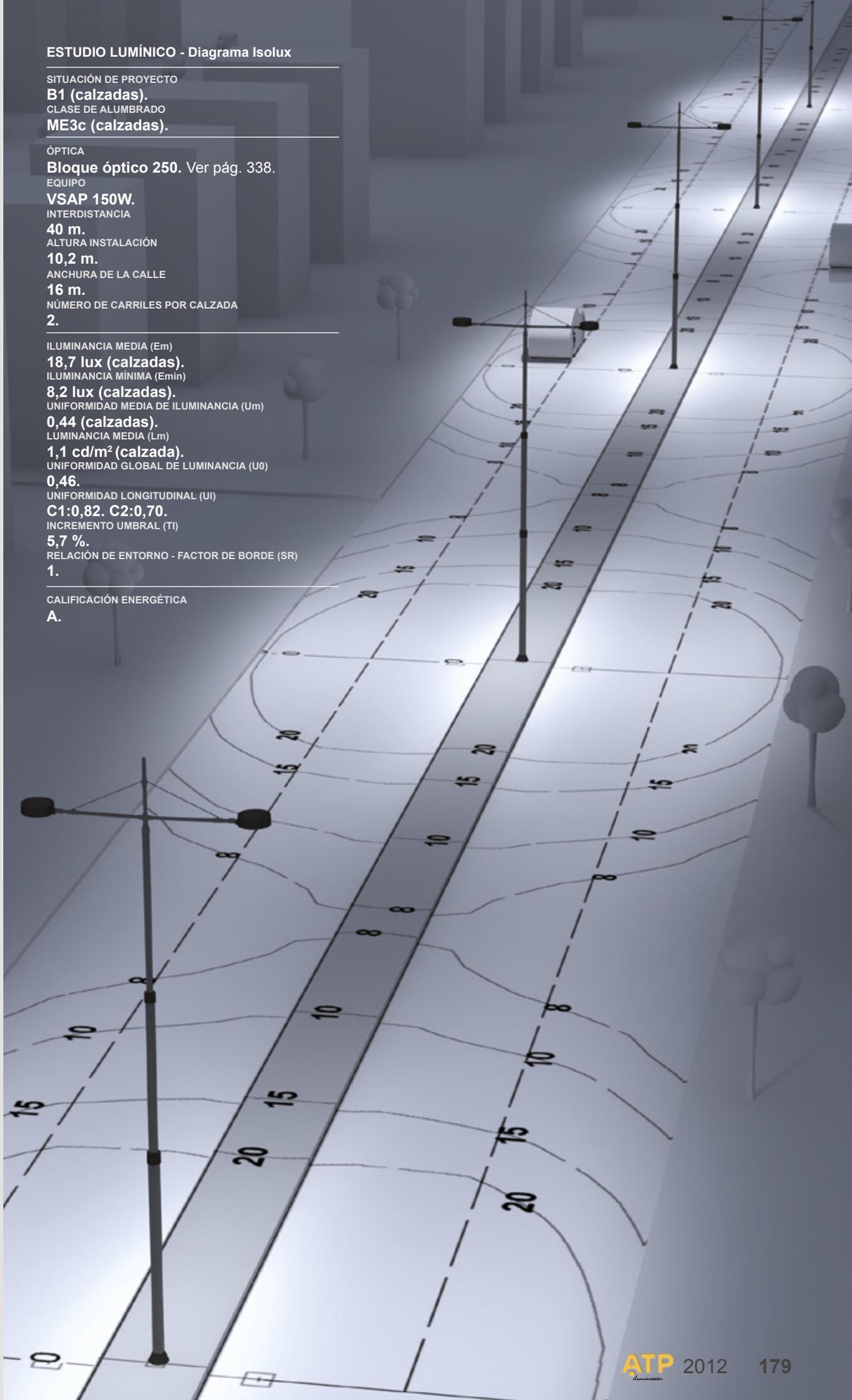
**5,7 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**1.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ORIÓN BO ( pág. 298 ).



METRÓPOLI PLUS LVP ( pág. 283 ).



CÓNICA BLH ( pág. 221 ).

ALTURA LUMINARIA

**10,5 m.**

ALTURA TOTAL

**10,6 m.**

COLUMNA

**Atlas Plus 10 m.** Ver pág. 413.

BRAZO

**DMH-40.** Ver pág. 359.

LUMINARIA

**Milenium.** Ver pág. 292.

P.V.P. DESDE

**2.770€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (aceras). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (aceras). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

EQUIPO

**VSAP 150W.**

INTERDISTANCIA

**40 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**10,5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**17,9 lux (aceras). 18,7 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**7,6 lux (aceras y calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,42 (aceras). 0,41 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,58.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,73. C2:0,73.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

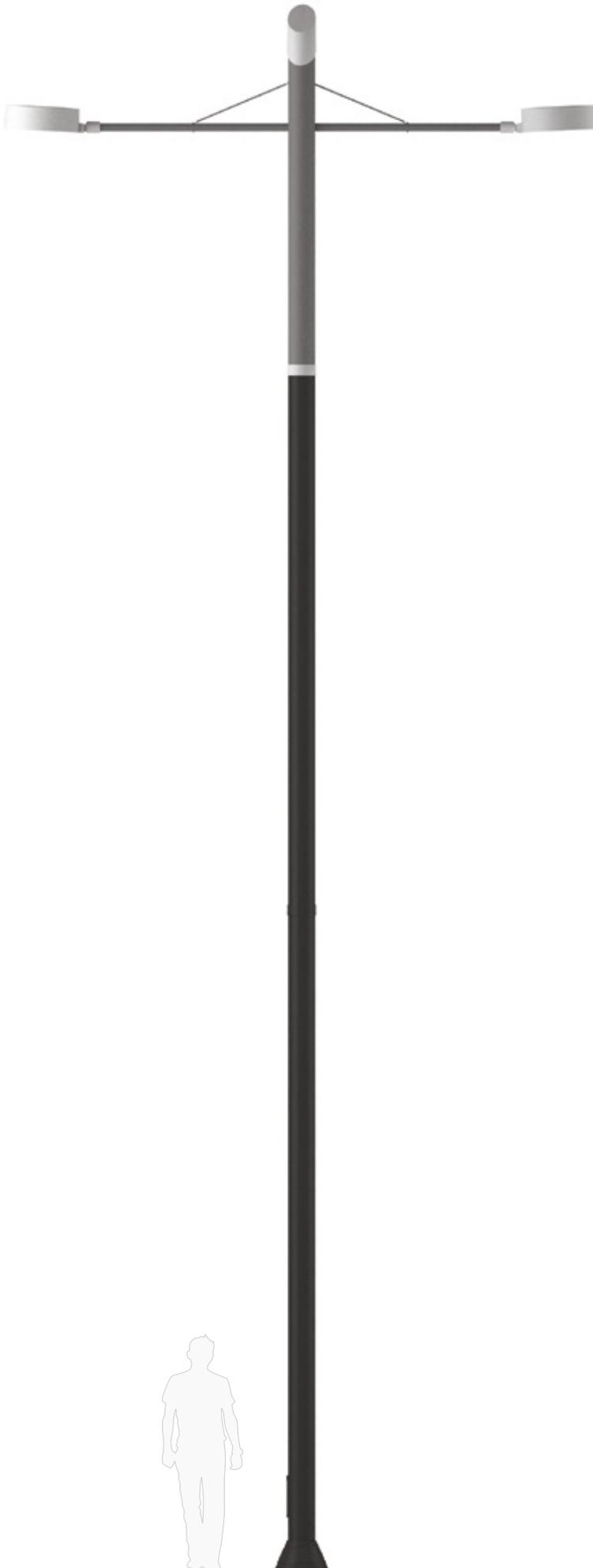
**4,2 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,78.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**



ALTURA LUMINARIAS

**10,8 m.**

ALTURA TOTAL

**11,5 m.**

COLUMNA

**Magna 11,5 m.** Ver pág. 417.

BRAZO

**MO-115.** Ver pág. 382.

LUMINARIAS

**Croma.** Ver pág. 239.

P.V.P. DESDE

**4.700€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**B1 (calzadas).**

CLASE DE ALUMBRADO

**ME3c (calzadas).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 150W.**

INTERDISTANCIA

**42 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**10,8 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**16 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**17,5 lux (calzadas).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**7,7 lux (calzadas).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,44 (calzadas).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,46.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,83. C2:0,84.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

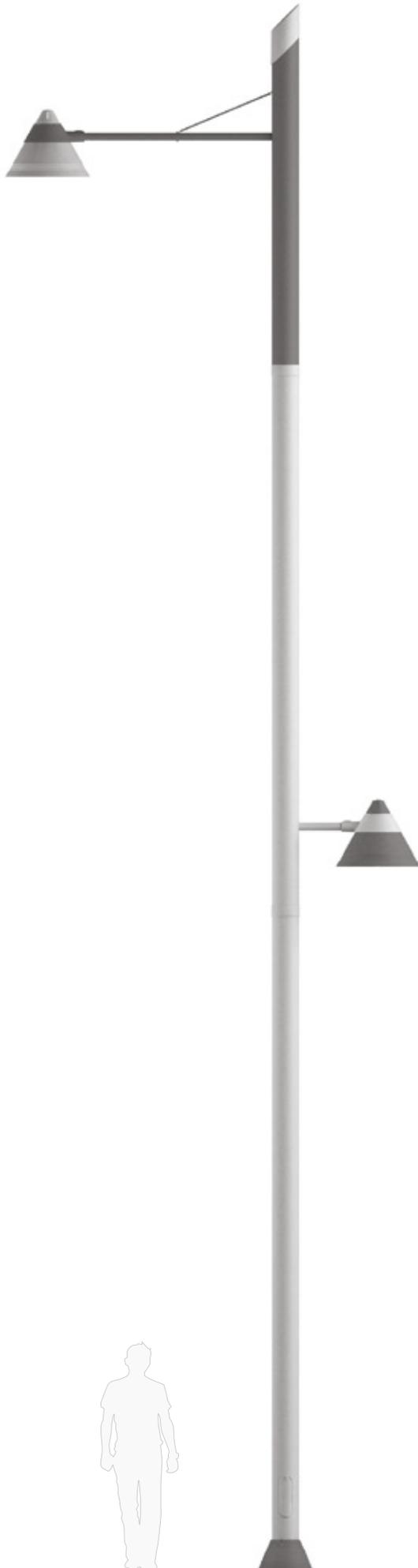
**7,9 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,96.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**



ALTURA LUMINARIAS

**5,4 y 10,5 m.**

ALTURA TOTAL

**11,5 m.**

COLUMNA

**Magna 11,5 m.** Ver pág. 417.

BRAZOS

**MO-115.** Ver pág. 382.

**MT-50.** Ver pág. 375.

LUMINARIAS

**Cónica BIVH.** Ver pág. 219.

P.V.P. DESDE

**4.660€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (acera). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2 (acera). ME2 (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque integral (BI).** Ver pág. 337.

EQUIPO

**VSAP 70W y VSAP 150W.**

INTERDISTANCIA

**30 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**5,4 m y 10,5 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**7 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**1.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**24 lux (acera). 22 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**10,5 lux (acera). 11 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,44 (acera). 0,51 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1,5 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,63.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**0,87.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

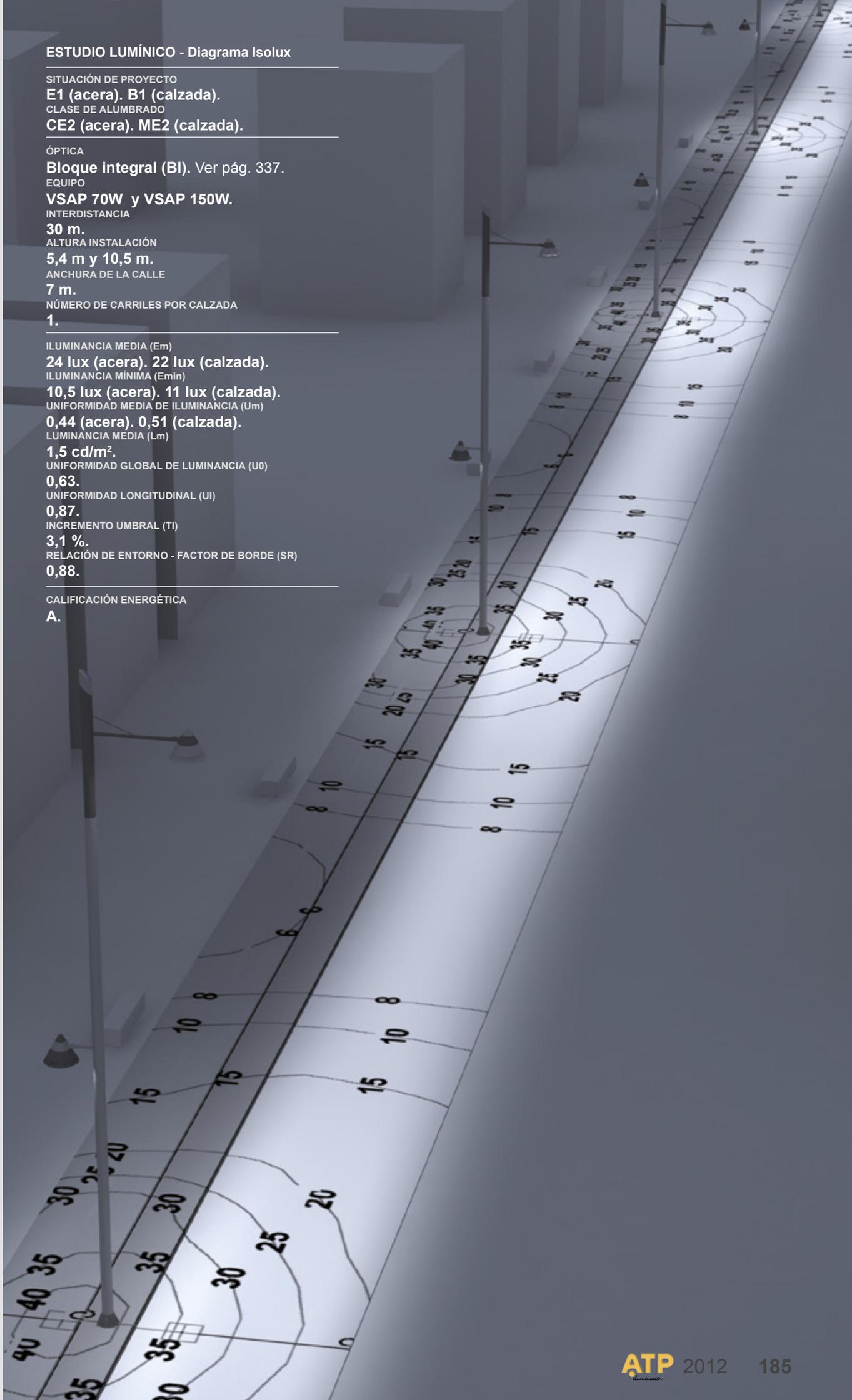
**3,1 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,88.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALTURA LUMINARIAS

**9,5 m, 10 m, 10,5 m y 11 m.**

ALTURA TOTAL

**11,5 m.**

COLUMNA

**Magna 11,5 m.** Ver pág. 417.

BRAZOS

**MT-25.** Ver pág. 375.

LUMINARIAS

**Cónica BVH.** Ver pág. 219.

P.V.P. DESDE

**5.870€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (plaza).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2.**

ÓPTICA

**Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

EQUIPO

**VSAP 150W.**

ALTURA INSTALACIÓN

**9,5 m, 10 m, 10,5 m y 11 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**30 x 30 m.**

ILUMINANCIA MEDIA (Em)

**23,8 lux (plaza).**

ILUMINANCIA MÍNIMA (Emin)

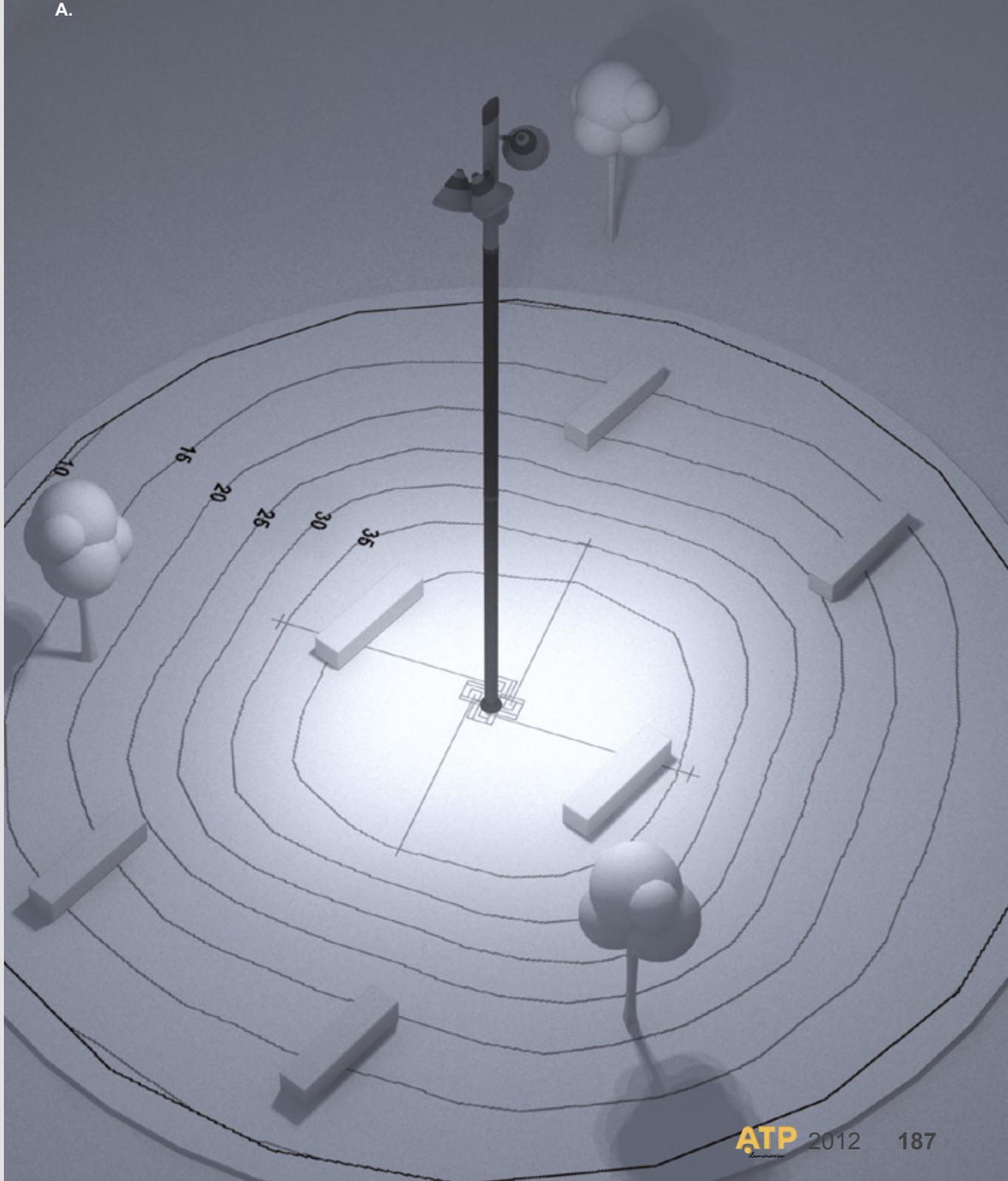
**9,7 lux (plaza).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA (Um)

**0,41 (plaza).**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ORIÓN BO ( pág. 298 ).



MILENIUM ( pág. 292 ).



CÓNICA BVH ( pág. 219 ).

ALTURA LUMINARIA

**12,1 m.**

ALTURA TOTAL

**13,1 m.**

COLUMNA

**Atlas Plus 12 m.** Ver pág. 413.

BRAZO

**BM-60.** Ver pág. 379.

LUMINARIA

**Metrópoli Plus LVP.** Ver pág. 283.

P.V.P. DESDE

**3.220€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (aceras). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S2 (aceras). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Bloque óptico 250.** Ver pág. 338.

EQUIPO

**VSAP 150W.**

INTERDISTANCIA

**32 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**12,1 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**11,6 lux (aceras). 15,4 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**7,8 lux (aceras). 9,4 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,67 (aceras). 0,61 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,60.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,82. C2:0,88.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

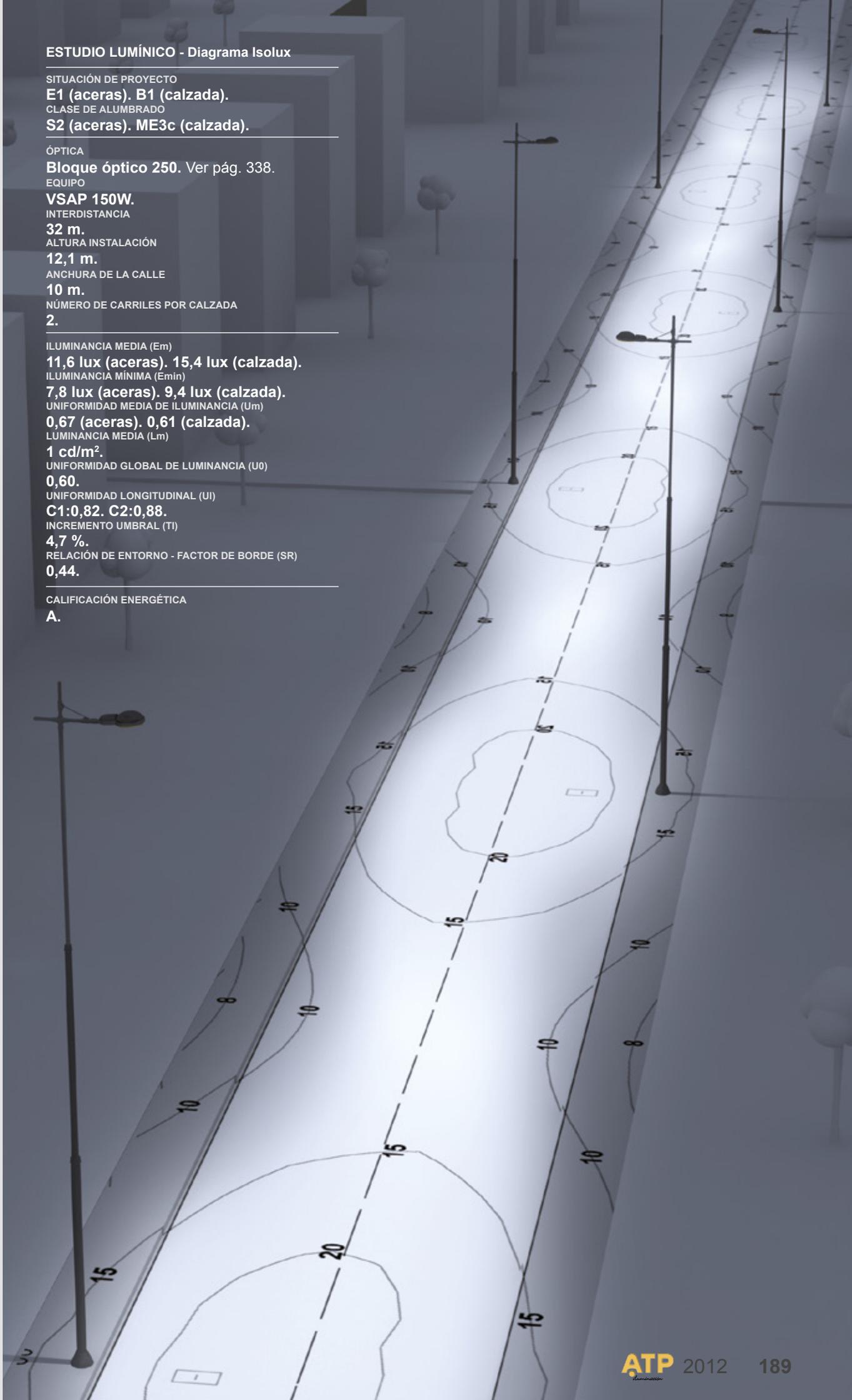
**4,7 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,44.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





### LUMINARIAS RECOMENDADAS



MILENIUM ( pág. 292 ).



METRÓPOLI PLUS LVP ( pág. 283 ).



METRÓPOLI PLUS MPP ( pág. 284 ).

ALTURA LUMINARIA

**12,2 m.**

ALTURA TOTAL

**12,3 m.**

COLUMNA

**Atlas Plus 12 m.** Ver pág. 413.

LUMINARIA

**Orión BO.** Ver pág. 298.

P.V.P. DESDE

**2.800€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

### SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (aceras). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1 (aceras). ME3c (calzada).**

### ÓPTICA

**Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

### EQUIPO

**VSAP 250W.**

INTERDISTANCIA

**32 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**12,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**15 lux (aceras). 17,7 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**9,6 lux (aceras). 10,7 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,64 (aceras). 0,60 (calzada).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,62.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,94. C2:0,87.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**5 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,61.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**



ALTURA LUMINARIAS

**12,2 m.**

ALTURA TOTAL

**12,3 m.**

COLUMNA

**Coliseo Plus 12 m.** Ver pág. 415.

BRAZO

**FSR-50.** Ver pág. 375.

LUMINARIAS

**Orión RA.** Ver pág. 298.

P.V.P. DESDE

**3.800€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (parque).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE1A (parque).**

ÓPTICA

**Reflector asimétrico.** Ver pág. 335.

EQUIPO

**VSAP 150W.**

INTERDISTANCIA

**21 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**12,2 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**15 x 35 m.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**29,7 lux (parque).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

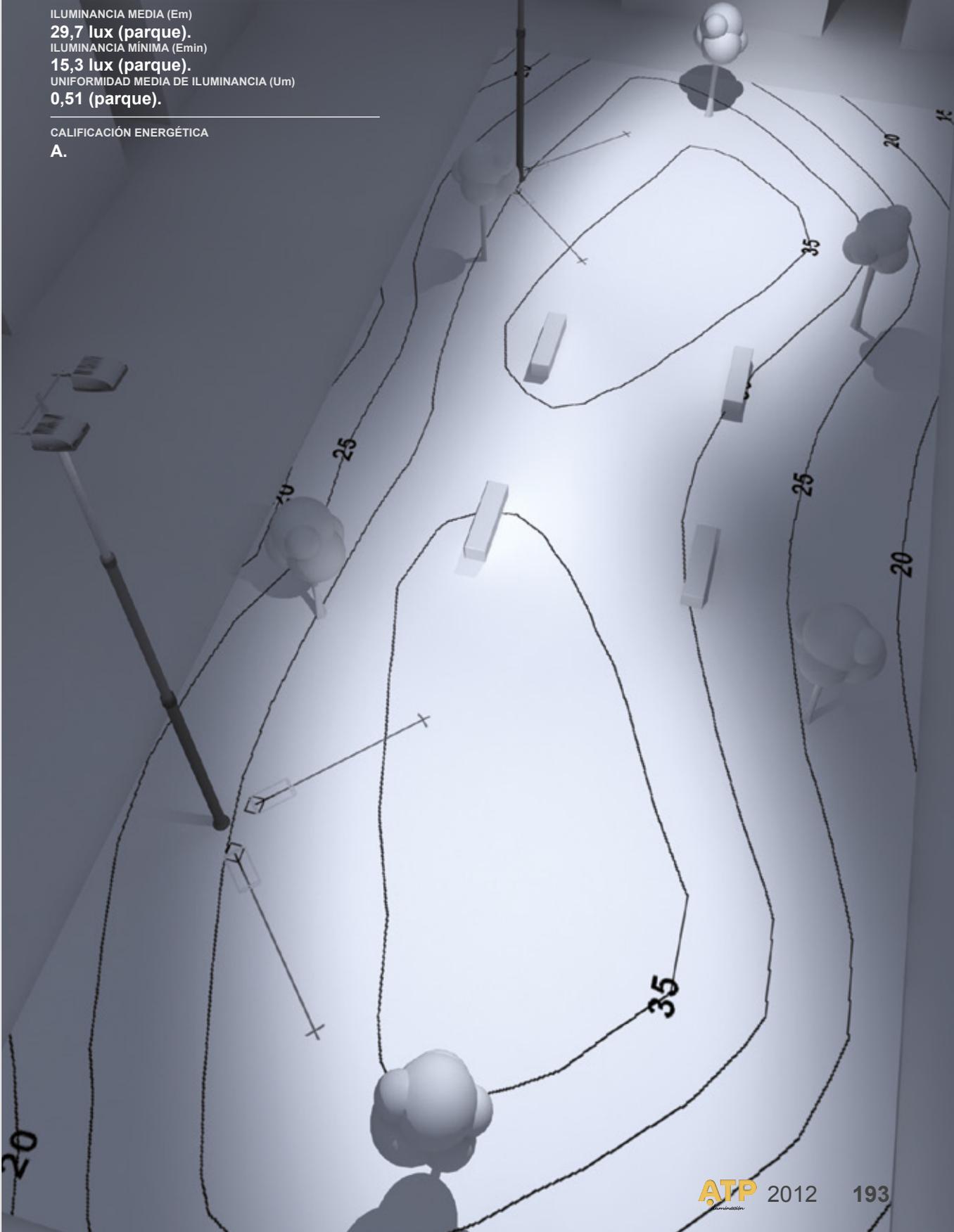
**15,3 lux (parque).**

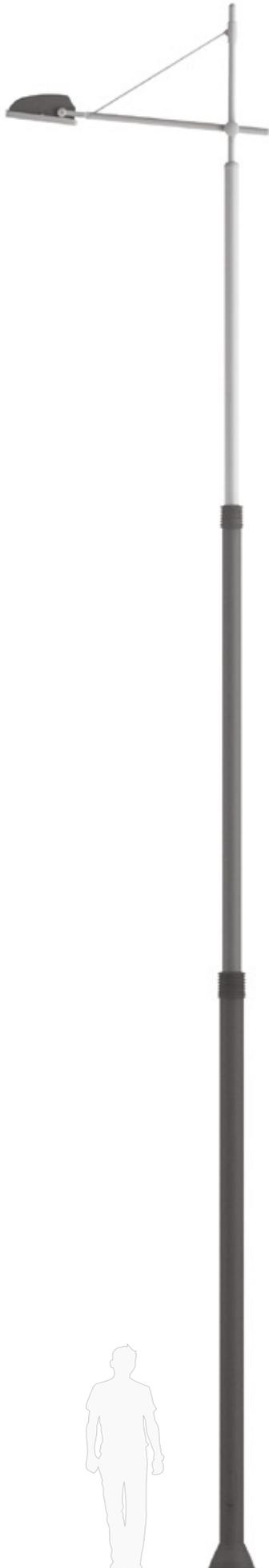
UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,51 (parque).**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





#### LUMINARIAS RECOMENDADAS



ORIÓN BO ( pág. 298 ).



ORIÓN RS ( pág. 299 ).

ALTURA LUMINARIA

**12,3 m.**

ALTURA TOTAL

**13,3 m.**

COLUMNA

**Coliseo Plus 12 m.** Ver pág. 415.

BRAZO

**BD-120.** Ver pág. 378.

LUMINARIA

**Orión RA.** Ver pág. 298.

P.V.P. DESDE

**4.150€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.



## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1 (aceras). B1 (calzada).**

CLASE DE ALUMBRADO

**CE2 (aceras). ME3c (calzada).**

ÓPTICA

**Reflector asimétrico.** Ver pág. 335.

EQUIPO

**VSAP 250W.**

INTERDISTANCIA

**27 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**12,3 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**10 m.**

NÚMERO DE CARRILES POR CALZADA

**2.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**19,6 lux (aceras). 25,5 lux (calzada).**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

**9,7 lux (aceras). 10,4 lux (calzada).**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,49 (aceras). 0,41 (calzadas).**

LUMINANCIA MEDIA ( $L_m$ )

**1 cd/m<sup>2</sup>.**

UNIFORMIDAD GLOBAL DE LUMINANCIA ( $U_0$ )

**0,48.**

UNIFORMIDAD LONGITUDINAL ( $U_l$ )

**C1:0,59. C2:0,67.**

INCREMENTO UMBRAL (TI)

**0,3 %.**

RELACIÓN DE ENTORNO - FACTOR DE BORDE (SR)

**0,50.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**



ALTURA LUMINARIAS

**12,6 m.**

ALTURA TOTAL

**12,8 m.**

COLUMNA

**Coliseo Plus 12 m.** Ver pág. 415.

BRAZO

**FSR-50.** Ver pág. 375.

LUMINARIAS

**Orión BO.** Ver pág. 298.

P.V.P. DESDE

**4.260€**

CONSULTAR DESCUENTOS POR CANTIDAD.

## ESTUDIO LUMÍNICO - Diagrama Isolux

SITUACIÓN DE PROYECTO

**E1.**

CLASE DE ALUMBRADO

**S1.**

ÓPTICA

**Bloque óptico 400.** Ver pág. 339.

EQUIPO

**VSAP 100W.**

INTERDISTANCIA

**21,5 m.**

ALTURA INSTALACIÓN

**12,6 m.**

ANCHURA DE LA CALLE

**15 x 35 m.**

ILUMINANCIA MEDIA ( $E_m$ )

**17,9 lux.**

ILUMINANCIA MÍNIMA ( $E_{min}$ )

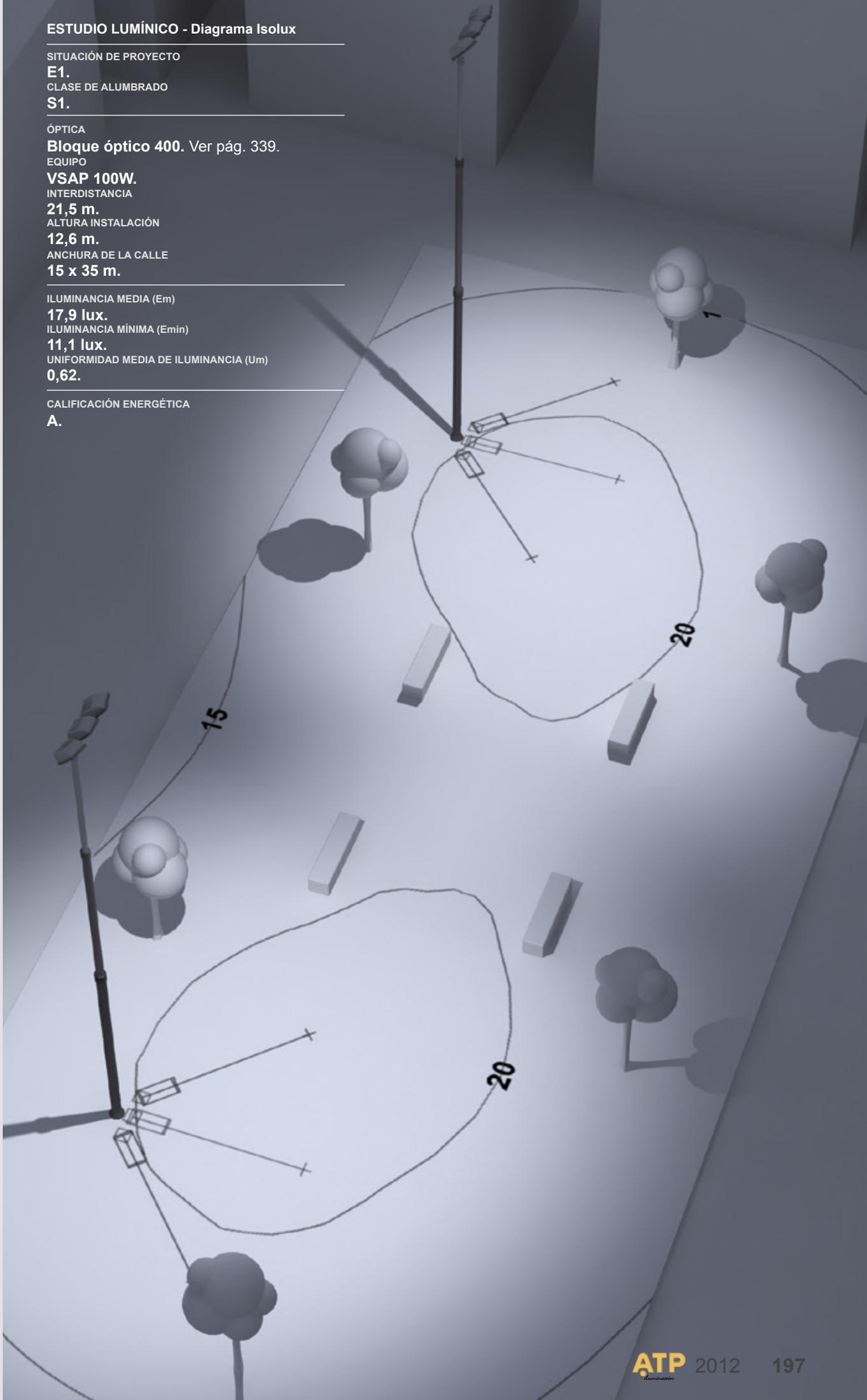
**11,1 lux.**

UNIFORMIDAD MEDIA DE ILUMINANCIA ( $U_m$ )

**0,62.**

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

**A.**





ALAMEDA  
pág. 248.



ALAMEDA VIAL  
pág. 256.



ALAMEDA VIAL I  
pág. 256.



ALFA 1A-1S  
pág. 204.



ALFA 2A-2S  
pág. 204.



ALFA 2NA-2NS  
pág. 205.



ALFA 3NA-3NS  
pág. 205.



ALFA 4A-4S  
pág. 206.



ALFA 4NA-4NS  
pág. 206.



ALFA 5NA-5NS  
pág. 207.



ALFA 7NA-7NS  
pág. 207.



ALFA 8A  
pág. 208.



ALFA 9NA-9NS  
pág. 208.



ALFA 10NA-10NS  
pág. 209.



ALFA 11NA-11NS  
pág. 209.



ASTRAL  
pág. 248.



ASTRAL L  
pág. 249.



ASTRAL VIAL  
pág. 257.



ASTRAL VIAL I  
pág. 257.



ASTRAL VIAL IL  
pág. 258.



ASTRAL VIAL L  
pág. 258.



ASTRAL VIAL P  
pág. 259.



ASTRAL VIAL PI  
pág. 259.



CISNE  
pág. 306.



CÓNICA  
CÓNICA BL  
pág. 218.



CÓNICA BIL  
pág. 217.



CÓNICA BV  
CÓNICA BIV  
pág. 220.



CÓNICA BVH  
CÓNICA BIVH  
pág. 219.



CÓNICA H  
CÓNICA BLH  
CÓNICA BILH  
pág. 221.



CÓNICA RL  
pág. 216.



CÓNICA RLH  
pág. 216.



CÓNICA RP  
pág. 217.



CROMA  
pág. 239.



ENUR L  
pág. 230.



ENUR V  
pág. 230.



ESFERA 1  
pág. 249.



ESFERA 2  
pág. 250.



ESFERA VIAL  
pág. 260.



EUROPA  
pág. 250.



EUROPA L  
pág. 251.



EUROPA VIAL  
pág. 260.



EUROPA VIAL L  
pág. 261.



EUROPA VIAL P  
pág. 261.



EVOLUCIÓN  
pág. 238.



EVOLUCIÓN L  
pág. 238.



EVOLUCIÓN TI  
pág. 239.



GLOBO  
pág. 251.



GLOBO VIAL  
pág. 262.



GLOBO VIAL I  
pág. 262.



GLOBO VIAL IL  
pág. 263.



GLOBO VIAL L  
pág. 263.



GLOBO VIAL P  
pág. 264.



GLOBO VIAL PI  
pág. 264.



GÓNDOLA  
pág. 307.



LIBRA  
pág. 252.



LIBRA VIAL  
pág. 265.



LITORAL  
pág. 306.



MALAKI  
pág. 310.



MALAKI XL  
pág. 310.



METRÓPOLI LL  
pág. 278.



METRÓPOLI LP  
pág. 278.



METRÓPOLI LV  
pág. 279.



METRÓPOLI ME  
pág. 279.



METRÓPOLI ML  
pág. 280.

	METRÓPOLI MP pág. 280.		PASEO VIAL pág. 265.		URANIA pág. 255.
	METRÓPOLI MS pág. 281.		PESCADOR pág. 253.		URANIA RP pág. 255.
	METRÓPOLI MV pág. 281.		PESCADOR L pág. 253.		VENUS VENUS BL pág. 322.
	METRÓPOLI TP pág. 282.		PESCADOR VIAL pág. 266.		VENUS B VENUS BL B pág. 323.
	METRÓPOLI PLUS LLP pág. 282.		PESCADOR VIAL L pág. 266.		VENUS BV VENUS BIV pág. 325.
	METRÓPOLI PLUS LVP pág. 283.		PESCADOR VIAL P pág. 267.		VENUS BV B VENUS BIV B pág. 326.
	METRÓPOLI PLUS MEP pág. 283.		PLAZA pág. 309.		VENUS BIL pág. 324.
	METRÓPOLI PLUS MLP pág. 284.		PLAZA XL pág. 310.		VENUS BIL B pág. 324.
	METRÓPOLI PLUS MPP pág. 284.		REAL pág. 308.		VENUS RL pág. 327.
	MILENIUM pág. 292.		RESIDENCIAL pág. 254.		VENUS RL B pág. 327.
	ORIÓN BO pág. 298.		RESIDENCIAL L pág. 254.		VENUS RP pág. 328.
	ORIÓN RA pág. 298.		RESIDENCIAL VIAL pág. 267.		VENUS RP B pág. 328.
	ORIÓN RS pág. 299.		RESIDENCIAL VIAL I pág. 268.		VILLA pág. 312.
	ORIÓN I pág. 299.		RONDA pág. 308.		VILLA XL pág. 312.
	PALACIO pág. 307.		SIGLO pág. 311.		VILLA ROYAL pág. 313.
	PASEO pág. 252.		SIGLO XL pág. 311.		VILLA ROYAL XL pág. 313.





## Alfa



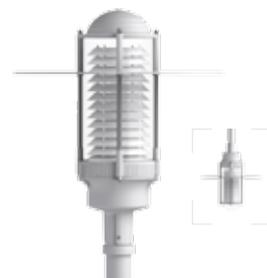
Alfa 1A-1S  
Pág. 204



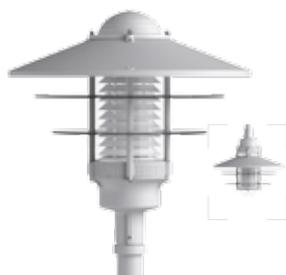
Alfa 2A-2S  
Pág. 204



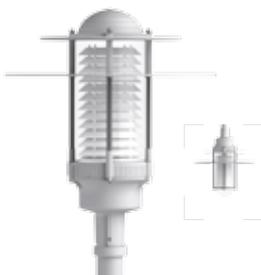
Alfa 2NA-2NS  
Pág. 205



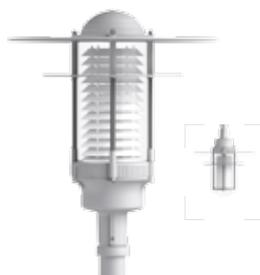
Alfa 3NA-3NS  
Pág. 205



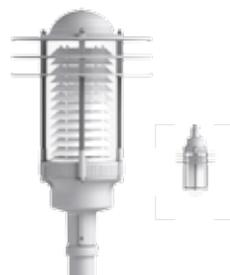
Alfa 4A-4S  
Pág. 206



Alfa 4NA-4NS  
Pág. 206



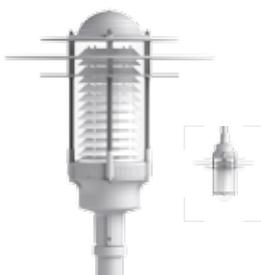
Alfa 5NA-5NS  
Pág. 207



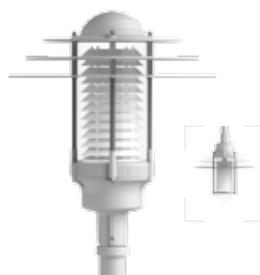
Alfa 7NA-7NS  
Pág. 207



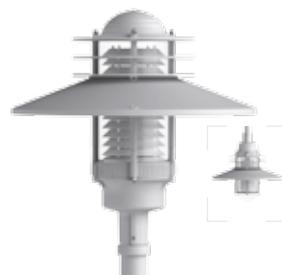
Alfa 8NA  
Pág. 208



Alfa 9NA-9NS  
Pág. 208



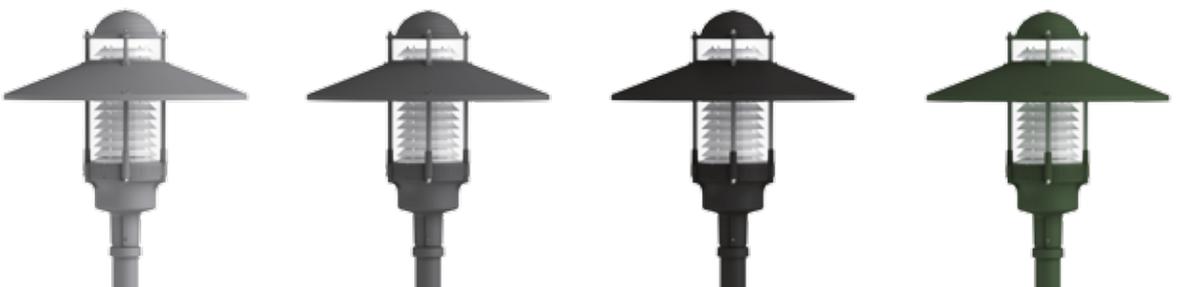
Alfa 10NA-10NS  
Pág. 209



Alfa 11NA-11NS  
Pág. 209

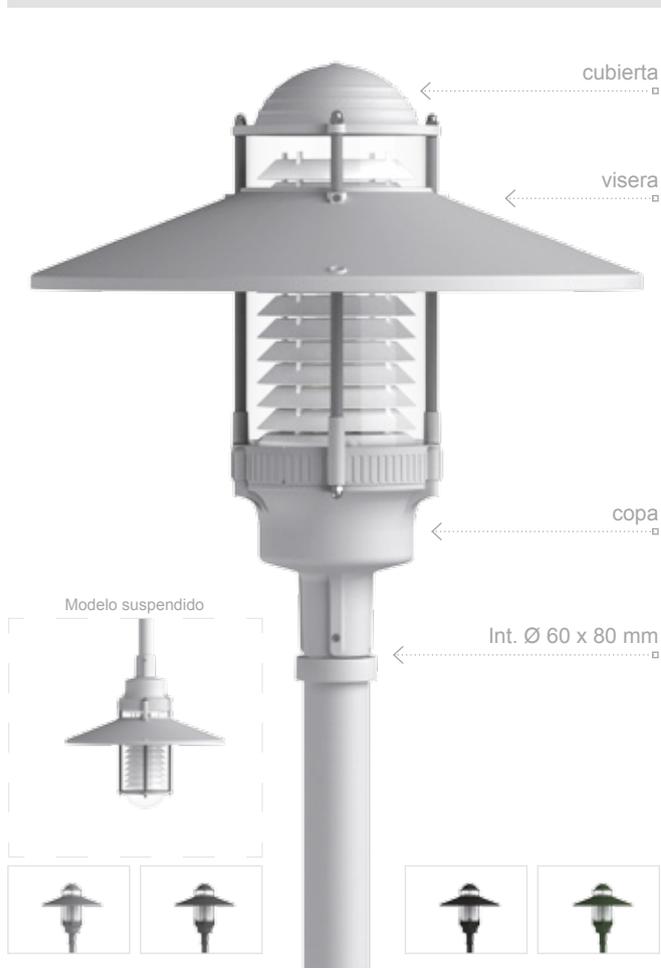


## COLORES



# ALFA

## ALFA 1A - 1S



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
apoyado  
680 mm  
suspendido  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ALFA 1A - 1S	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	424
70 W VSAP *DN E-27	461
100 W VSAP E-40	430
100 W VSAP *DN E-40	467
150 W VSAP E-40	439
150 W VSAP *DN E-40	472
70 W HM E-27	424
100 W HM E-27	430
100 W HM E-40	430
150 W HM E-27	439
150 W HM E-40	439

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.620 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **5,6 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **56,5%** Susp. **65%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **4,4%** Susp. **5,8%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

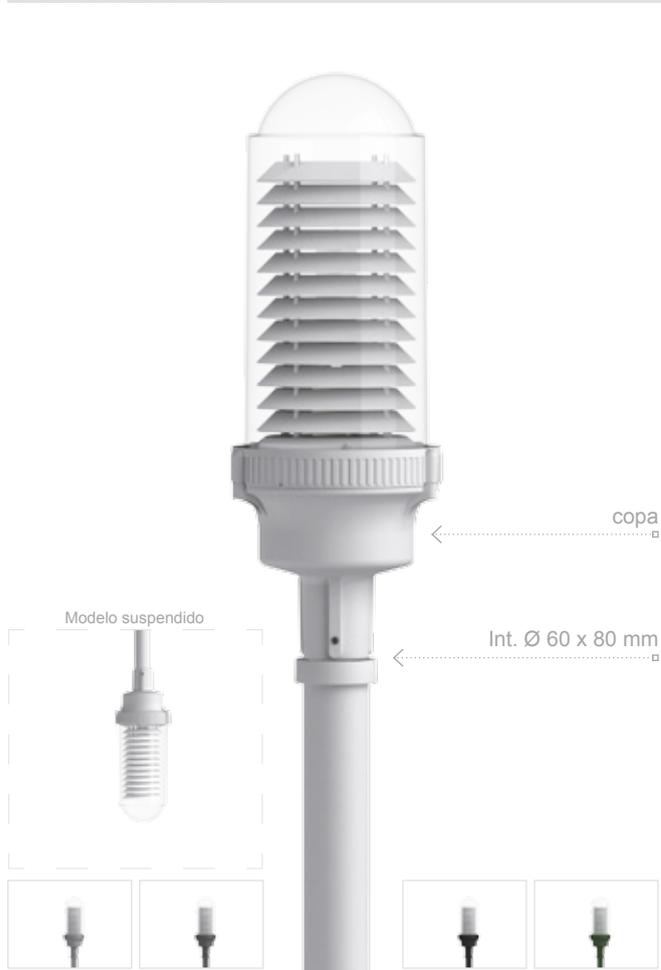
Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág.13.



# ALFA

## ALFA 2A - 2S



ANCHO:  
Ø 205 mm

ALTO:  
apoyado  
675 mm  
suspendido  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ALFA 2A - 2S	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	337
70 W VSAP *DN E-27	374
100 W VSAP E-40	342
100 W VSAP *DN E-40	379
150 W VSAP E-40	351
150 W VSAP *DN E-40	384
70 W HM E-27	337
100 W HM E-27	342
100 W HM E-40	342
150 W HM E-27	351
150 W HM E-40	351

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.225 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **3,8 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **69%** Susp. **75,4%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **25%** Susp. **19%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág.13.



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ALFA 2NA - 2NS	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	361
70 W VSAP *DN E-27	398
100 W VSAP E-40	366
100 W VSAP *DN E-40	403
150 W VSAP E-40	376
150 W VSAP *DN E-40	409
70 W HM E-27	361
100 W HM E-27	366
100 W HM E-40	366
150 W HM E-27	376
150 W HM E-40	376

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.370 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **3,6 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **63,3%** Susp. **72,5%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **22,4%** Susp. **19,5%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 227 mm

ALTO:  
apoyado **680 mm**  
suspendido **675 mm**



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ALFA 3NA - 3NS	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	424
70 W VSAP *DN E-27	461
100 W VSAP E-40	430
100 W VSAP *DN E-40	467
150 W VSAP E-40	439
150 W VSAP *DN E-40	472
70 W HM E-27	424
100 W HM E-27	430
100 W HM E-40	430
150 W HM E-27	439
150 W HM E-40	439

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.406 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **5,6 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **58,9%** Susp. **60,7%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **13,6%** Susp. **13,1%**.

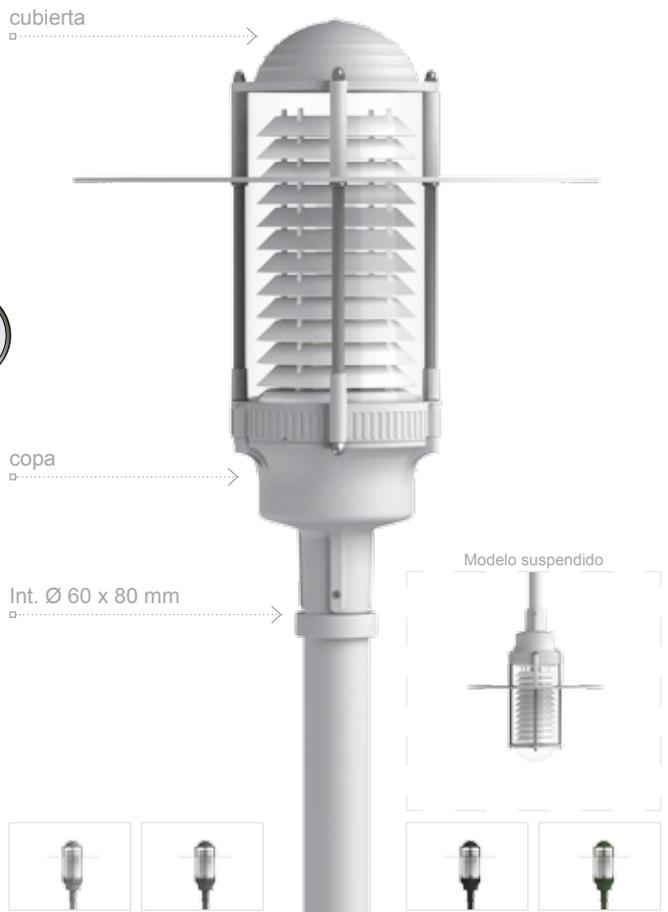
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

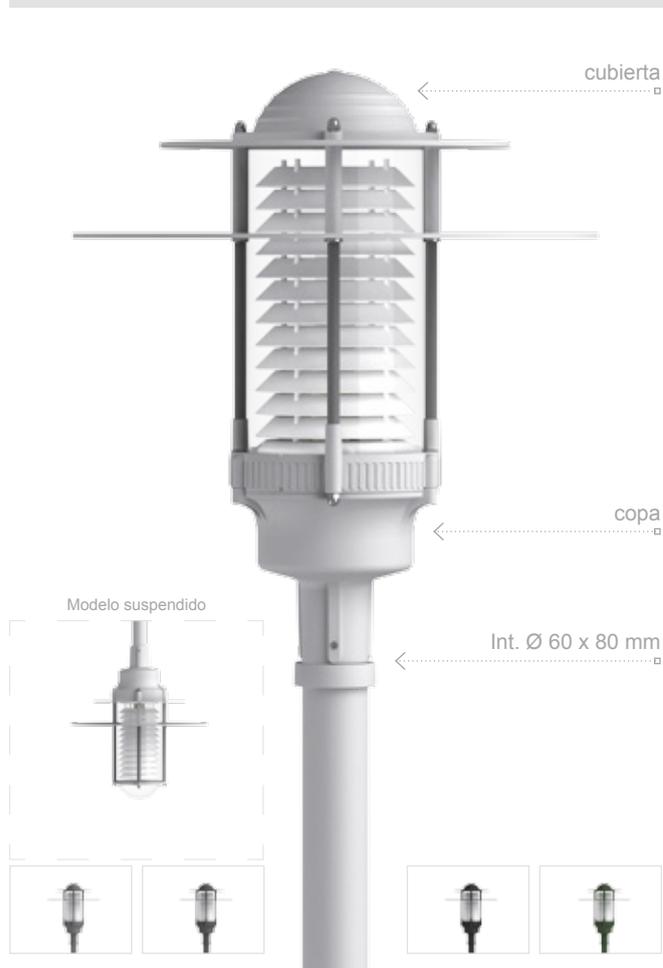
ANCHO:  
Ø 600 mm

ALTO:  
apoyado **680 mm**  
suspendido **675 mm**



# ALFA

## ALFA 4NA - 4NS



ANCHO:  
Ø 600 mm

ALTO:  
apoyado  
680 mm  
suspendido  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ALFA 4NA - 4NS EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	493
70 W VSAP *DN E-27	530
100 W VSAP E-40	499
100 W VSAP *DN E-40	536
150 W VSAP E-40	508
150 W VSAP *DN E-40	541
70 W HM E-27	493
100 W HM E-27	499
100 W HM E-40	499
150 W HM E-27	508
150 W HM E-40	508

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.430 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,3 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **58,5%** Susp. **60,7%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **12,9%** Susp. **13,1%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

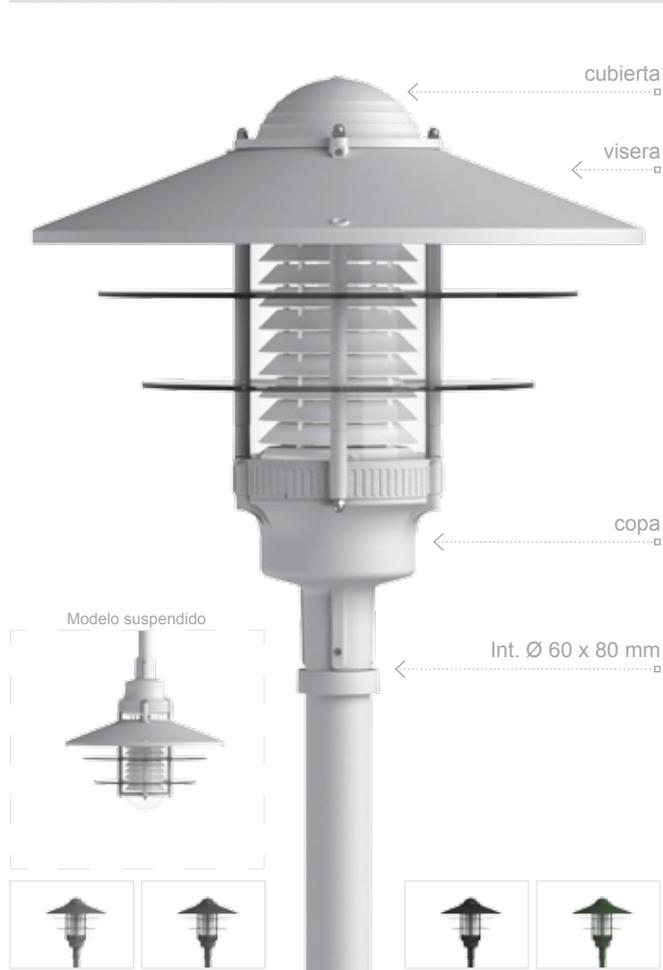
Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# ALFA

## ALFA 4A - 4S



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
apoyado  
680 mm  
suspendido  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ALFA 4A - 4S EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	557
70 W VSAP *DN E-27	594
100 W VSAP E-40	562
100 W VSAP *DN E-40	599
150 W VSAP E-40	572
150 W VSAP *DN E-40	605
70 W HM E-27	557
100 W HM E-27	562
100 W HM E-40	562
150 W HM E-27	572
150 W HM E-40	572

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.430 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,3 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **60%** Susp. **72,1%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **20%** Susp. **13,3%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



**COLORES DE SERIE:**

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.

Ver pág. 336.

ALFA 5NA - 5NS

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	493
70 W VSAP *DN E-27	530
100 W VSAP E-40	499
100 W VSAP *DN E-40	536
150 W VSAP E-40	508
150 W VSAP *DN E-40	541
70 W HM E-27	493
100 W HM E-27	499
100 W HM E-40	499
150 W HM E-27	508
150 W HM E-40	508

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.430 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,3 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **59,4%** Susp. **64,3%**.  
FHS (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **15,7%** Susp. **16,8%**.

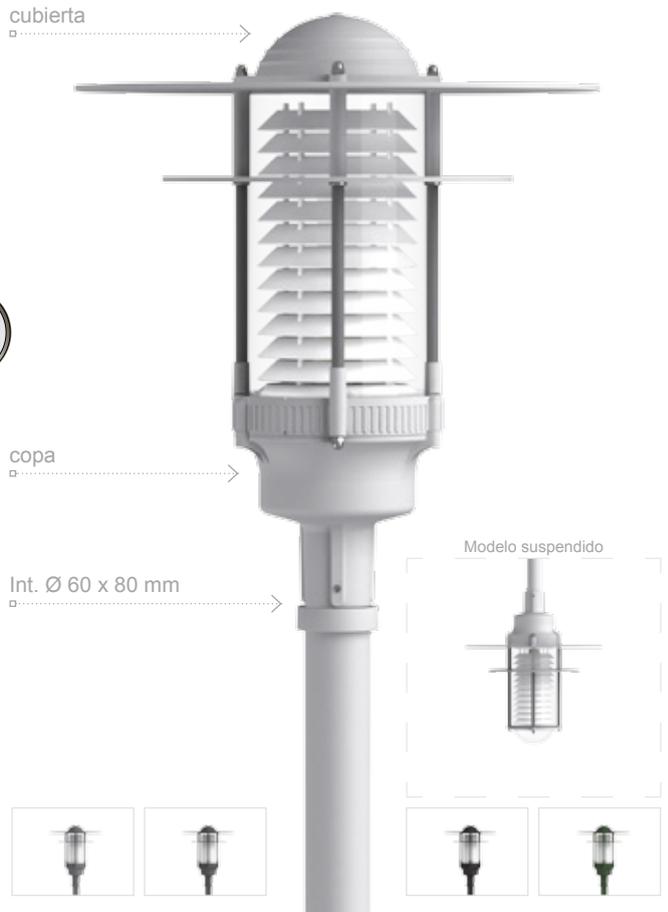
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 600 mm

ALTO:  
apoyado  
**680 mm**  
suspendido  
**675 mm**



**COLORES DE SERIE:**

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.

Ver pág. 336.

ALFA 7NA - 7NS

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	515
70 W VSAP *DN E-27	552
100 W VSAP E-40	520
100 W VSAP *DN E-40	557
150 W VSAP E-40	529
150 W VSAP *DN E-40	562
70 W HM E-27	515
100 W HM E-27	520
100 W HM E-40	520
150 W HM E-27	529
150 W HM E-40	529

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.442 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **5,7 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **55,3%** Susp. **64,3%**.  
FHS (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **17%** Susp. **16,8%**.

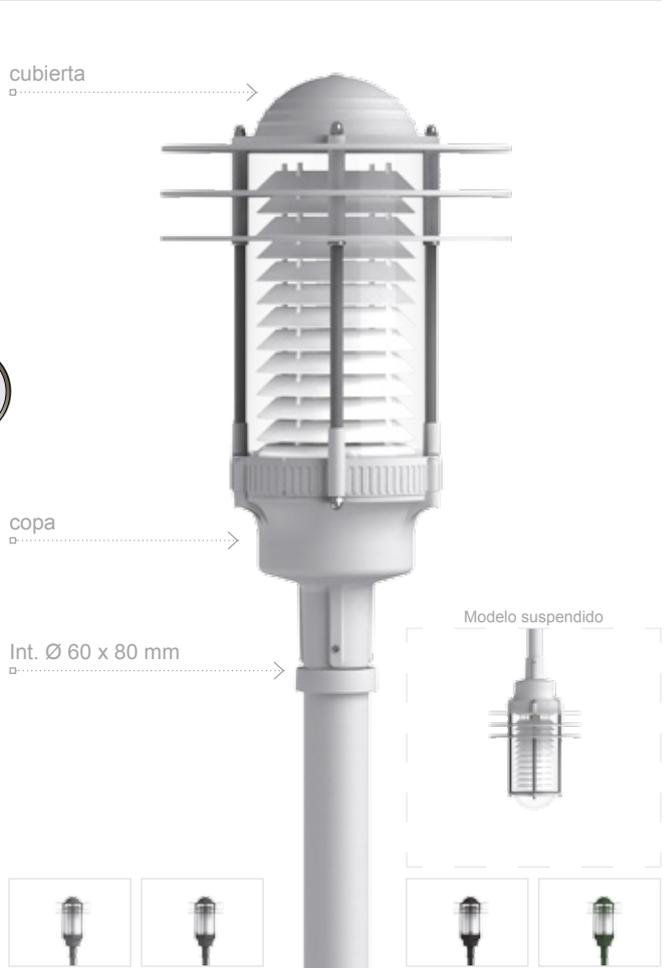
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 400 mm

ALTO:  
apoyado  
**680 mm**  
suspendido  
**675 mm**



# ALFA ALFA 8A



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
apoyado  
680 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ALFA 8A EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	440
70 W VSAP *DN E-27	478
100 W VSAP E-40	446
100 W VSAP *DN E-40	483
150 W VSAP E-40	455
150 W VSAP *DN E-40	488
70 W HM E-27	440
100 W HM E-27	446
100 W HM E-40	446
150 W HM E-27	455
150 W HM E-40	455

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 210.

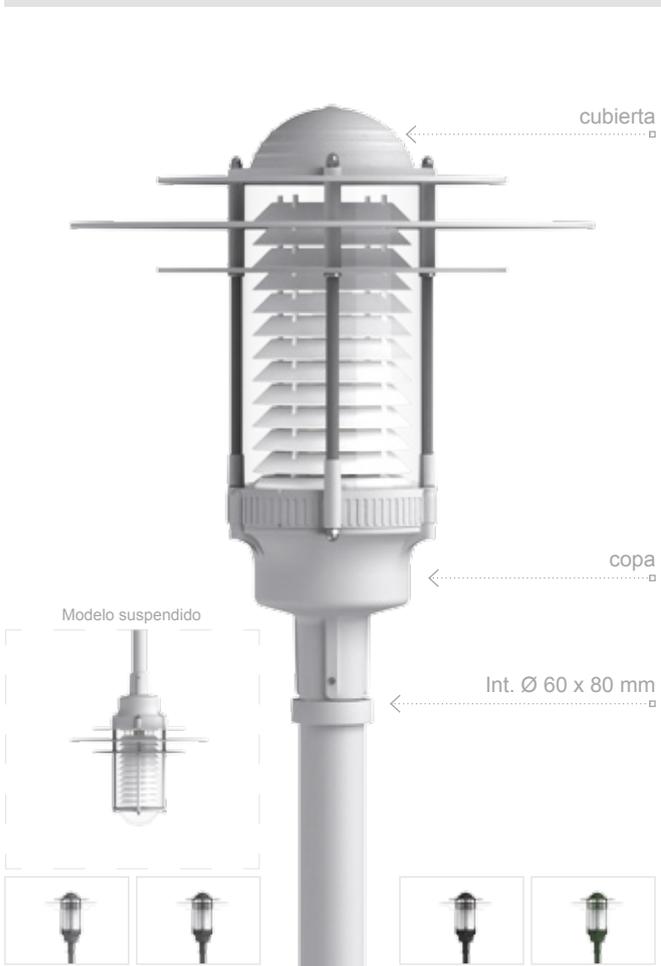
Superficie de viento **1.815 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **5,6 Kg.**  
η (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **61,5%**.  
FHS (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **5,6%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# ALFA ALFA 9NA - 9NS



ANCHO:  
Ø 600 mm

ALTO:  
apoyado  
680 mm  
suspendido  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ALFA 9NA - 9NS EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	525
70 W VSAP *DN E-27	562
100 W VSAP E-40	530
100 W VSAP *DN E-40	568
150 W VSAP E-40	540
150 W VSAP *DN E-40	573
70 W HM E-27	525
100 W HM E-27	530
100 W HM E-40	530
150 W HM E-27	540
150 W HM E-40	540

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.454 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,9 Kg.**  
η (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **58,4%** Susp. **60,7%**.  
FHS (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **15,8%** Susp. **13,1%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

## ALFA 10NA - 10NS

### COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

### ÓPTICAS: Reflector de lamas.

Ver pág. 336.

#### ALFA 10NA - 10NS

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	536
70 W VSAP *DN E-27	573
100 W VSAP E-40	541
100 W VSAP *DN E-40	578
150 W VSAP E-40	551
150 W VSAP *DN E-40	584
70 W HM E-27	536
100 W HM E-27	541
100 W HM E-40	541
150 W HM E-27	551
150 W HM E-40	551

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

### Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.460 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **7,4 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **58,7%** Susp. **60,7%**.  
FHS (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **12,2%** Susp. **13,1%**.

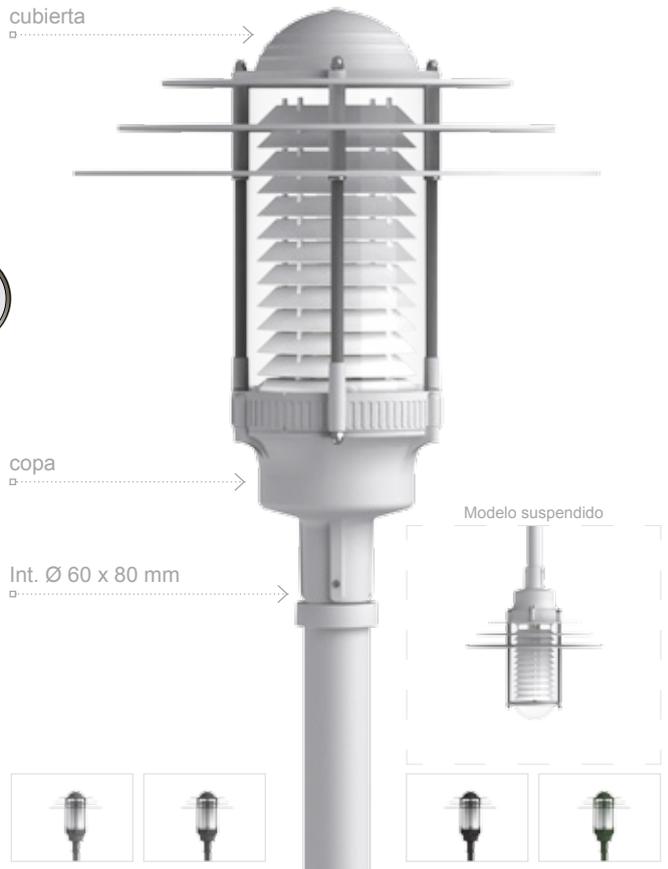
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01  
Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 600 mm

ALTO:  
apoyado  
680 mm  
suspendido  
675 mm



## ALFA 11NA - 11NS

### COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

### ÓPTICAS: Reflector de lamas.

Ver pág. 336.

#### ALFA 11NA - 11NS

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	578
70 W VSAP *DN E-27	615
100 W VSAP E-40	584
100 W VSAP *DN E-40	621
150 W VSAP E-40	593
150 W VSAP *DN E-40	626
70 W HM E-27	578
100 W HM E-27	584
100 W HM E-40	584
150 W HM E-27	593
150 W HM E-40	593

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

### Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 210.

Superficie de viento **1.683 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,8 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **55,2%** Susp. **57,5%**.  
FHS (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **1,8%** Susp. **1,6%**.

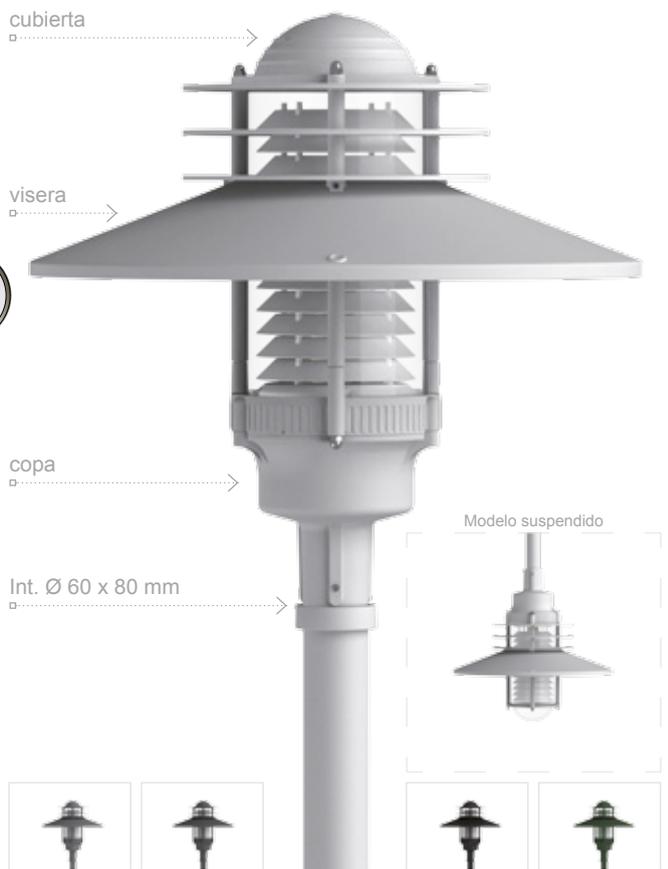
Descripción técnica Ver pág. 345.

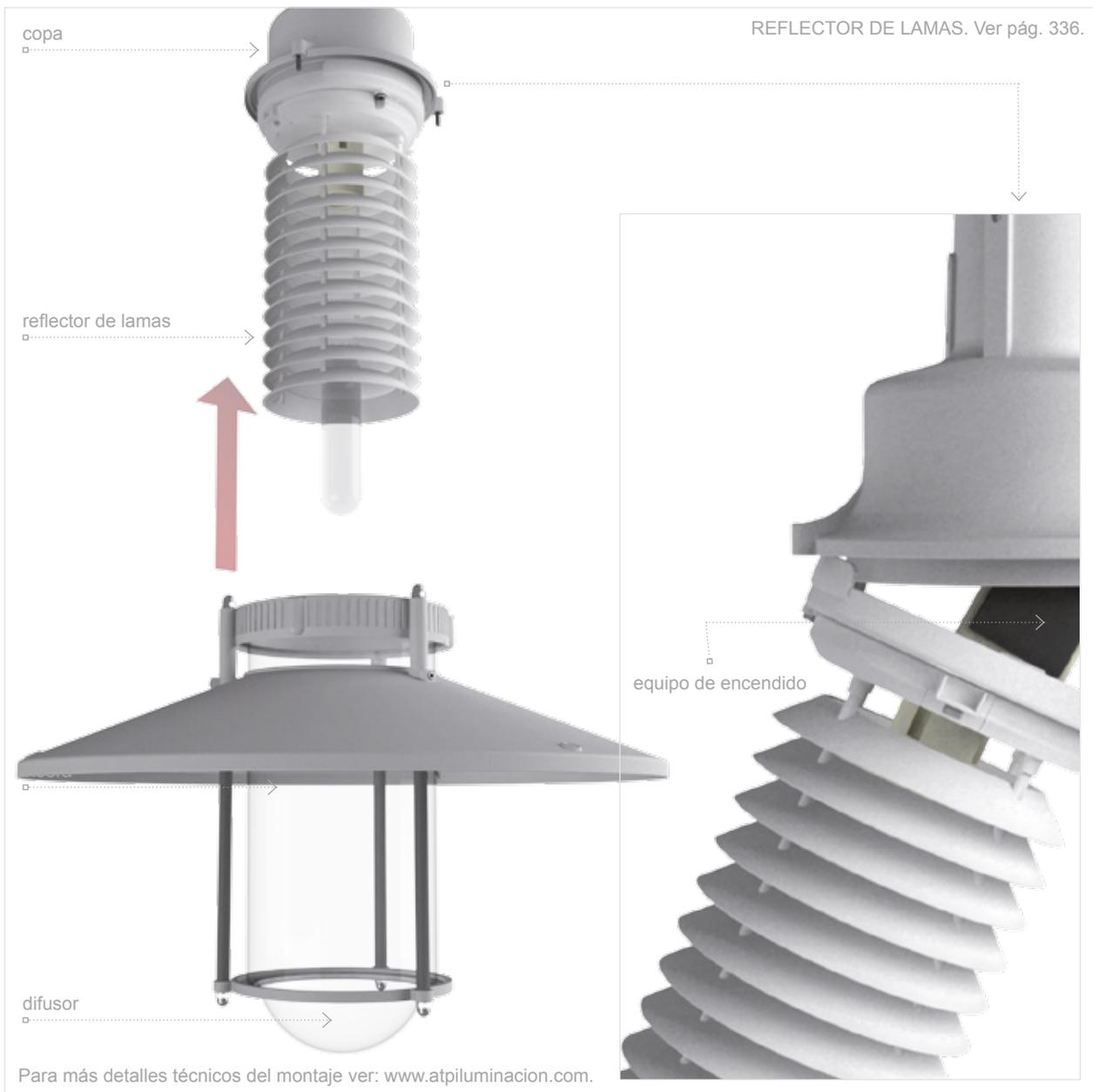
Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01  
Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
apoyado  
680 mm  
suspendido  
675 mm





## ALFA

### ACCESORIOS

#### SENSOR DE MOVIMIENTO

Para instalaciones a 3 m. de altura como máximo, con fluorescentes compactas de 57 W . Solo para disposiciones de luminarias apoyadas.

Este sensor mantiene un 10 % de luz continua y aumenta al 100 % al detectar movimiento.

Referencia	PVP (€)
31.1.86.90.03	237



#### SUSPENDIDO DE CADENA

Accesorio para suspender luminarias de cadena. Se suministra con cadena de 500 mm de longitud.

\*Para otra longitud de cadena consultar a fábrica.

Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.36	77*



**SR-100**



Referencia	PVP (€)
42.1.49.71.10	107

Accesorio para suspender la luminaria sin balanceo a techos planos. La medida estandar es de 1 m. Otras medidas bajo pedido . Se suministra con tacos y tornillos para sujetar al techo.

**AB**



Referencia	PVP (€)
31.2.41.24.01	14

Accesorio para adaptar las luminarias a los brazos Mod. BS, como también para colgarlas del techo.

**RV**



Referencia	PVP (€)
30.3.41.01.07	14

Accesorio reductor de diámetro 60-50 mm

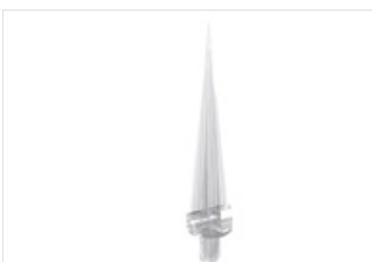
**AMB**



Referencia	PVP (€)
31.2.47.04.16	29

Accesorio para suspender de cualquier brazo de fundición la luminaria.

**ANTIPÁJAROS**



Referencia	PVP (€)
30.3.41.18.02	10

Accesorio que evita que las aves se posen y defequen sobre la luminaria. Material transparente. Válido para luminarias apoyadas.

**SC**



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.27	57

Accesorio para suspender luminarias de catenaria.





## Cónica



Cónica RL  
Pág. 216



Cónica RLH  
Pág. 216



Cónica BIL  
Pág. 217



Cónica RP  
Pág. 217



Cónica  
Cónica BL  
Pág. 218



Cónica BVH  
Cónica BIVH  
Pág. 219



Cónica BV  
Cónica BIV  
Pág. 220



Cónica H  
Cónica BLH  
Cónica BILH  
Pág. 221



## COLORES



# CÓNICA CÓNICA RL



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
570 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

CONICA RL	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	414
70 W VSAP *DN E-27	451
100 W VSAP E-40	419
100 W VSAP *DN E-40	456
150 W VSAP E-40	428
150 W VSAP *DN E-40	461
70 W HM E-27	414
100 W HM E-27	419
100 W HM E-40	419
150 W HM E-27	428
150 W HM E-40	428

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **1.970 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **6,3 Kg.**  
 $\eta$  (RL 100W VSAP) Apoy. **55,9%**  
**FHS** (RL100W VSAP) Apoy. **9,9%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# CÓNICA CÓNICA RLH



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
550 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

CONICA RLH	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	451
70 W VSAP *DN E-27	488
100 W VSAP E-40	456
100 W VSAP *DN E-40	456
150 W VSAP E-40	428
150 W VSAP *DN E-40	461
70 W HM E-27	414
100 W HM E-27	419
100 W HM E-40	419
150 W HM E-27	428
150 W HM E-40	428

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **2.070 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **7,5 Kg.**  
 $\eta$  (RL 100W VSAP) Apoy. **56%**  
**FHS** (RL 100W VSAP) Apoy. **9,9%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), HP-LED.  
Ver pág. 337.

CONICA BIL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	430
70 W VSAP *DN E-27	467
100 W VSAP E-40	435
100 W VSAP *DN E-40	472
150 W VSAP E-40	445
150 W VSAP *DN E-40	478
70 W HM E-27	430
100 W HM E-27	435
100 W HM E-40	435
150 W HM E-27	445
150 W HM E-40	445

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **1.970 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,8 Kg.**  
 $\eta$  (BI 100W VSAP) Apoy. **69,1%** Susp. **69,7%**.  
**FHS** (BI 100W VSAP) Apoy. **0,9%** Susp. **0%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
570 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector prismático.  
Ver pág. 340.

CONICA RP EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	372
70 W VSAP *DN E-27	409
100 W VSAP E-40	377
100 W VSAP *DN E-40	414
150 W VSAP E-40	386
150 W VSAP *DN E-40	419
70 W HM E-27	372
100 W HM E-27	377
100 W HM E-40	377
150 W HM E-27	386
150 W HM E-40	386

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **1.970 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,3 Kg.**  
 $\eta$  (RP 100W VSAP) Apoy. **64,7%**.  
**FHS** (RP 100W VSAP) Apoy. **6,5%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

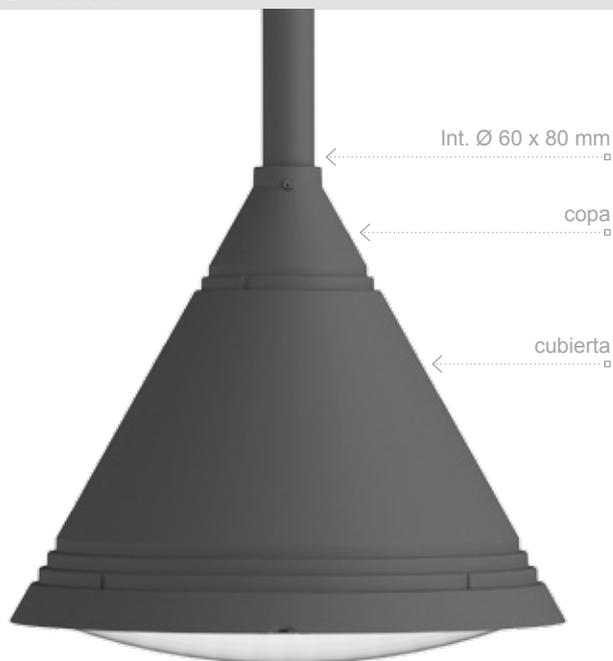
**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
570 mm



# CÓNICA



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
570 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Cubierta aluminizada.  
Ver pág. 332.

CONICA EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	406
70 W VSAP *DN E-27	444
100 W VSAP E-40	412
100 W VSAP *DN E-40	449
150 W VSAP E-40	421
150 W VSAP *DN E-40	454
70 W HM E-27	406
100 W HM E-27	412
100 W HM E-40	412
150 W HM E-27	421
150 W HM E-40	421

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **1.970 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **5,6 Kg.**  
 $\eta$  (ALUM 100W VSAP) Susp. **70,7%**  
**FHS** (ALUM 100W VSAP) Susp. **0%**.

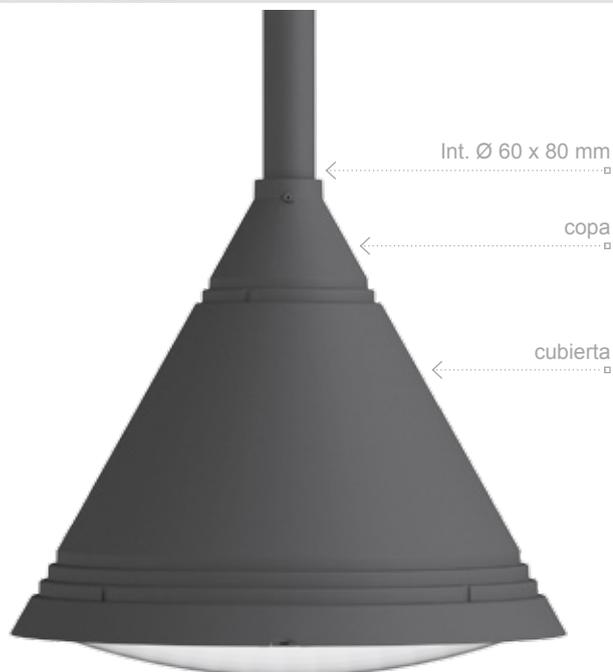
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# CÓNICA BL



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
570 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, HP-LED.  
Ver pág. 339.

CONICA BL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	508
70 W VSAP *DN E-27	545
100 W VSAP E-40	514
100 W VSAP *DN E-40	551
150 W VSAP E-40	523
150 W VSAP *DN E-40	556
250 W VSAP E-40	537
250 W VSAP *DN E-40	561
70 W HM E-27	508
100 W HM E-27	514
100 W HM E-40	514
150 W HM E-27	523
150 W HM E-40	629
250 W HM E-40	537

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **1.970 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **9,9 Kg.**  
 $\eta$  (BO400 100W VSAP) Susp. **66,6%**  
**FHS** (BO400 100W VSAP) Susp. **0%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, HP-LED.  
Ver pág. 339.

CONICA BVH EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	464
70 W VSAP *DN E-27	501
100 W VSAP E-40	469
100 W VSAP *DN E-40	506
150 W VSAP E-40	479
150 W VSAP *DN E-40	511
250 W VSAP E-40	492
250 W VSAP *DN E-40	517
70 W HM E-27	464
100 W HM E-27	469
100 W HM E-40	469
150 W HM E-27	479
150 W HM E-40	479
250 W HM E-40	492

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **2.070 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **10,1 Kg.**  
 $\eta$  (BO400 100W VSAP) **66,6%.**  
FHS (BO400 100W VSAP) **0,0%.**

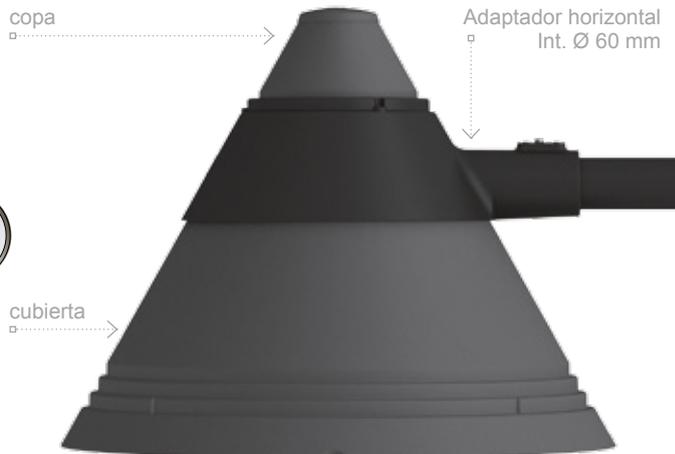
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø **633 mm**

ALTO:  
**500 mm**



cubierta



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), HP-LED.  
Ver pág. 337.

CONICA BIVH EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	468
70 W VSAP *DN E-27	505
100 W VSAP E-40	473
100 W VSAP *DN E-40	510
150 W VSAP E-40	483
150 W VSAP *DN E-40	516
70 W HM E-27	468
100 W HM E-27	473
100 W HM E-40	473
150 W HM E-27	483
150 W HM E-40	483

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **1.900 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **10,1 Kg.**  
 $\eta$  (BI 100W VSAP) **70,8%.**  
FHS (BI 100W VSAP) **0%.**

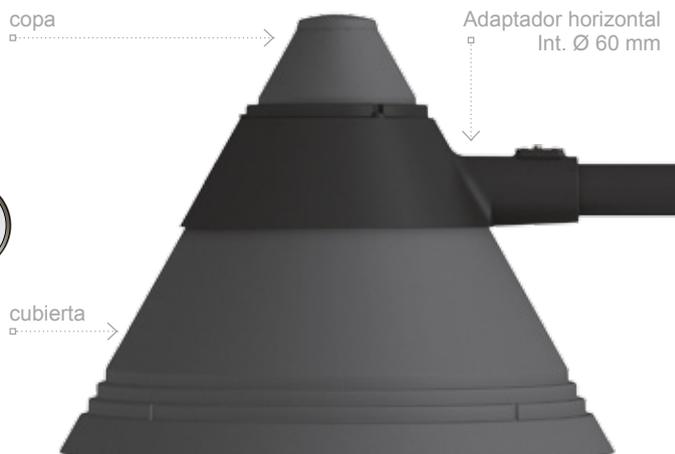
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø **633 mm**

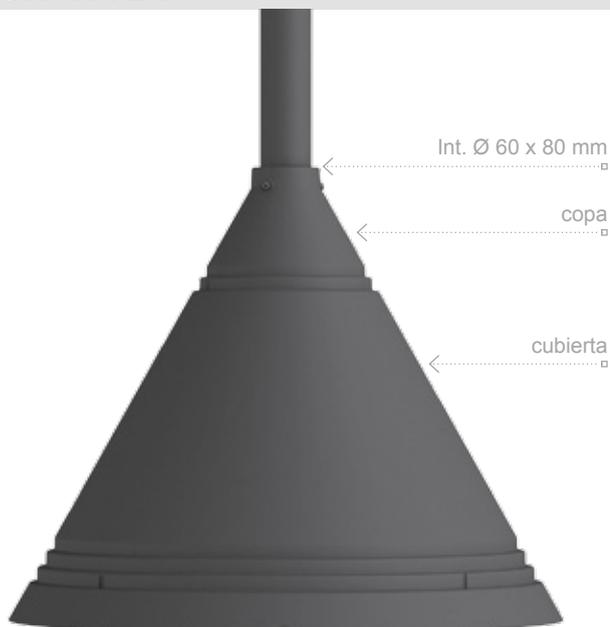
ALTO:  
**500 mm**



cubierta



# CÓNICA CÓNICA BV



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
520 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, HP-LED.  
Ver pág. 339.

CONICA BV EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	423
70 W VSAP *DN E-27	460
100 W VSAP E-40	428
100 W VSAP *DN E-40	466
150 W VSAP E-40	438
150 W VSAP *DN E-40	471
250 W VSAP E-40	452
250 W VSAP *DN E-40	476
70 W HM E-27	423
100 W HM E-27	428
100 W HM E-40	428
150 W HM E-27	438
150 W HM E-40	438
250 W HM E-40	452

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

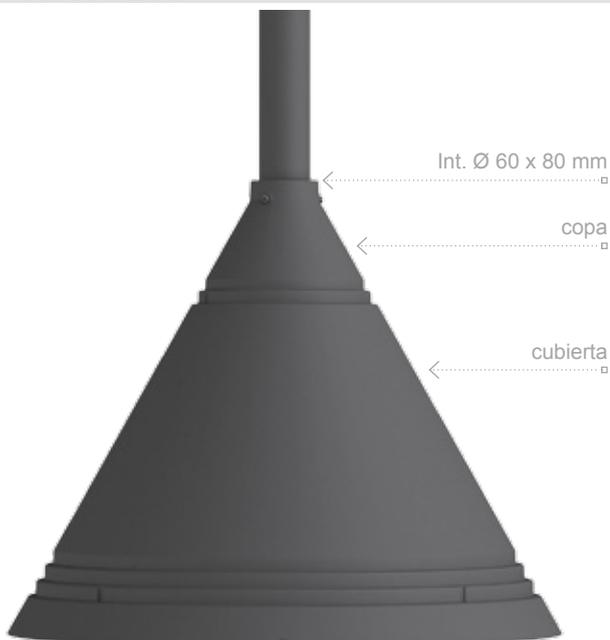
Superficie de viento **1.800 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **9 Kg.**  
 $\eta$  (BO400 100W VSAP) Susp. **66,6%**.  
**FHS** (BO400 100W VSAP) Susp. **0%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# CÓNICA CÓNICA BIV



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
520 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), HP-LED.  
Ver pág. 337.

CONICA BIV EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	425
70 W VSAP *DN E-27	462
100 W VSAP E-40	431
100 W VSAP *DN E-40	466
150 W VSAP E-40	440
150 W VSAP *DN E-40	473
70 W HM E-27	425
100 W HM E-27	431
100 W HM E-40	431
150 W HM E-27	440
150 W HM E-40	440

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **1.800 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **9 Kg.**  
 $\eta$  (BI 100 W VSAP) Susp. **70,8%**.  
**FHS** (BI 100W VSAP) Susp. **0%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Cubierta aluminizada.  
Ver pág. 332.

CONICA H	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	446
70 W VSAP *DN E-27	483
100 W VSAP E-40	451
100 W VSAP *DN E-40	488
150 W VSAP E-40	460
150 W VSAP *DN E-40	493
70 W HM E-27	446
100 W HM E-27	451
100 W HM E-40	451
150 W HM E-27	460
150 W HM E-40	460

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **2.070 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **6,8 Kg.**  
 $\eta$  (ALUM 100W VSAP) **79,9%.**  
**FHS** (ALUM 100W VSAP) **0%.**

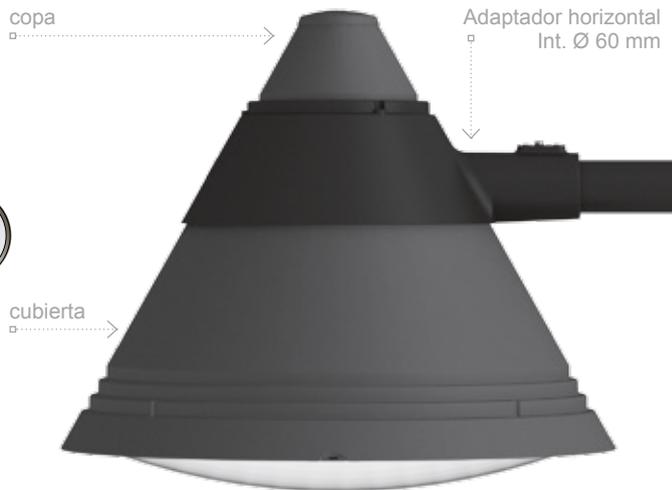
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
550 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, HP-LED  
Ver pág. 339.

CONICA BLH	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	549
100 W VSAP E-40	554
100 W VSAP *DN E-40	591
150 W VSAP E-40	563
150 W VSAP *DN E-40	596
250 W VSAP E-40	577
250 W VSAP *DN E-40	602
70 W HM E-27	549
100 W HM E-27	554
100 W HM E-40	554
150 W HM E-27	563
150 W HM E-40	563
250 W HM E-40	577

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento **2.070 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **11 Kg.**  
 $\eta$  (BO400 100W VSAP) **66,6%.**  
**FHS** (BO400 100W VSAP) **0%.**

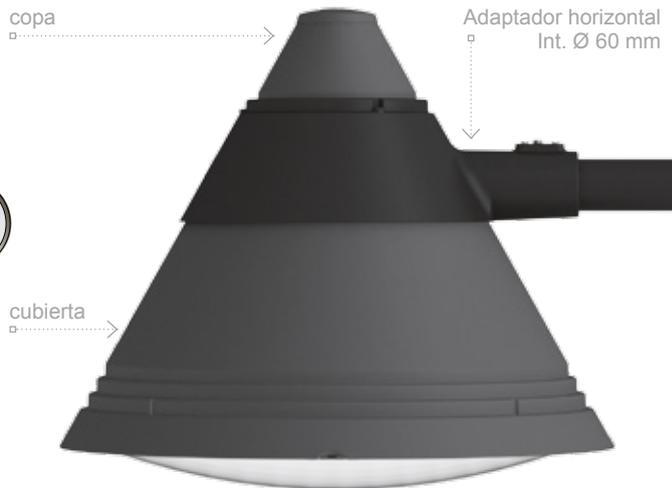
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

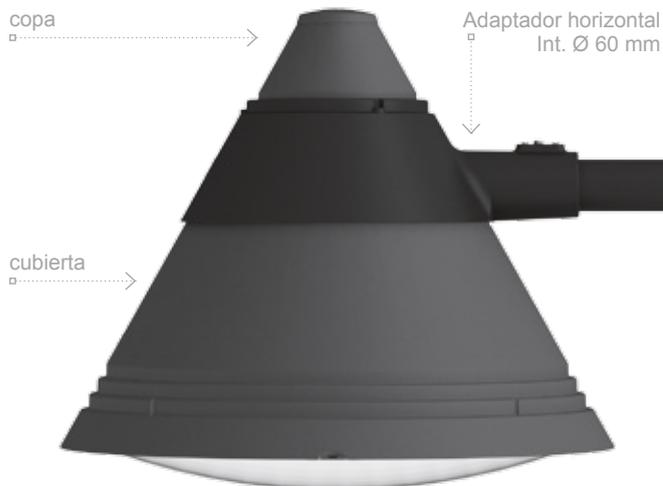
**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
550 mm



# CÓNICA CÓNICA BILH



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
570 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), HP-LED.  
Ver pág. 337.

CÓNICA BILH	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	499
70 W VSAP *DN E-27	536
100 W VSAP E-40	504
100 W VSAP *DN E-40	541
150 W VSAP E-40	514
150 W VSAP *DN E-40	546
70 W HM E-27	499
100 W HM E-27	504
100 W HM E-40	504
150 W HM E-27	514
150 W HM E-40	514

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 225.

Superficie de viento	<b>2.070</b> cm <sup>2</sup> .
Peso sin equipo	<b>8</b> Kg.
$\eta$ (BI 100W VSAP)	<b>69,7%</b> .
<b>FHS</b> (BI 100W VSAP)	<b>0%</b> .

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



## CÓNICA ÓPTICAS DISPONIBLES

CUBIERTA ALUMINIZADA. Ver pág. 332.

acceso equipo de encendido

interior cubierta aluminizado

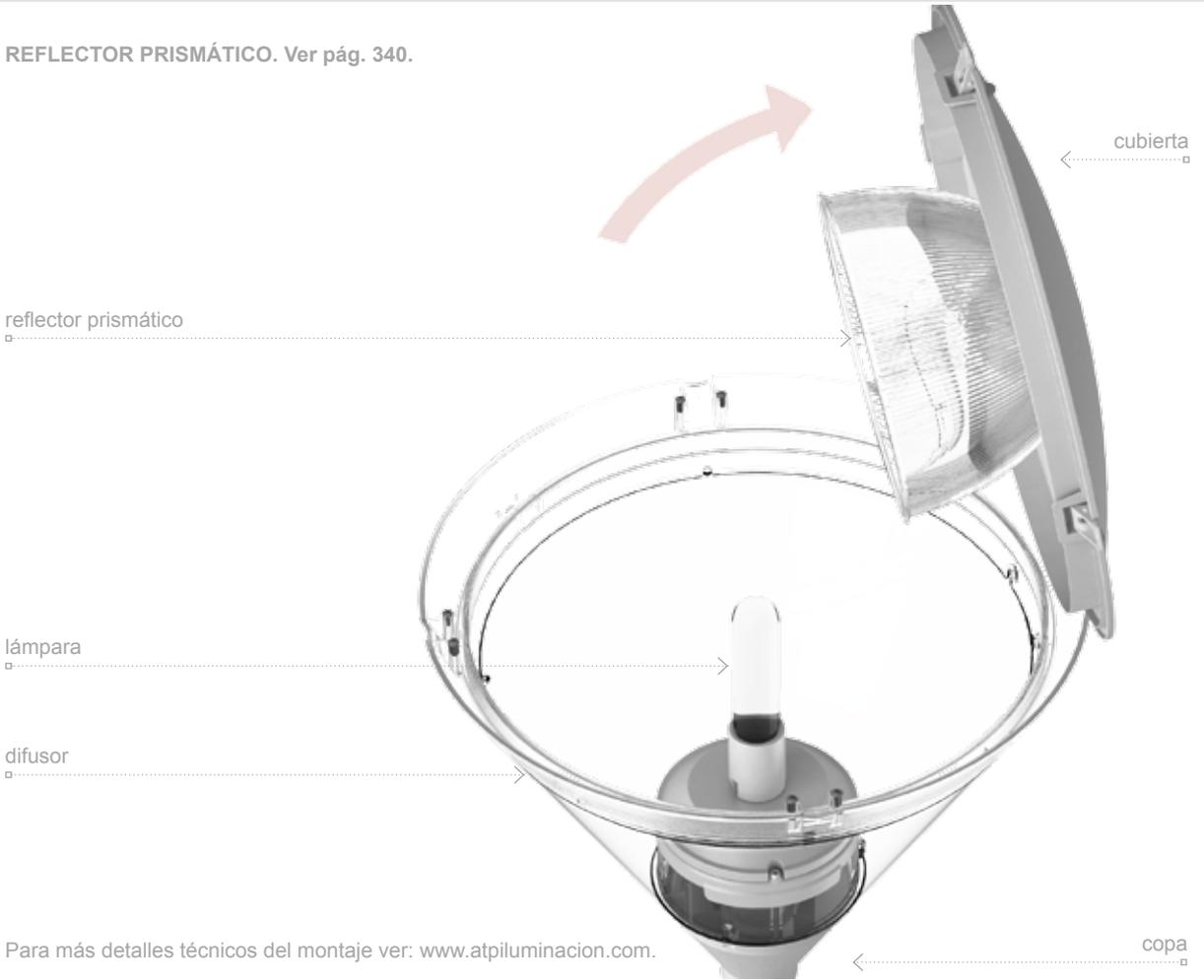
lámpara

difusor



Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

REFLECTOR PRISMÁTICO. Ver pág. 340.



BLOQUE ÓPTICO 400. Ver pág. 339.



REFLECTOR DE LAMAS. Ver pág. 336.

cubierta

lámpara

reflector de lamas

difusor

Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

copa

BLOQUE INTEGRAL (BI). Ver pág. 337.

cubierta

bloque integral

difusor

equipo de encendido

Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

copa

**SR-100**



Referencia	PVP (€)
42.1.49.71.10	107

Accesorio para suspender la luminaria sin balanceo a techos planos. La medida estandar es de 1 m. Otras medidas bajo pedido . Se suministra con tacos y tornillos para sujetar al techo.

**AB**



Referencia	PVP (€)
31.2.41.24.01	14

Accesorio para adaptar las luminarias a los brazos Mod. BS, como también para colgarlas del techo.

**RV**



Referencia	PVP (€)
30.3.41.01.07	14

Accesorio reductor de diámetro 60-50.

**AMB**



Referencia	PVP (€)
31.2.47.04.16	29

Accesorio para adaptar a soportes de fundición la luminaria.

**SC**



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.27	57

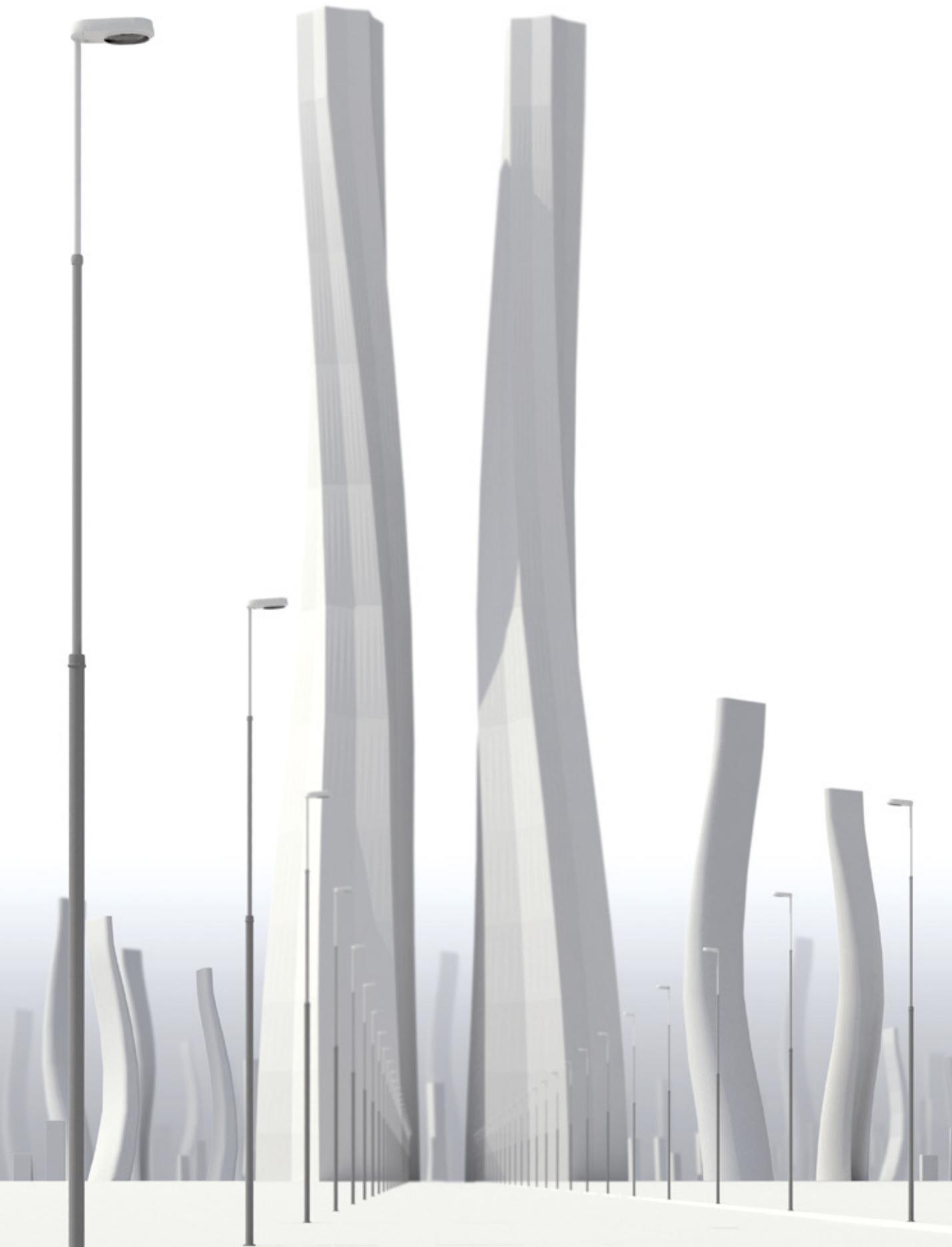
Accesorio para suspender luminarias de catenaria.

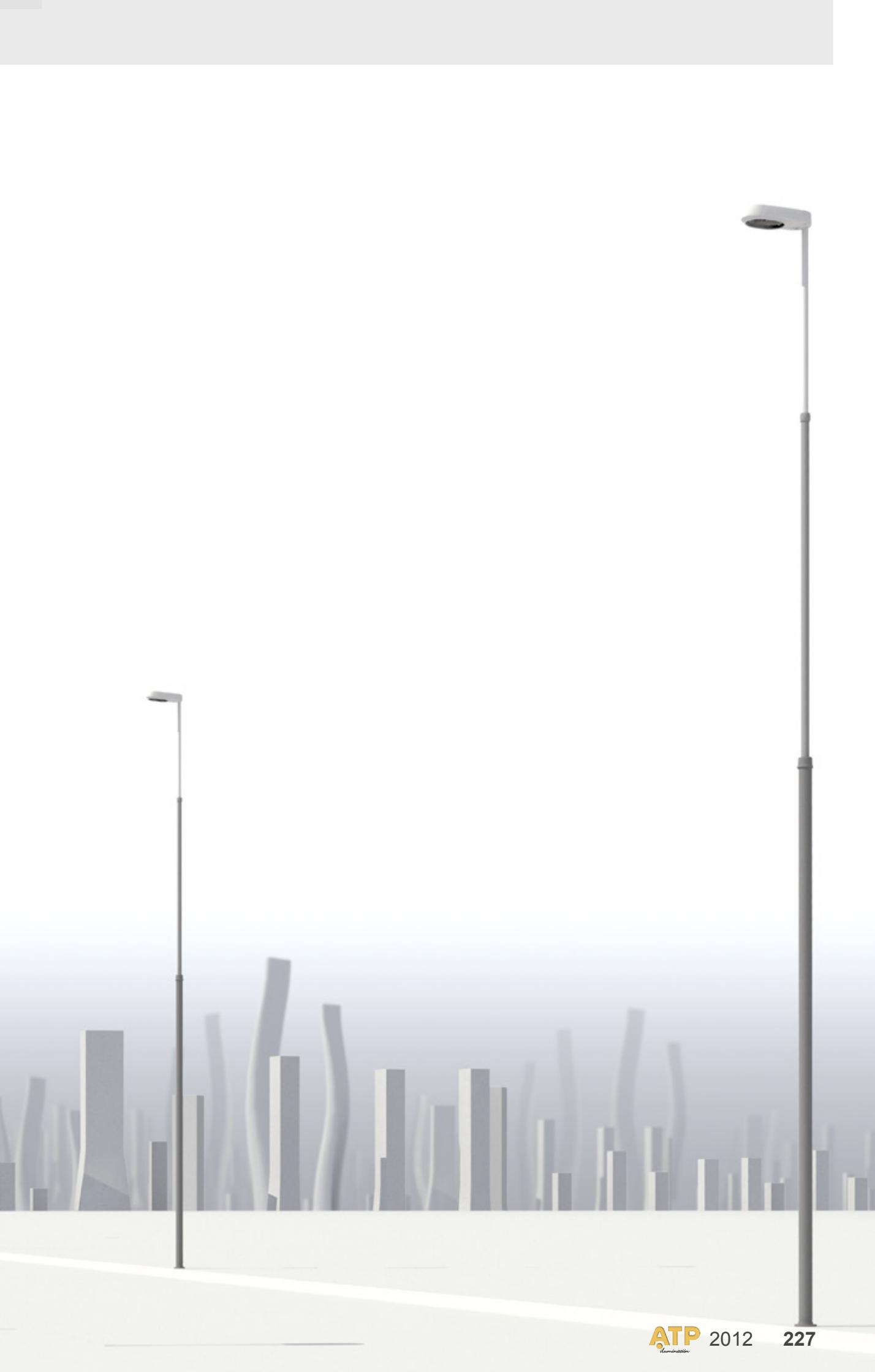
**SUSPENDIDO DE CADENA**



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.36	77*

Accesorio para suspender luminarias de cadena. Se suministra con cadena de 500 mm de longitud. \*Para otra longitud de cadena consultar a fábrica.





## Enur



Enur L  
Pág. 230



Enur V  
Pág. 230



## COLORES



# ENUR ENUR L

ANCHO:  
325 mm

ALTO:  
190 mm

LARGO:  
650 mm

## COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral, Reflector laminar, HP-LED. Ver pág. 337 y 333.

ENUR L EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	249
70 W VSAP *DN E-27	285
100 W VSAP E-40	254
100 W VSAP *DN E-40	290
150 W VSAP E-40	264
150 W VSAP *DN E-40	290
70 W HM E-27	249
100 W HM E-27	254
100 W HM E-40	254
150 W HM E-27	264
150 W HM E-40	264
55 W Inducción magnética	703
85 W Inducción magnética	724

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

## TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

## Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 233.

Superficie de viento **975 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **4,96 Kg.**

$\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **90,4%.**

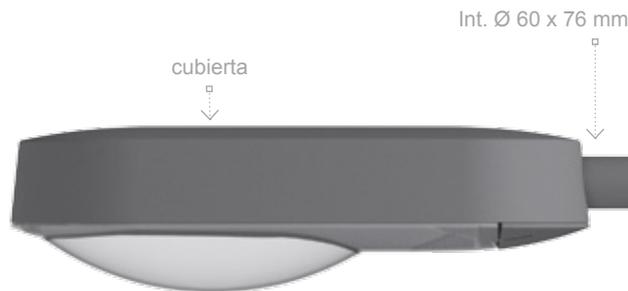
FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,5%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



Disposición vertical



# ENUR ENUR V

ANCHO:  
325 mm

ALTO:  
142 mm

LARGO:  
650 mm

## COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral, Reflector laminar, HP-LED. Ver pág. 337, 333 y 341.

ENUR V EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	290
70 W VSAP *DN E-27	327
100 W VSAP E-40	296
100 W VSAP *DN E-40	332
150 W VSAP E-40	305
150 W VSAP *DN E-40	332
70 W HM E-27	290
100 W HM E-27	296
100 W HM E-40	296
150 W HM E-27	305
150 W HM E-40	305

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

## TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

## Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 233.

Superficie de viento **870 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **5,7 Kg.**

$\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **76,8%.**

FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



Disposición vertical





### REFLECTOR LAMINAR. Ver pág. 333.

cubierta

lámpara

interior cubierta aluminizado

reflector laminar

equipo de encendido

difusor



Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

### BLOQUE INTEGRAL (BI). Ver pág. 337.

cubierta

lámpara

bloque integral

equipo de encendido

difusor



Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

### HP-LED. Ver pág. 341.



**ADAPTADOR HORIZONTAL**



Referencia	PVP (€)
30.2.41.06.65	*

Para soporte de pared o brazo de Ø 60 mm.  
\*Precio del adaptador incluido en la luminaria.

**ADAPTADOR VERTICAL**



Referencia	PVP (€)
30.2.41.06.64	*

Para columnas ATP con Ø 60 mm.  
Compatible con TUBO SOPORTE ADAPTADOR.  
\*Precio del adaptador incluido en la luminaria.

**TUBO SOPORTE ADAPTADOR**



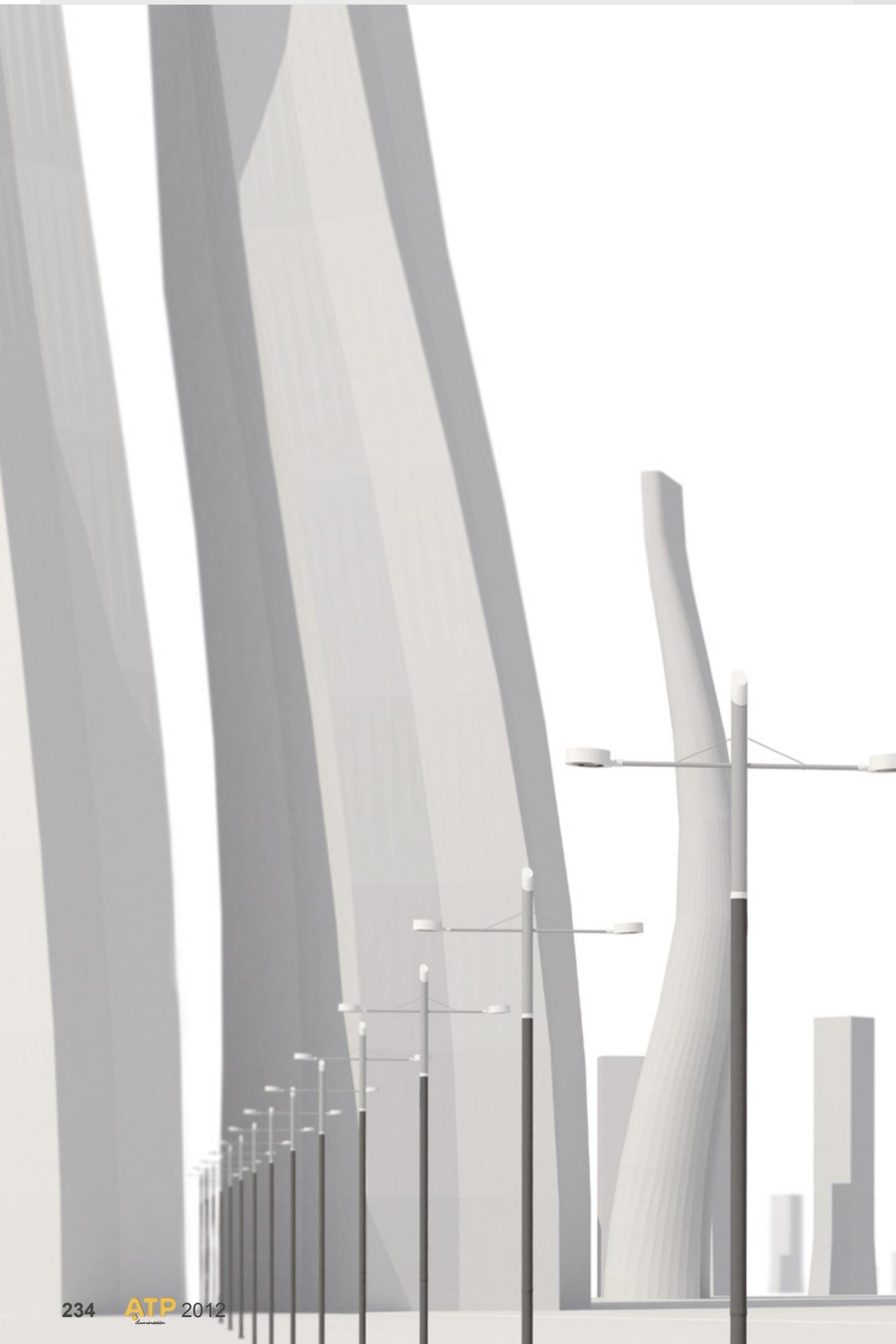
Referencia	PVP (€)
31.2.47.05.01	*

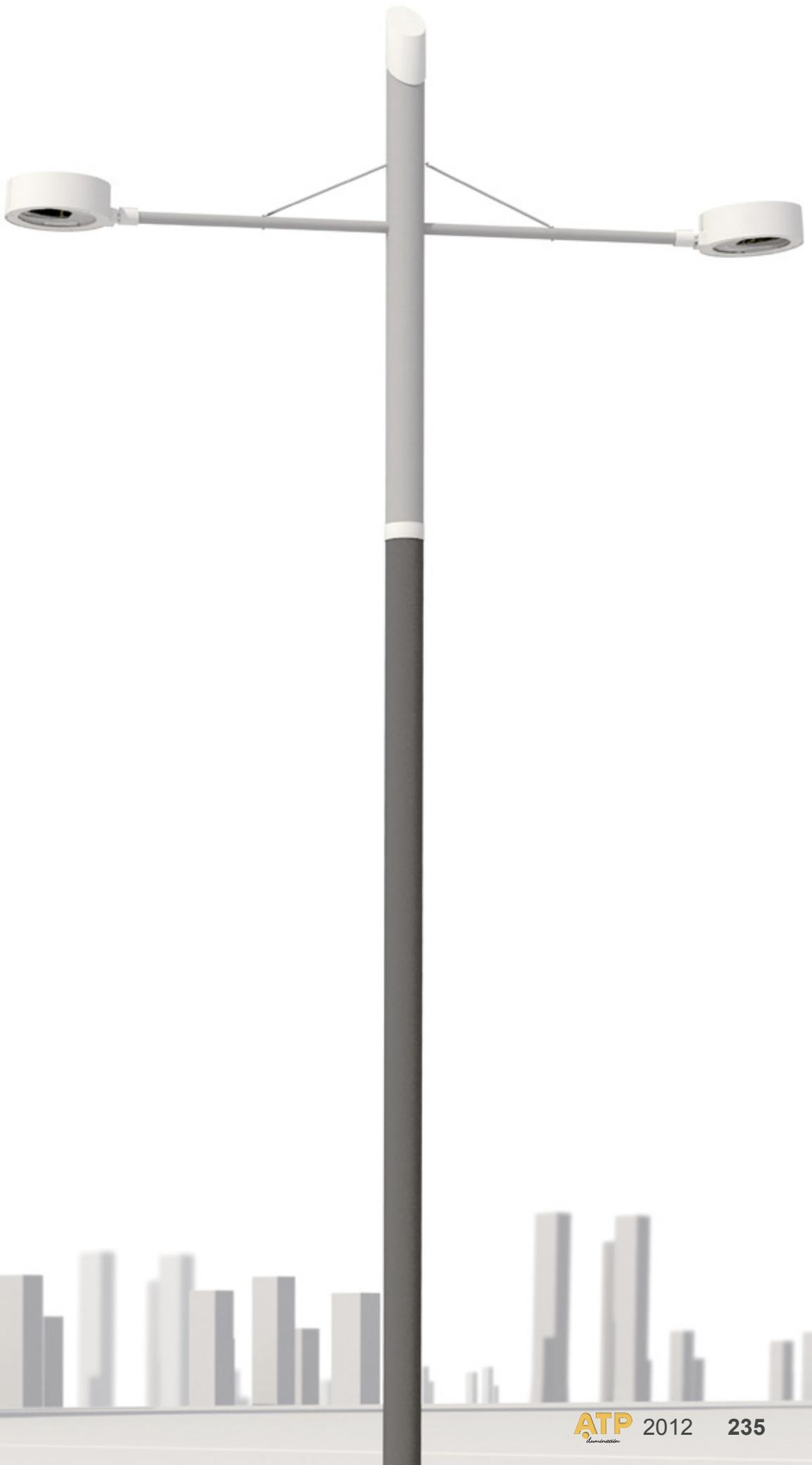
Para apoyar la luminaria Enur en columnas ATP de Ø 75-100-120 mm. Junto con el MANGUITO ADAPTADOR (incluido en la columna) reduce el Ø de la columna a 60 mm.

EN COLUMNA ATP  
CON TUBO SOPORTE ADAPTADOR

OTRAS COLUMNAS DE Ø 60 mm  
SIN TUBO SOPORTE ADAPTADOR







## Evolución y Croma



Evolución  
Pág. 238



Evolución L  
Pág. 238



Evolución TI  
Pág. 239



Croma  
Pág. 239



COLORES



# EVOLUCIÓN Y CROMA

## EVOLUCIÓN



ANCHO:  
Ø 562 mm

ALTO:  
193 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 338, 337 y 341.

EVOLUCION EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	451
70 W VSAP *DN E-27	488
100 W VSAP E-40	456
100 W VSAP *DN E-40	493
150 W VSAP E-40	466
150 W VSAP *DN E-40	493
70 W HM E-27	451
100 W HM E-27	456
100 W HM E-40	456
150 W HM E-27	466
150 W HM E-40	466

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 241.

Superficie de viento	<b>865 cm<sup>2</sup>.</b>
Peso sin equipo	<b>8,4 Kg.</b>
$\eta$ (BO-250 E0 100W VSAP)	<b>69,1%.</b>
<b>FHS</b> (BO-250 E0 100W VSAP)	<b>0%.</b>

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# EVOLUCIÓN Y CROMA

## EVOLUCIÓN L



ANCHO:  
Ø 562 mm

ALTO:  
325 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 338,337 y 341.

EVOLUCION L EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	467
70 W VSAP *DN E-27	504
100 W VSAP E-40	472
100 W VSAP *DN E-40	509
150 W VSAP E-40	482
150 W VSAP *DN E-40	509
70 W HM E-27	467
100 W HM E-27	472
100 W HM E-40	472
150 W HM E-27	482
150 W HM E-40	482

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 241.

Superficie de viento	<b>1.460 cm<sup>2</sup>.</b>
Peso sin equipo	<b>8 Kg.</b>
$\eta$ (BO-250 E0 100W VSAP)	<b>69,4%.</b>
<b>FHS</b> (BO-250 E0 100W VSAP)	<b>0,8%.</b>

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), HP-LED.  
 Ver pág. 337 y 341.

EVOLUCION TI	PVP (€)
EQUIPOS	
70 W VSAP E-27	456
70 W VSAP *DN E-27	493
100 W VSAP E-40	461
100 W VSAP *DN E-40	499
150 W VSAP E-40	471
150 W VSAP *DN E-40	499
70 W HM E-27	456
100 W HM E-27	461
100 W HM E-40	461
150 W HM E-27	471
150 W HM E-40	471

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
 Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
 \*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 241.

Superficie de viento **865 cm<sup>2</sup>**  
 Peso sin equipo **8,4 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **74,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
 Ø 562 mm

ALTO:  
 193 mm



cubierta translúcida e iluminada con óptica BI



Int. Ø 60 x 80 mm

**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 338,337 y 341.

CROMA	PVP (€)
EQUIPOS	
70 W VSAP E-27	467
70 W VSAP *DN E-27	504
100 W VSAP E-40	472
100 W VSAP *DN E-40	509
150 W VSAP E-40	482
150 W VSAP *DN E-40	509
70 W HM E-27	467
100 W HM E-27	472
100 W HM E-40	472
150 W HM E-27	482
150 W HM E-40	482

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
 Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
 \*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 241.

Superficie de viento **1.023 cm<sup>2</sup>**  
 Peso sin equipo **9,4 Kg.**  
 $\eta$  (BO-250 E0 100W VSAP) **69,1%**  
**FHS** (BO-250 E0 100W VSAP) **0%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
 Ø 562 mm

ALTO:  
 180 mm



cubierta



Int. Ø 60 x 80 mm

## BLOQUE INTEGRAL (BI). Ver pág. 337.

cubierta

lámpara

bloque integral



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

## BLOQUE ÓPTICO 250. Ver pág. 338.

cubierta

lámpara

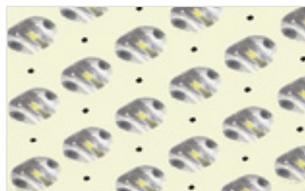
bloque óptico 250



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

## HP-LED. Ver pág. 341.

Detalle LED's



### ACOPLAMIENTO ESTANDAR SIMPLE



Referencia	PVP (€)
31.2.41.25.03	*

Acoplamiento para diámetros de 60 mm  
\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

### ACOPLAMIENTO ESTANDAR DOBLE



Referencia	PVP (€)
31.2.41.25.04	*

Acoplamiento para diámetros de 60 mm  
\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

### ACOPLAMIENTO ESTANDAR TRIPLE



Referencia	PVP (€)
31.3.41.25.05	*

Acoplamiento para diámetros de 60 mm  
\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

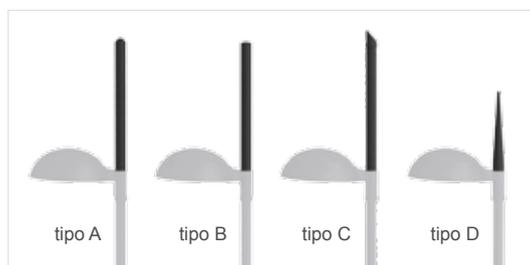
### ACOPLAMIENTO ESTANDAR HORIZONTAL



Referencia	PVP (€)
31.2.41.25.06	*

Acoplamiento para diámetros de 60 mm  
\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

### PROLONGADOR DE COLUMNA ESTANDAR



Tipo	Referencia	PVP (€)
A	31.2.41.25.13	150
B	31.2.41.25.16	150
C	31.2.41.25.19	150
D	31.2.41.25.33	150
D (iluminado con HP-LED)	31.2.41.25.37	168

Para acoplamientos simple, doble y triple. Consultar longitudes. Prolongador de columna tipo D también disponible en colores transparentes, sin o con retroiluminación por HP-LED. Ver en accesorios de la familia METRÓPOLI.



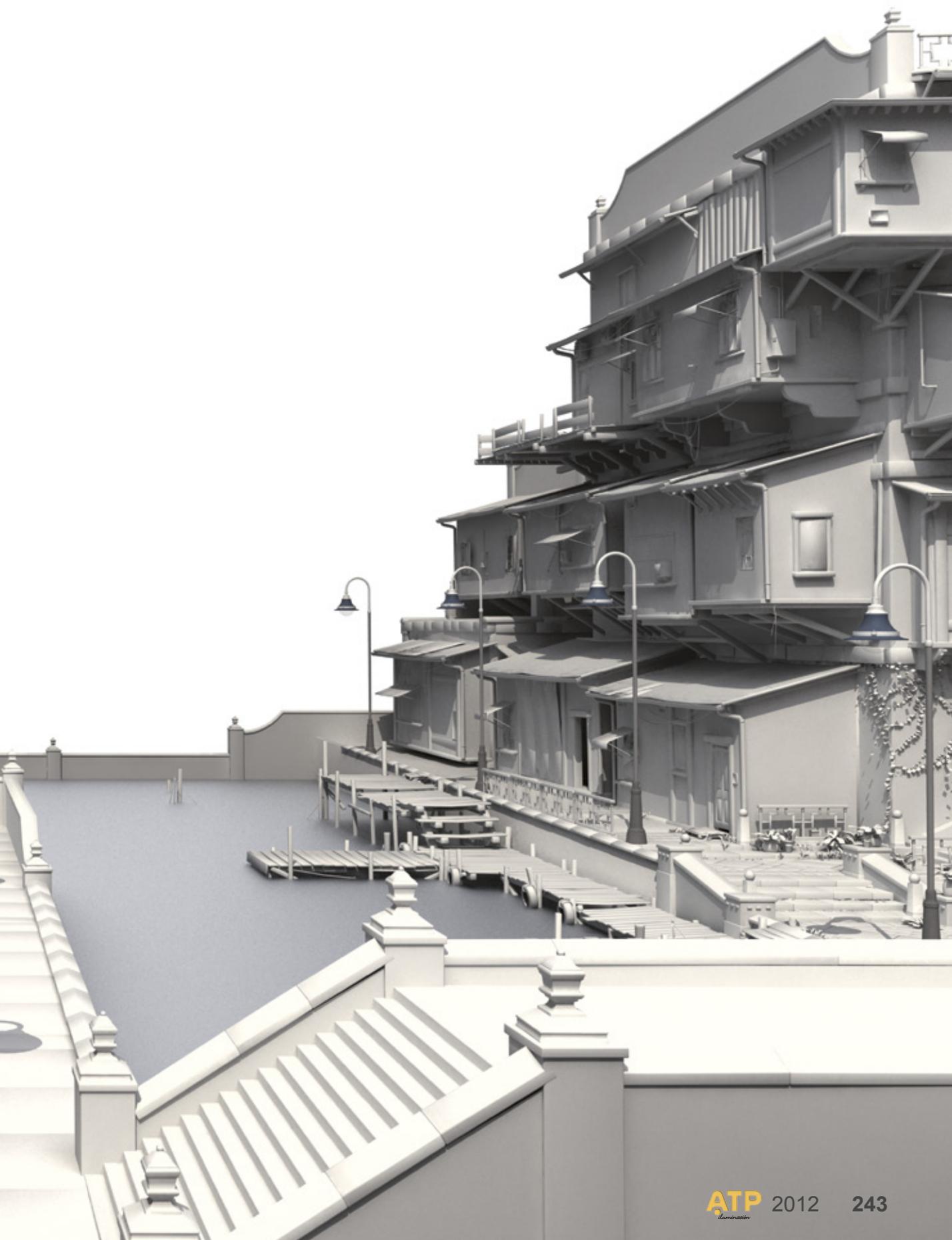
### RV



Referencia	PVP (€)
30.3.41.01.07	14

Accesorio reductor de diámetro 60 a Ø 50 mm.





## Funcional



Alameda  
Pág. 248



Astral  
Pág. 248



Astral L  
Pág. 249



Esfera 1  
Pág. 249



Esfera 2  
Pág. 250



Europa  
Pág. 250



Europa L  
Pág. 251



Globo  
Pág. 251



Libra  
Pág. 252



Paseo  
Pág. 252



Pescador  
Pág. 253



Pescador L  
Pág. 253



Residencial  
Pág. 254



Residencial L  
Pág. 254



Urania  
Pág. 255



Urania RP  
Pág. 255

## Funcional Vial



Alameda Vial  
Pág. 256



Alameda Vial I  
Pág. 256



Astral Vial  
Pág. 257



Astral Vial I  
Pág. 257



Astral Vial IL  
Pág. 258



Astral Vial L  
Pág. 258



Astral Vial P  
Pág. 259



Astral Vial PI  
Pág. 259



Esfera Vial  
Pág. 260



Europa Vial  
Pág. 260



Europa Vial L  
Pág. 261



Europa Vial P  
Pág. 261



Globo Vial  
Pág. 262



Globo Vial I  
Pág. 262



Globo Vial IL  
Pág. 263



Globo Vial L  
Pág. 263

## Funcional Vial



Globo Vial P  
Pág. 264



Globo Vial PI  
Pág. 264



Libra Vial  
Pág. 265



Paseo Vial  
Pág. 265



Pescador Vial  
Pág. 266



Pescador Vial L  
Pág. 266



Pescador Vial P  
Pág. 267



Residencial Vial  
Pág. 267



Residencial Vial I  
Pág. 268

## COLORES



# FUNCIONAL ALAMEDA



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
570 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ALAMEDA

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	396
70 W VSAP *DN E-27	433
100 W VSAP E-40	401
100 W VSAP *DN E-40	438
150 W VSAP E-40	411
150 W VSAP *DN E-40	444
70 W HM E-27	396
100 W HM E-27	401
100 W HM E-40	401
150 W HM E-27	411
150 W HM E-40	411

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.662 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,9 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **57,0%** Susp. **56,3%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **2,9%** Susp. **0,5%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL ASTRAL



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
640 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ASTRAL

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	396
70 W VSAP *DN E-27	433
100 W VSAP E-40	401
100 W VSAP *DN E-40	438
150 W VSAP E-40	411
150 W VSAP *DN E-40	444
70 W HM E-27	396
100 W HM E-27	401
100 W HM E-40	401
150 W HM E-27	411
150 W HM E-40	411

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.994 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **7,3 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **57,6%** Susp. **65,5%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **2,8%** Susp. **0,7%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL ASTRAL L

**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
 Ver pág. 336.

ASTRAL L EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	396
70 W VSAP *DN E-27	433
100 W VSAP E-40	401
100 W VSAP *DN E-40	438
150 W VSAP E-40	411
150 W VSAP *DN E-40	444
70 W HM E-27	396
100 W HM E-27	401
100 W HM E-40	401
150 W HM E-40	411

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
 Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
 \*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
 Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
 Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.664 cm<sup>2</sup>.**  
 Peso sin equipo **7,2 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **57,6%** Susp. **66,5%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **2,8%** Susp. **0,7%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
 Ø 700 mm

ALTO:  
 550 mm



**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
 Ver pág. 336.

ESFERA 1 EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	430
70 W VSAP *DN E-27	467
100 W VSAP E-40	435
100 W VSAP *DN E-40	472
150 W VSAP E-40	445
150 W VSAP *DN E-40	478
70 W HM E-27	430
100 W HM E-27	435
100 W HM E-40	435
150 W HM E-27	445
150 W HM E-40	445

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
 Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
 \*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
 Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
 Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.925 cm<sup>2</sup>.**  
 Peso sin equipo **5,4 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **53,7%** Susp. **65,5%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **3,8%** Susp. **2,9%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
 Ø 490 mm

ALTO:  
 725 mm



# FUNCIONAL ESFERA 1

# FUNCIONAL ESFERA 2



ANCHO:  
Ø 490 mm

ALTO:  
725 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

ESFERA 2	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	438
70 W VSAP *DN E-27	475
100 W VSAP E-40	444
100 W VSAP *DN E-40	481
150 W VSAP E-40	453
150 W VSAP *DN E-40	486
70 W HM E-27	438
100 W HM E-27	444
100 W HM E-40	444
150 W HM E-27	453
150 W HM E-40	453

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.983 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **5,5 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **50,5%** Susp. **66,7%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **3,6%** Susp. **2,9%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# FUNCIONAL EUROPA



ANCHO:  
Ø 490 mm

ALTO:  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

EUROPA	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	325
70 W VSAP *DN E-27	363
100 W VSAP E-40	331
100 W VSAP *DN E-40	368
150 W VSAP E-40	341
150 W VSAP *DN E-40	374
70 W HM E-27	325
100 W HM E-27	331
100 W HM E-40	331
150 W HM E-27	341
150 W HM E-40	341

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.932 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **5,2 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **60,7%** Susp. **74,4%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **6,0%** Susp. **0,1%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

EUROPA L	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	325
70 W VSAP *DN E-27	363
100 W VSAP E-40	331
100 W VSAP *DN E-40	368
150 W VSAP E-40	341
150 W VSAP *DN E-40	374
70 W HM E-27	325
100 W HM E-27	331
100 W HM E-40	331
150 W HM E-27	341
150 W HM E-40	341

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.621 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **5,2 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **60,7%** Susp. **74,4%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **6,0%** Susp. **0,1%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 490 mm

ALTO:  
595 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

GLOBO	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	325
70 W VSAP *DN E-27	363
100 W VSAP E-40	331
100 W VSAP *DN E-40	368
150 W VSAP E-40	341
150 W VSAP *DN E-40	374
70 W HM E-27	325
100 W HM E-27	331
100 W HM E-40	331
150 W HM E-27	341
150 W HM E-40	341

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **2.500 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **6,5 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **57,6%** Susp. **66,5%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **2,8%** Susp. **0,7%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 490 mm

ALTO:  
640 mm



# FUNCIONAL LIBRA



ANCHO:  
Ø 490 mm

ALTO:  
605 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

LIBRA EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	325
70 W VSAP E-27 *DN	363
100 W VSAP E-40	331
100 W VSAP *DN E-40	368
150 W VSAP E-40	341
150 W VSAP *DN E-40	374
70 W HM E-27	325
100 W HM E-27	331
100 W HM E-40	331
150 W HM E-27	341
150 W HM E-40	341

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.503 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **5,4 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **62,3%** Susp. **79,9%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **5,9%** Susp. **0,6%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# FUNCIONAL PASEO



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
605 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

PASEO EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	396
70 W VSAP *DN E-27	433
100 W VSAP E-40	401
100 W VSAP *DN E-40	438
150 W VSAP E-40	411
150 W VSAP *DN E-40	444
70 W HM E-27	396
100 W HM E-27	401
100 W HM E-40	401
150 W HM E-27	411
150 W HM E-40	411

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.682 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,8 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **62,7%** Susp. **76,4%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **3,84%** Susp. **0,2%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

PESCADOR	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	396
70 W VSAP *DN E-27	433
100 W VSAP E-40	401
100 W VSAP *DN E-40	438
150 W VSAP E-40	411
150 W VSAP *DN E-40	444
70 W HM E-27	396
100 W HM E-27	401
100 W HM E-40	401
150 W HM E-27	411
150 W HM E-40	411

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **2.107 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **7,2 Kg**.  
 $\eta$  (100W VSAP) Apoy. **60,7%** Susp. **74,4%**.  
**FHS** (100W VSAP) Apoy. **6,0%** Susp. **0,1%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

PESCADOR L	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	396
70 W VSAP *DN E-27	433
100 W VSAP E-40	401
100 W VSAP *DN E-40	438
150 W VSAP E-40	411
150 W VSAP *DN E-40	444
70 W HM E-27	396
100 W HM E-27	401
100 W HM E-40	401
150 W HM E-27	411
150 W HM E-40	411

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.670 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **7,2 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **60,7%** Susp. **74,8%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **6,0%** Susp. **0,2%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
595 mm



# FUNCIONAL RESIDENCIAL



ANCHO:  
Ø 490 mm

ALTO:  
570 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

RESIDENCIAL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	325
70 W VSAP *DN E-27	363
100 W VSAP E-40	331
100 W VSAP *DN E-40	368
150 W VSAP E-40	341
150 W VSAP *DN E-40	374
70 W HM E-27	325
100 W HM E-27	331
100 W HM E-40	331
150 W HM E-27	341
150 W HM E-40	341

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.598 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **4,9 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **57,0%** Susp. **66,5%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **2,9%** Susp. **0,7%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# FUNCIONAL RESIDENCIAL L



ANCHO:  
Ø 490 mm

ALTO:  
550 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

RESIDENCIAL L EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	325
70 W VSAP *DN E-27	363
100 W VSAP E-40	331
100 W VSAP *DN E-40	368
150 W VSAP E-40	341
150 W VSAP *DN E-40	374
70 W HM E-27	325
100 W HM E-27	331
100 W HM E-40	331
150 W HM E-27	341
150 W HM E-40	341

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.650 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **4,8 Kg**.  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **57,0%** Susp. **66,5%**.  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **2,9%** Susp. **0,7%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

URANIA EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	325
70 W VSAP *DN E-27	363
100 W VSAP E-40	331
100 W VSAP *DN E-40	368
150 W VSAP E-40	341
150 W VSAP *DN E-40	374
70 W HM E-27	325
100 W HM E-27	331
100 W HM E-40	331
150 W HM E-27	341
150 W HM E-40	341

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **2.500 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **6,5 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) **81,8%.**  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) **20,2%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 500 mm

ALTO:  
950 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector prismático.  
Ver pág. 340.

URANIA RP EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	345
70 W VSAP *DN E-27	382
100 W VSAP E-40	350
100 W VSAP *DN E-40	387
150 W VSAP E-40	359
150 W VSAP *DN E-40	392
70 W HM E-27	345
100 W HM E-27	350
100 W HM E-40	350
150 W HM E-27	359
150 W HM E-40	359

Lámparas compactas máx. pot. 120w.  
Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
\*DN (doble nivel).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **2.500 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **6,5 Kg.**  
 $\eta$  (RP 100W VSAP) **68,3%.**  
**FHS** (RP100W VSAP) **0,9%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 500 mm

ALTO:  
950 mm



# FUNCIONAL VIAL

## ALAMEDA VIAL



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
585 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

ALAMEDA VIAL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	493
70 W VSAP *DN E-27	530
100 W VSAP E-40	499
100 W VSAP *DN E-40	536
150 W VSAP E-40	508
150 W VSAP *DN E-40	541
250 W VSAP E-40	522
250 W VSAP *DN E-40	546
70 W HM E-27	493
100 W HM E-27	499
100 W HM E-40	499
150 W HM E-27	508
150 W HM E-40	508
250 W HM E-40	522

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.500 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **9,3 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL

## ALAMEDA VIAL I



ANCHO:  
Ø 700 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI). Ver pág. 339 y 337.

ALAMEDA VIAL I EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	506
70 W VSAP *DN E-27	543
100 W VSAP E-40	511
100 W VSAP *DN E-40	549
150 W VSAP E-40	521
150 W VSAP *DN E-40	554
250 W VSAP E-40	535
250 W VSAP *DN E-40	559
70 W HM E-27	506
100 W HM E-27	511
100 W HM E-40	511
150 W HM E-27	521
150 W HM E-40	521
250 W HM E-40	535

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.900 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **9,3 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL ASTRAL VIAL

ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
655 mm

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

ASTRAL VIAL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	493
70 W VSAP *DN E-27	530
100 W VSAP E-40	499
100 W VSAP *DN E-40	536
150 W VSAP E-40	508
150 W VSAP *DN E-40	541
250 W VSAP E-40	522
250 W VSAP *DN E-40	546
70 W HM E-27	493
100 W HM E-27	499
100 W HM E-40	499
150 W HM E-27	508
150 W HM E-40	508
250 W HM E-40	522

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.  
Superficie de viento **2.060 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **9,8 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**.  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# FUNCIONAL VIAL ASTRAL VIAL I

ANCHO:  
Ø 700 mm

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

ASTRAL VIAL I EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	506
70 W VSAP *DN E-27	543
100 W VSAP E-40	511
100 W VSAP *DN E-40	549
150 W VSAP E-40	521
150 W VSAP *DN E-40	554
250 W VSAP E-40	535
250 W VSAP *DN E-40	559
70 W HM E-27	506
100 W HM E-27	511
100 W HM E-40	511
150 W HM E-27	521
150 W HM E-40	521
250 W HM E-40	535

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.  
Superficie de viento **2.319 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **9,8 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**.  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# FUNCIONAL VIAL

## ASTRAL VIAL IL

Int. Ø 60 x 80 mm. Inclinación 48°



ANCHO:  
Ø 700 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

ASTRAL VIAL IL	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	506
70 W VSAP *DN E-27	543
100 W VSAP E-40	511
100 W VSAP *DN E-40	549
150 W VSAP E-40	521
150 W VSAP *DN E-40	554
250 W VSAP E-40	535
250 W VSAP *DN E-40	559
70 W HM E-27	506
100 W HM E-27	511
100 W HM E-40	511
150 W HM E-27	521
150 W HM E-40	521
250 W HM E-40	535

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.820 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **9,7 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL

## ASTRAL VIAL L



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
570 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

ASTRAL VIAL L	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	493
70 W VSAP *DN E-27	530
100 W VSAP E-40	499
100 W VSAP *DN E-40	536
150 W VSAP E-40	508
150 W VSAP *DN E-40	541
250 W VSAP E-40	522
250 W VSAP *DN E-40	546
70 W HM E-27	493
100 W HM E-27	499
100 W HM E-40	499
150 W HM E-27	508
150 W HM E-40	508
250 W HM E-40	522

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.820 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **9,7 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL ASTRAL VIAL P

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

ASTRAL VIAL P	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		493
70 W VSAP *DN E-27		530
100 W VSAP E-40		499
100 W VSAP *DN E-40		536
150 W VSAP E-40		508
150 W VSAP *DN E-40		541
250 W VSAP E-40		522
250 W VSAP *DN E-40		546
70 W HM E-27		493
100 W HM E-27		499
100 W HM E-40		499
150 W HM E-27		508
150 W HM E-40		508
250 W HM E-40		522

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

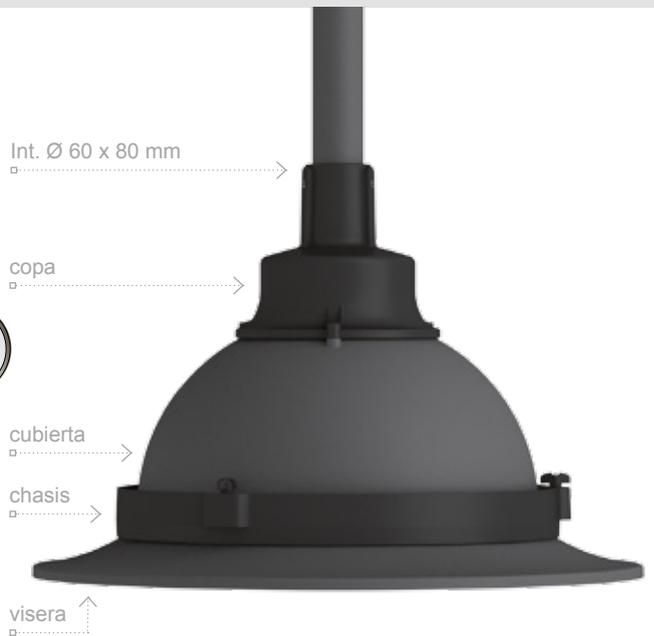
**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.  
Superficie de viento **1.560 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **10,8 Kg**.  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **73,5%**.  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
490 mm



# FUNCIONAL VIAL ASTRAL VIAL PI

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

ASTRAL VIAL PI	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		506
70 W VSAP *DN E-27		543
100 W VSAP E-40		511
100 W VSAP *DN E-40		443
150 W VSAP E-40		521
150 W VSAP *DN E-40		554
250 W VSAP E-40		535
250 W VSAP *DN E-40		559
70 W HM E-27		506
100 W HM E-27		511
100 W HM E-40		511
150 W HM E-27		521
150 W HM E-40		521
250 W HM E-40		535

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.  
Superficie de viento **1.560 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **10,8 Kg**.  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **73,5%**.  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 700 mm



# FUNCIONAL VIAL

## ESFERA VIAL



ANCHO:  
390 mm

ALTO:  
710 mm



### COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

ESFERA VIAL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	483
70 W VSAP *DN E-27	520
100 W VSAP E-40	488
100 W VSAP *DN E-40	525
150 W VSAP E-40	497
150 W VSAP *DN E-40	525
250 W VSAP E-40	510
250 W VSAP *DN E-40	530
70 W HM E-27	483
100 W HM E-27	488
100 W HM E-40	488
150 W HM E-27	497
150 W HM E-40	497
250 W HM E-40	510

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

### Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento	1.900 cm <sup>2</sup> .
Peso sin equipo	7,7 Kg.
η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W)	85,1%.
FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W)	0,1%.
Descripción técnica	Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL

## EUROPA VIAL



ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
690 mm



### COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI). Ver pág. 339 y 337.

EUROPA VIAL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	440
70 W VSAP *DN E-27	478
100 W VSAP E-40	446
100 W VSAP *DN E-40	483
150 W VSAP E-40	455
150 W VSAP *DN E-40	488
250 W VSAP E-40	469
250 W VSAP *DN E-40	493
70 W HM E-27	440
100 W HM E-27	446
100 W HM E-40	446
150 W HM E-27	455
150 W HM E-40	455
250 W HM E-40	469

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

### Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento	1.500 cm <sup>2</sup> .
Peso sin equipo	7,7 Kg.
η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W)	85,1%.
FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W)	0,1%.
Descripción técnica	Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL EUROPA VIAL L

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

EUROPA VIAL L	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		440
70 W VSAP *DN E-27		478
100 W VSAP E-40		446
100 W VSAP *DN E-40		483
150 W VSAP E-40		455
150 W VSAP *DN E-40		488
250 W VSAP E-40		469
250 W VSAP *DN E-40		493
70 W HM E-27		440
100 W HM E-27		446
100 W HM E-40		446
150 W HM E-27		455
150 W HM E-40		455
250 W HM E-40		469

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.790 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **7,6 Kg.**

$\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%.**

**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
625 mm



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

EUROPA VIAL P	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		440
70 W VSAP *DN E-27		478
100 W VSAP E-40		446
100 W VSAP *DN E-40		483
150 W VSAP E-40		455
150 W VSAP *DN E-40		488
250 W VSAP E-40		469
250 W VSAP *DN E-40		493
70 W HM E-27		440
100 W HM E-27		446
100 W HM E-40		446
150 W HM E-27		455
150 W HM E-40		455
250 W HM E-40		469

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.453 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **8,7 Kg.**

$\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **74,3%.**

**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,98%.**

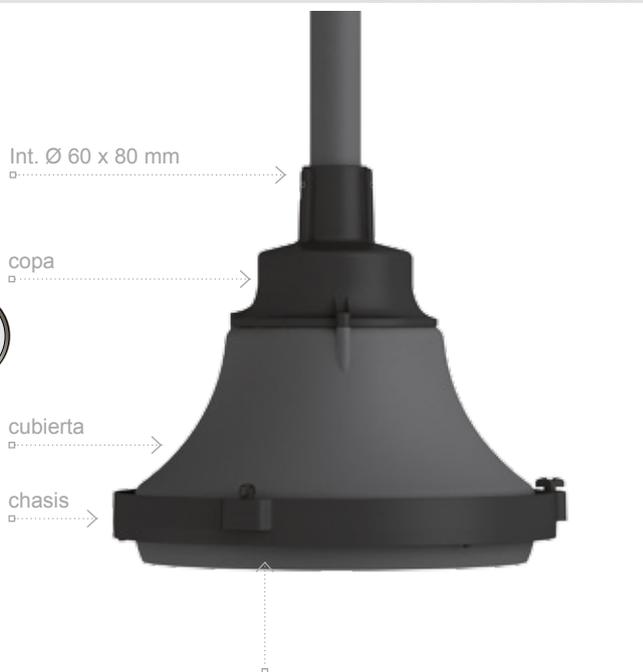
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
525 mm



# FUNCIONAL VIAL

## GLOBO VIAL



ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
655 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

GLOBO VIAL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	440
70 W VSAP *DN E-27	478
100 W VSAP E-40	446
100 W VSAP *DN E-40	483
150 W VSAP E-40	455
150 W VSAP *DN E-40	488
250 W VSAP E-40	469
250 W VSAP *DN E-40	493
70 W HM E-27	440
100 W HM E-27	446
100 W HM E-40	446
150 W HM E-27	455
150 W HM E-40	455
250 W HM E-40	469

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.990 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **7,8 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL

## GLOBO VIAL I



ANCHO:  
Ø 505 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

GLOBO VIAL I EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	446
70 W VSAP *DN E-27	483
100 W VSAP E-40	451
100 W VSAP *DN E-40	488
150 W VSAP E-40	460
150 W VSAP *DN E-40	493
250 W VSAP E-40	474
250 W VSAP *DN E-40	499
70 W HM E-27	446
100 W HM E-27	451
100 W HM E-40	451
150 W HM E-27	460
150 W HM E-40	460
250 W HM E-40	474

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.900 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **7,8 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL

## GLOBO VIAL IL

ANCHO:  
Ø 505 mm

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

GLOBO VIAL IL	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		446
70 W VSAP *DN E-27		483
100 W VSAP E-40		451
100 W VSAP *DN E-40		488
150 W VSAP E-40		460
150 W VSAP *DN E-40		493
250 W VSAP E-40		474
250 W VSAP *DN E-40		499
70 W HM E-27		446
100 W HM E-27		451
100 W HM E-40		451
150 W HM E-27		460
150 W HM E-40		460
250 W HM E-40		474

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.740 cm<sup>2</sup>**.

Peso sin equipo **7,7 Kg.**

η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%.**

FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



Int. Ø 60 x 80 mm. Inclinación 48°

cubierta

copa

chasis



# FUNCIONAL VIAL

## GLOBO VIAL L

ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
570 mm

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

GLOBO VIAL L	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		446
70 W VSAP *DN E-27		483
100 W VSAP E-40		451
100 W VSAP *DN E-40		488
150 W VSAP E-40		460
150 W VSAP *DN E-40		493
250 W VSAP E-40		474
250 W VSAP *DN E-40		499
70 W HM E-27		446
100 W HM E-27		451
100 W HM E-40		451
150 W HM E-27		460
150 W HM E-40		460
250 W HM E-40		474

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.740 cm<sup>2</sup>**.

Peso sin equipo **7,7 Kg.**

η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%.**

FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



Int. Ø 60 x 80 mm

copa

cubierta

chasis



# FUNCIONAL VIAL

## GLOBO VIAL P



ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
470 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

GLOBO VIAL P EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	440
70 W VSAP *DN E-27	477
100 W VSAP E-40	446
100 W VSAP *DN E-40	483
150 W VSAP E-40	455
150 W VSAP *DN E-40	488
250 W VSAP E-40	469
250 W VSAP *DN E-40	493
70 W HM E-27	440
100 W HM E-27	446
100 W HM E-40	446
150 W HM E-27	455
150 W HM E-40	455
250 W HM E-40	469

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.  
Superficie de viento **1.420 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **8,8 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **74,3%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,98%**  
Descripción técnica Ver pág. 345.  
Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL

## GLOBO VIAL PI



ANCHO:  
Ø 505 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

GLOBO VIAL PI EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	446
70 W VSAP *DN E-27	483
100 W VSAP E-40	451
100 W VSAP *DN E-40	488
150 W VSAP E-40	460
150 W VSAP *DN E-40	493
250 W VSAP E-40	474
250 W VSAP *DN E-40	499
70 W HM E-27	446
100 W HM E-27	451
100 W HM E-40	451
150 W HM E-27	460
150 W HM E-40	460
250 W HM E-40	474

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.  
Superficie de viento **1.420 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **8,8 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **74,3%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,98%**  
Descripción técnica Ver pág. 345.  
Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

LIBRA VIAL	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		440
70 W VSAP *DN E-27		478
100 W VSAP E-40		446
100 W VSAP *DN E-40		483
150 W VSAP E-40		455
150 W VSAP *DN E-40		488
250 W VSAP E-40		469
250 W VSAP *DN E-40		493
70 W HM E-27		440
100 W HM E-27		446
100 W HM E-40		446
150 W HM E-27		455
150 W HM E-40		455
250 W HM E-40		469

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
 Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
 Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.810 cm<sup>2</sup>**  
 Peso sin equipo **7,3 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

PASEO VIAL	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		493
70 W VSAP *DN E-27		530
100 W VSAP E-40		499
100 W VSAP *DN E-40		536
150 W VSAP E-40		508
150 W VSAP *DN E-40		541
250 W VSAP E-40		522
250 W VSAP *DN E-40		546
70 W HM E-27		493
100 W HM E-27		499
100 W HM E-40		499
150 W HM E-27		508
150 W HM E-40		508
250 W HM E-40		522

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
 Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
 Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **2.210 cm<sup>2</sup>**  
 Peso sin equipo **9,3 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

## FUNCIONAL VIAL LIBRA VIAL

ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
620 mm



## FUNCIONAL VIAL PASEO VIAL

ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
620 mm



# FUNCIONAL VIAL

## PESCADOR VIAL



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
690 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

PESCADOR VIAL	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	493
70 W VSAP *DN E-27	530
100 W VSAP E-40	499
100 W VSAP *DN E-40	536
150 W VSAP E-40	508
150 W VSAP *DN E-40	541
250 W VSAP E-40	522
250 W VSAP *DN E-40	546
70 W HM E-27	493
100 W HM E-27	499
100 W HM E-40	499
150 W HM E-27	508
150 W HM E-40	508
250 W HM E-40	522

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **2.260 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **9,7 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# FUNCIONAL VIAL

## PESCADOR VIAL L



ANCHO:  
Ø 700 mm

ALTO:  
625 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

PESCADOR VIAL L	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	493
70 W VSAP *DN E-27	530
100 W VSAP E-40	499
100 W VSAP *DN E-40	536
150 W VSAP E-40	508
150 W VSAP *DN E-40	541
250 W VSAP E-40	522
250 W VSAP *DN E-40	546
70 W HM E-27	493
100 W HM E-27	499
100 W HM E-40	499
150 W HM E-27	508
150 W HM E-40	508
250 W HM E-40	522

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.560 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **9,6 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

PESCADOR VIAL P	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	493
70 W VSAP *DN E-27	530
100 W VSAP E-40	499
100 W VSAP *DN E-40	536
150 W VSAP E-40	508
150 W VSAP *DN E-40	541
250 W VSAP E-40	522
250 W VSAP *DN E-40	546
70 W HM E-27	493
100 W HM E-27	499
100 W HM E-40	499
150 W HM E-27	508
150 W HM E-40	508
250 W HM E-40	522

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
 Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
 Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.620 cm<sup>2</sup>**  
 Peso sin equipo **10,7 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **73,5%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

RESIDENCIAL VIAL	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	440
70 W VSAP *DN E-27	478
100 W VSAP E-40	446
100 W VSAP *DN E-40	483
150 W VSAP E-40	455
150 W VSAP *DN E-40	488
250 W VSAP E-40	469
250 W VSAP *DN E-40	493
70 W HM E-27	440
100 W HM E-27	446
100 W HM E-40	446
150 W HM E-27	455
150 W HM E-40	455
250 W HM E-40	469

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
 Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
 Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.430 cm<sup>2</sup>**  
 Peso sin equipo **7,3 Kg.**  
 $\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**  
**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

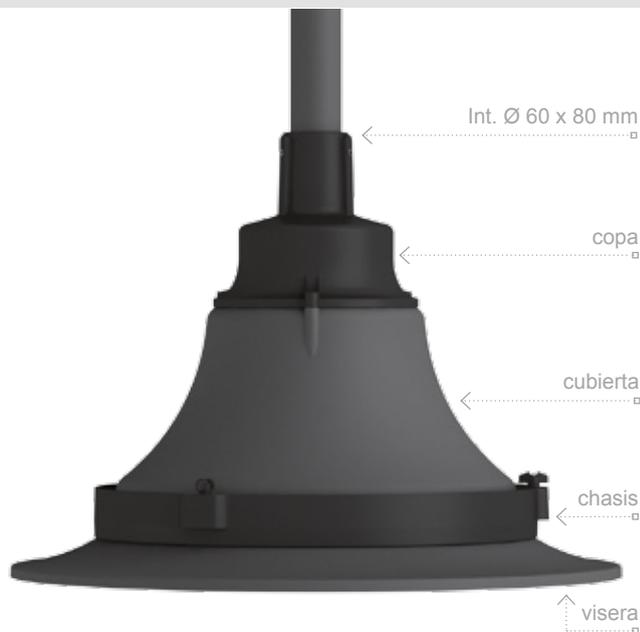
**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
 Ø 700 mm

ALTO:  
 542 mm



## FUNCIONAL VIAL PESCADOR VIAL P



## FUNCIONAL VIAL RESIDENCIAL VIAL

ANCHO:  
 Ø 505 mm

ALTO:  
 585 mm



# FUNCIONAL VIAL

## RESIDENCIAL VIAL I

ANCHO:  
Ø 505 mm

Int. Ø 60 x 80 mm. Inclinación 48°

cubierta

copa

chasis



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339 y 337.

RESIDENCIAL VIAL I	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	446
70 W VSAP *DN E-27	483
100 W VSAP E-40	451
100 W VSAP *DN E-40	488
150 W VSAP E-40	460
150 W VSAP *DN E-40	493
250 W VSAP E-40	474
250 W VSAP *DN E-40	499
70 W HM E-27	446
100 W HM E-27	451
100 W HM E-40	451
150 W HM E-27	460
150 W HM E-40	460
250 W HM E-40	474

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 272.

Superficie de viento **1.500 cm<sup>2</sup>**

Peso sin equipo **7,3 Kg.**

$\eta$  (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**

**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.



**REFLECTOR DE LAMAS. Ver pág. 336.**

cubierta

reflector de lamas

lámpara

difusor



Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

**REFLECTOR PRISMÁTICO. Ver pág. 340.**

reflector prismático

cubierta

lámpara

difusor



Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

BLOQUE INTEGRAL. (BI) Ver pág. 337.



BLOQUE ÓPTICO 400. Ver pág. 339.



## SR-100

Accesorio para suspender la luminaria sin balanceo a techos planos. La medida estandar es de 1 m. Otras medidas bajo pedido. Se suministra con tacos y tornillos para sujetar al techo.

Referencia	PVP (€)
42.1.49.71.10	107



## AB

Accesorio para adaptar las luminarias a los brazos Mod. BS, como también para colgarlas del techo.

Referencia	PVP (€)
31.2.41.24.01	14



## RV

Accesorio reductor de diámetro 60-50.

Referencia	PVP (€)
30.3.41.01.07	14



## AMB

Accesorio para adaptar a soportes de fundición la luminaria.

Referencia	PVP (€)
31.2.47.04.16	29



## ANTIPÁJAROS

Accesorio que evita que las aves se posen y defequen sobre la luminaria. Material transparente. Válido para luminarias apoyadas.

Referencia	PVP (€)
30.3.41.18.02	10



## SC

Accesorio para suspender luminarias de catenaria.

Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.27	57



## SUSPENDIDO DE CADENA



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.36	77*

Accesorio para suspender luminarias de cadena. Se suministra con cadena de 500 mm de longitud.

\*Para otra longitud de cadena consultar a fábrica.

## SENSOR DE MOVIMIENTO



Referencia	PVP (€)
31.1.86.90.03	237

Para instalaciones a 3 m. de altura como máximo, con fluorescentes compactas de 57 W . Solo para disposiciones de luminarias apoyadas.

Este sensor mantiene un 10 % de luz continua y aumenta al 100 % al detectar movimiento.

## ANILLOS DE COLOR



Estos anillos pueden ser utilizados como medio estético o de señalización para identificar diferentes sectores de la ciudad, zona industrial, etc.

Se pueden suministrar en colores DE SERIE, COLORES ESPECIALES ATP o en COLORES TRANSLÚCIDOS.

Otros colores RAL disponibles bajo pedido.

COLORES DE SERIE:



COLORES ESPECIALES ATP:



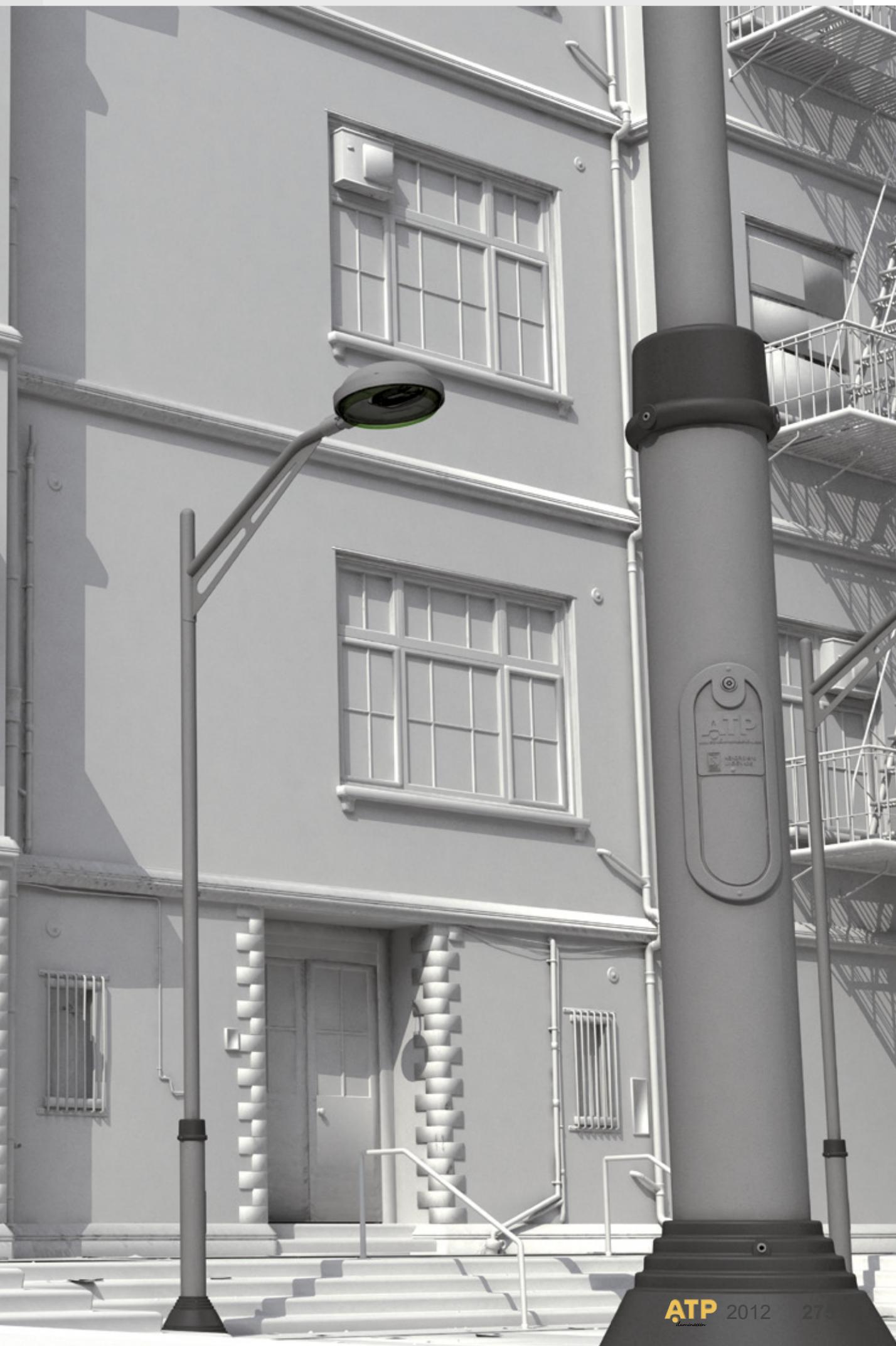
COLORES TRANSLÚCIDOS:



Apto para luminarias:

ASTRAL VIAL P  
 ASTRAL VIAL PI  
 EUROPA VIAL P  
 GLOBO VIAL P  
 GLOBO VIAL PI  
 PESCADOR VIAL P





## Metrópoli



Metrópoli LL  
Pág. 278



Metrópoli LP  
Pág. 278



Metrópoli LV  
Pág. 279



Metrópoli ME  
Pág. 279



Metrópoli ML  
Pág. 280



Metrópoli MP  
Pág. 280



Metrópoli MS  
Pág. 281



Metrópoli MV  
Pág. 281



Metrópoli TP  
Pág. 282



Metrópoli Plus LLP  
Pág. 282



Metrópoli Plus LVP  
Pág. 283



Metrópoli Plus MEP  
Pág. 283



Metrópoli Plus MLP  
Pág. 284



Metrópoli Plus MPP  
Pág. 284



## COLORES



# METRÓPOLI

## METRÓPOLI LL

ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
335 mm

### COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 338, 337 y 341.

METROPOLI LL	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	392
70 W VSAP *DN E-27	430
100 W VSAP E-40	398
100 W VSAP *DN E-40	435
150 W VSAP E-40	408
150 W VSAP *DN E-40	435
70 W HM E-27	392
100 W HM E-27	398
100 W HM E-40	398
150 W HM E-27	408
150 W HM E-40	408

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

### Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **1.313 cm<sup>2</sup>**.

Peso sin equipo **6,1 Kg.**

$\eta$  (BO-250 E0 100W VSAP) **69,4%**.

**FHS** (BO-250 E0 100W VSAP) **0,8%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

chasis

cubierta



# METRÓPOLI

## METRÓPOLI LP

ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
200 mm

### COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339, 337 y 341.

METROPOLI LP	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	392
70 W VSAP *DN E-27	430
100 W VSAP E-40	398
100 W VSAP *DN E-40	435
150 W VSAP E-40	408
150 W VSAP *DN E-40	435
70 W HM E-27	392
100 W HM E-27	398
100 W HM E-40	398
150 W HM E-27	408
150 W HM E-40	408

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

### Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **822 cm<sup>2</sup>**.

Peso sin equipo **6,8 Kg.**

$\eta$  (BO-250 E0 100W VSAP) **69,1%**.

**FHS** (BO-250 E0 100W VSAP) **0%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

chasis

cubierta



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339, 337 y 341.

METRÓPOLI LV	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		392
70 W VSAP *DN E-27		430
100 W VSAP E-40		398
100 W VSAP *DN E-40		435
150 W VSAP E-40		408
150 W VSAP *DN E-40		435
70 W HM E-27		392
100 W HM E-27		398
100 W HM E-40		398
150 W HM E-27		408
150 W HM E-40		408

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 286.  
Superficie de viento **970 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **7,3 Kg.**  
 $\eta$  (BO-250 E0 100W VSAP) **65,3%**.  
FHS (BO-250 E0 100W VSAP) **0,96%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
230 mm



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339, 337 y 341.

METRÓPOLI ME	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		392
70 W VSAP *DN E-27		430
100 W VSAP E-40		398
100 W VSAP *DN E-40		435
150 W VSAP E-40		408
150 W VSAP *DN E-40		435
250 W VSAP E-40		431
250 W VSAP *DN E-40		440
70 W HM E-27		392
100 W HM E-27		398
100 W HM E-40		398
150 W HM E-27		408
150 W HM E-40		408
250 W HM E-40		431

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 286.  
Superficie de viento **1.963 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,8 Kg.**  
 $\eta$  (BO-250 E0 100W VSAP) **69,4%**.  
FHS (BO-250 E0 100W VSAP) **0,8%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
470 mm



# METRÓPOLI

## METRÓPOLI MP



ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
267 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 338, 337 y 341.

METROPOLI MP	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	392
70 W VSAP *DN E-27	430
100 W VSAP E-40	398
100 W VSAP *DN E-40	435
150 W VSAP E-40	408
150 W VSAP *DN E-40	435
250 W VSAP E-40	431
250 W VSAP *DN E-40	440
70 W HM E-27	392
100 W HM E-27	398
100 W HM E-40	398
150 W HM E-27	408
150 W HM E-40	408
250 W HM E-40	431

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

Ø **ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **1.134 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **7,1 Kg.**  
η (BO-250 E0 100W VSAP) **69,1%**  
FHS (BO-250 E0 100W VSAP) **0%**  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconector automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.  
**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# METRÓPOLI

## METRÓPOLI ML



ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
410 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 338, 337 y 341.

METROPOLI ML	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	392
70 W VSAP *DN E-27	430
100 W VSAP E-40	398
100 W VSAP *DN E-40	435
150 W VSAP E-40	408
150 W VSAP *DN E-40	435
250 W VSAP E-40	431
250 W VSAP *DN E-40	440
70 W HM E-27	392
100 W HM E-27	398
100 W HM E-40	398
150 W HM E-27	408
150 W HM E-40	408
250 W HM E-40	431

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

Ø **ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **1.550 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **6,5 Kg.**  
η (BO-250 E0 100W VSAP) **69,4%**  
FHS (BO-250 E0 100W VSAP) **0,8%**  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconector automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.  
**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339, 337 y 341.

METRÓPOLI MS	PVP (€)
EQUIPOS	
70 W VSAP E-27	392
70 W VSAP *DN E-27	430
100 W VSAP E-40	398
100 W VSAP *DN E-40	435
150 W VSAP E-40	408
150 W VSAP *DN E-40	435
250 W VSAP E-40	431
250 W VSAP *DN E-40	440
70 W HM E-27	392
100 W HM E-27	398
100 W HM E-40	398
150 W HM E-27	408
150 W HM E-40	408
250 W HM E-40	431

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
 Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
 Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **1.550 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **6,2 Kg.**

$\eta$  (BO-250 E0 100W VSAP) **69,9%.**

**FHS** (BO-250 E0 100W VSAP) **0,1%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconector automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
 Ø 505 mm

ALTO:  
 395 mm



**COLORES DE SERIE:**      
 Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 250, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 339, 337 y 341.

METRÓPOLI MV	PVP (€)
EQUIPOS	
70 W VSAP E-27	392
70 W VSAP *DN E-27	430
100 W VSAP E-40	398
100 W VSAP *DN E-40	435
150 W VSAP E-40	408
150 W VSAP *DN E-40	435
250 W VSAP E-40	431
250 W VSAP *DN E-40	440
70 W HM E-27	392
100 W HM E-27	398
100 W HM E-40	398
150 W HM E-27	408
150 W HM E-40	408
250 W HM E-40	431

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
 Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
 Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **1.206 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **7,6 Kg.**

$\eta$  (BO-250 E0 100W VSAP) **65,3%.**

**FHS** (BO-250 E0 100W VSAP) **0,96%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconector automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
 Ø 505 mm

ALTO:  
 300 mm



# METRÓPOLI

## METRÓPOLI TP

ANCHO:  
Ø 505 mm

ALTO:  
200 mm

COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

ÓPTICAS: Bloque Integral (BI), HP-LED.  
Ver pág. 337 y 341.

METRÓPOLI TP

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	446
70 W VSAP *DN E-27	483
100 W VSAP E-40	451
100 W VSAP *DN E-40	488
150 W VSAP E-40	460
150 W VSAP *DN E-40	488
70 W HM E-27	446
100 W HM E-27	451
100 W HM E-40	451
150 W HM E-27	460
150 W HM E-40	460

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento 1.822 cm<sup>2</sup>.

Peso sin equipo 6,8 Kg.

η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) 74,1%.

FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) 0%.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, desconectador automático, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

cubierta translúcida e iluminada con óptica BI

chasis



# METRÓPOLI

## METRÓPOLI PLUS LLP

COLORES DE SERIE: Pág. 346.

ÓPTICAS: BI, BO400, HP-LED.

Ver pág. 337-341.

METRÓPOLI PLUS LLP

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	451
70 W VSAP *DN E-27	488
100 W VSAP E-40	456
100 W VSAP *DN E-40	493
150 W VSAP E-40	466
150 W VSAP *DN E-40	493
250 W VSAP E-40	479
250 W VSAP *DN E-40	499
70 W HM E-27	451
100 W HM E-27	456
100 W HM E-40	456
150 W HM E-27	466
150 W HM E-40	466
250 W HM E-40	479

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento 1.665 cm<sup>2</sup>.

Peso sin equipo 8,2 Kg.

η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) 85,1%.

FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) 0,1%.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

CLASE II · IP 66, (recinto equipo IP 54) · IK 10.

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

chasis

cubierta



# METRÓPOLI PLUS LVP

COLORES DE SERIE: Pág. 346.

ÓPTICAS: BI, BO400, Led. Ver pág. 337-341.

METRÓPOLI PLUS LVP	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	451
70 W VSAP *DN E-27	488
100 W VSAP E-40	456
100 W VSAP *DN E-40	493
150 W VSAP E-40	466
150 W VSAP *DN E-40	493
250 W VSAP E-40	479
250 W VSAP *DN E-40	499
400 W VSAP E-40	493
400 W VSAP *DN E-40	504
70 W HM E-27	451
100 W HM E-27	456
100 W HM E-40	456
150 W HM E-27	466
150 W HM E-40	466
250 W HM E-40	479
400 W HM E-40	493

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **1.665 cm<sup>2</sup>**.

Peso sin equipo **8,2 Kg.**

η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **74,3%**.

FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,98%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

CLASE II. IP 66, (recinto equipo IP 54) · IK 10.

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

ANCHO:  
**505 mm**

ALTO:  
**230 mm**

LARGO:  
**790 mm**



# METRÓPOLI PLUS MEP

COLORES DE SERIE: Pág. 346.

ÓPTICAS: BI, BO400, HP-LED.

Ver pág. 337-341.

METRÓPOLI PLUS MEP	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	451
70 W VSAP *DN E-27	488
100 W VSAP E-40	456
100 W VSAP *DN E-40	493
150 W VSAP E-40	466
150 W VSAP *DN E-40	493
250 W VSAP E-40	479
250 W VSAP *DN E-40	499
400 W VSAP E-40	493
400 W VSAP *DN E-40	504
70 W HM E-27	451
100 W HM E-27	456
100 W HM E-40	456
150 W HM E-27	466
150 W HM E-40	466
250 W HM E-40	479
400 W HM E-40	493

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **2.155 cm<sup>2</sup>**.

Peso sin equipo **8,9 Kg.**

η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%**.

FHS (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

CLASE II. IP 66, (recinto equipo IP 54) · IK 10.

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

ANCHO:  
**505 mm**

ALTO:  
**470 mm**

LARGO:  
**790 mm**



# METRÓPOLI

## METRÓPOLI PLUS MLP



ANCHO:  
505 mm

ALTO:  
410 mm

LARGO:  
790 mm

COLORES DE SERIE: Pág. 346.

ÓPTICAS: BI, BO400, HP-LED.  
Ver pág. 337-341.

METROPOLI PLUS MLP	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	451
70 W VSAP *DN E-27	488
100 W VSAP E-40	456
100 W VSAP *DN E-40	493
150 W VSAP E-40	466
150 W VSAP *DN E-40	493
250 W VSAP E-40	479
250 W VSAP *DN E-40	499
70 W HM E-27	451
100 W HM E-27	456
100 W HM E-40	456
150 W HM E-27	466
150 W HM E-40	466
250 W HM E-40	479

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.



\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

Ø **ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **1.920 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **8,5 Kg.**

η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **85,1%.**

**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,1%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II. IP 66, (recinto equipo IP 54) · IK 10.**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# METRÓPOLI

## METRÓPOLI PLUS MPP



ANCHO:  
505 mm

ALTO:  
300 mm

LARGO:  
790 mm

COLORES DE SERIE: Pág. 346.

ÓPTICAS: BI, BO400, HP-LED.  
Ver pág. 337-341.

METROPOLI PLUS MPP	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	451
70 W VSAP *DN E-27	488
100 W VSAP E-40	456
100 W VSAP *DN E-40	493
150 W VSAP E-40	466
150 W VSAP *DN E-40	493
250 W VSAP E-40	479
250 W VSAP *DN E-40	499
400 W VSAP E-40	493
400 W VSAP *DN E-40	504
70 W HM E-27	451
100 W HM E-27	456
100 W HM E-40	456
150 W HM E-27	466
150 W HM E-40	466
250 W HM E-40	479
400 W HM E-40	493

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

Ø **ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 286.

Superficie de viento **1.555 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **9,7 Kg.**

η (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **74,3%.**

**FHS** (LED ASIMÉTRICO ESTRECHO 51W) **0,98%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II. IP 66, (recinto equipo IP 54) · IK 10.**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

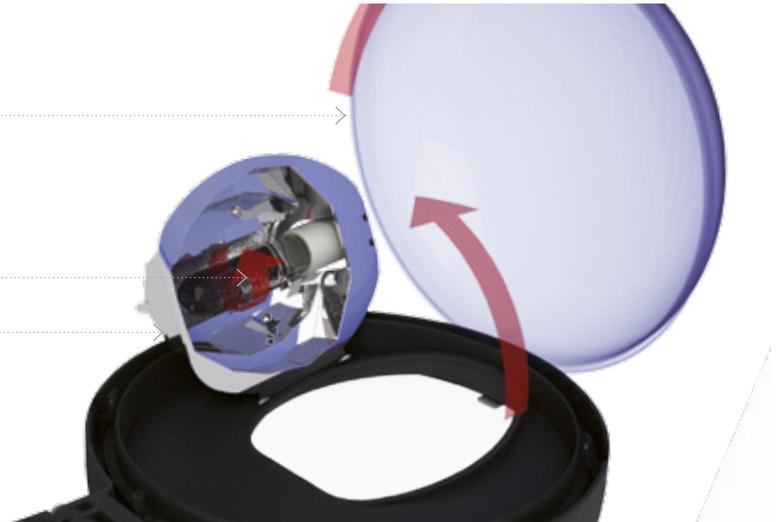


## BLOQUE INTEGRAL (BI). Ver pág. 337.

cubierta

lámpara

bloque integral



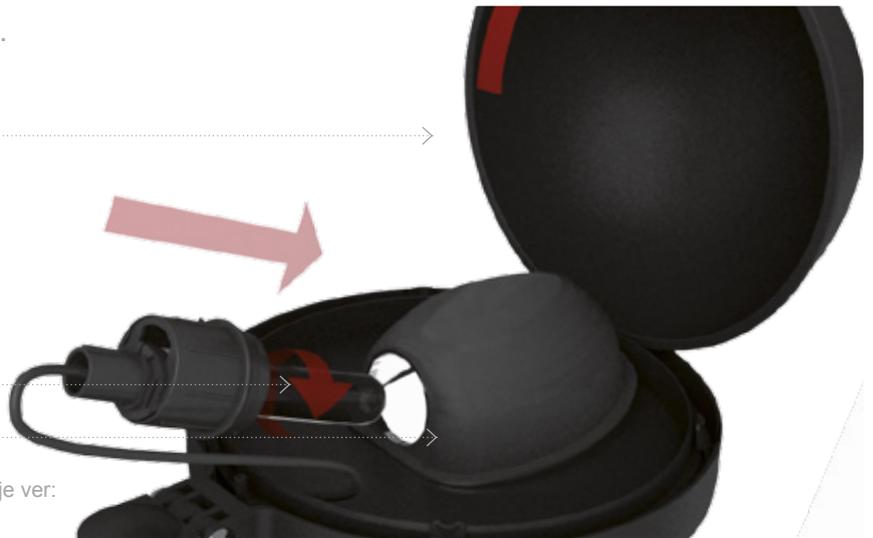
Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

## BLOQUE ÓPTICO 250. Ver pág. 338.

cubierta

lámpara

bloque óptico 250



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

## BLOQUE ÓPTICO 400. (sólo para modelos METRÓPOLI PLUS) Ver pág. 339.

cubierta

lámpara

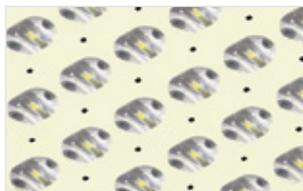
bloque óptico 400



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

## HP-LED. Ver pág. 341.

Detalle LED's



## ACOPLAMIENTO METRÓPOLI VERTICAL SIMPLE

Acoplamiento para diámetros de 60 mm  
\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

Referencia	PVP (€)
31.2.41.25.03	*



## ACOPLAMIENTO METRÓPOLI VERTICAL DOBLE

Acoplamiento para diámetros de 60 mm  
\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

Referencia	PVP (€)
31.2.41.25.04	*



## ACOPLAMIENTO METRÓPOLI VERTICAL TRIPLE

Acoplamiento para diámetros de 60 mm  
\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

Referencia	PVP (€)
31.3.41.25.05	*



## ACOPLAMIENTO METRÓPOLI HORIZONTAL

Acoplamiento para diámetros de 60 mm  
\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

Referencia	PVP (€)
31.2.41.25.06	*



## PROLONGADOR DE COLUMNA ESTANDAR

Para acoplamientos simple, doble y tri-  
ple. Consultar longitudes.

Tipo	Referencia	PVP (€)
A	31.2.41.25.13	150
B	31.2.41.25.16	150
C	31.2.41.25.19	150
D	31.2.41.25.33	150



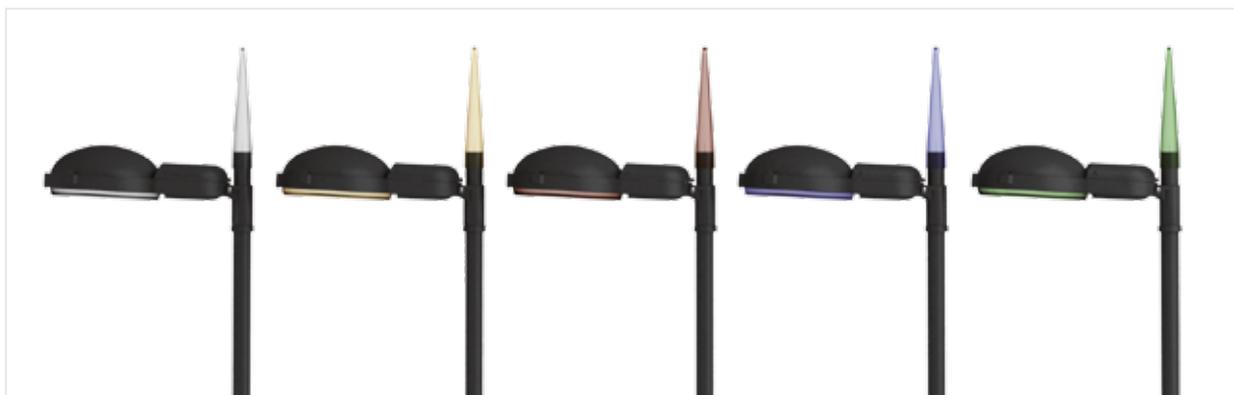
## RV

Accesorio reductor de diámetro 60-50  
mm

Referencia	PVP (€)
30.3.41.01.06	14



REMATE CÓNICO ILUMINADO



Se pueden suministrar en colores DE SERIE, COLORES ESPECIALES ATP o en COLORES TRANSLÚCIDOS retroiluminación por HP-LED.

Otros colores RAL disponibles bajo pedido.

Tipo	Referencia	PVP (€)
D (iluminado con HP-LED)	31.2.41.25.37	168

COLORES DE SERIE:

COLORES ESPECIALES ATP:

COLORES TRANSLÚCIDOS:

ANILLOS DE COLOR

Estos anillos pueden ser utilizados como medio estético o de señalización para identificar diferentes sectores de la ciudad, zona industrial, etc.

Se pueden suministrar en colores DE SERIE, COLORES ESPECIALES ATP o en COLORES TRANSLÚCIDOS.

Otros colores RAL disponibles bajo pedido.



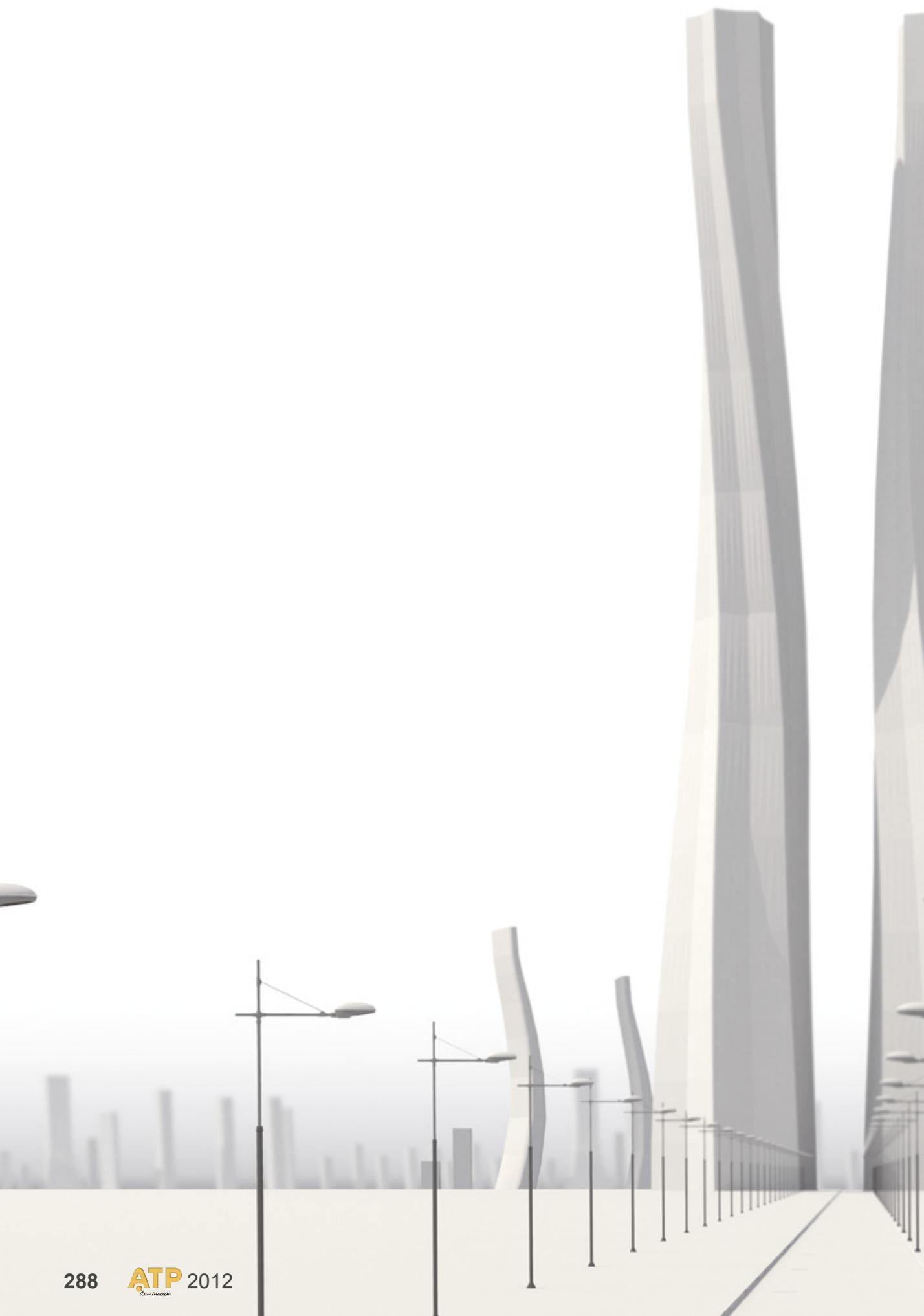
COLORES DE SERIE:

COLORES ESPECIALES ATP:

COLORES TRANSLÚCIDOS:

Apto para luminarias:

METRÓPOLI LV  
METRÓPOLI MV  
METRÓPOLI PLUS LVP  
METRÓPOLI PLUS MPP





## Milenium



Milenium  
Pág. 292

---



## COLORES



ANCHO:  
390 mm

COLORES DE SERIE: Pág. 346.



ALTO:  
326 mm

ÓPTICAS : BI, BO250, BO400, HP-LED. Pág. 338.

LARGO:  
815 mm

MILENIUM EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	430
70 W VSAP *DN E-27	467
100 W VSAP E-40	435
100 W VSAP *DN E-40	472
150 W VSAP E-40	445
150 W VSAP *DN E-40	472
250 W VSAP E-40	457
250 W VSAP *DN E-40	478
400 W VSAP *DN E-40	472
400 W VSAP *DN E-40	483
70 W HM E-27	430
100 W HM E-27	435
100 W HM E-40	435
150 W HM E-27	445
150 W HM E-40	445
250 W HM E-40	457
400 W HM E-40	472

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.



TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm

Posibilidad de acoplar a Ø 60 mm

Superficie de viento 1.920 cm<sup>2</sup>.

Peso sin equipo 10 Kg.

η (BO-250 E0 150W VSAP) 70,1%.

FHS (BO-250 E0 150W VSAP) 0%.

Descripción técnica Ver pág. 345.

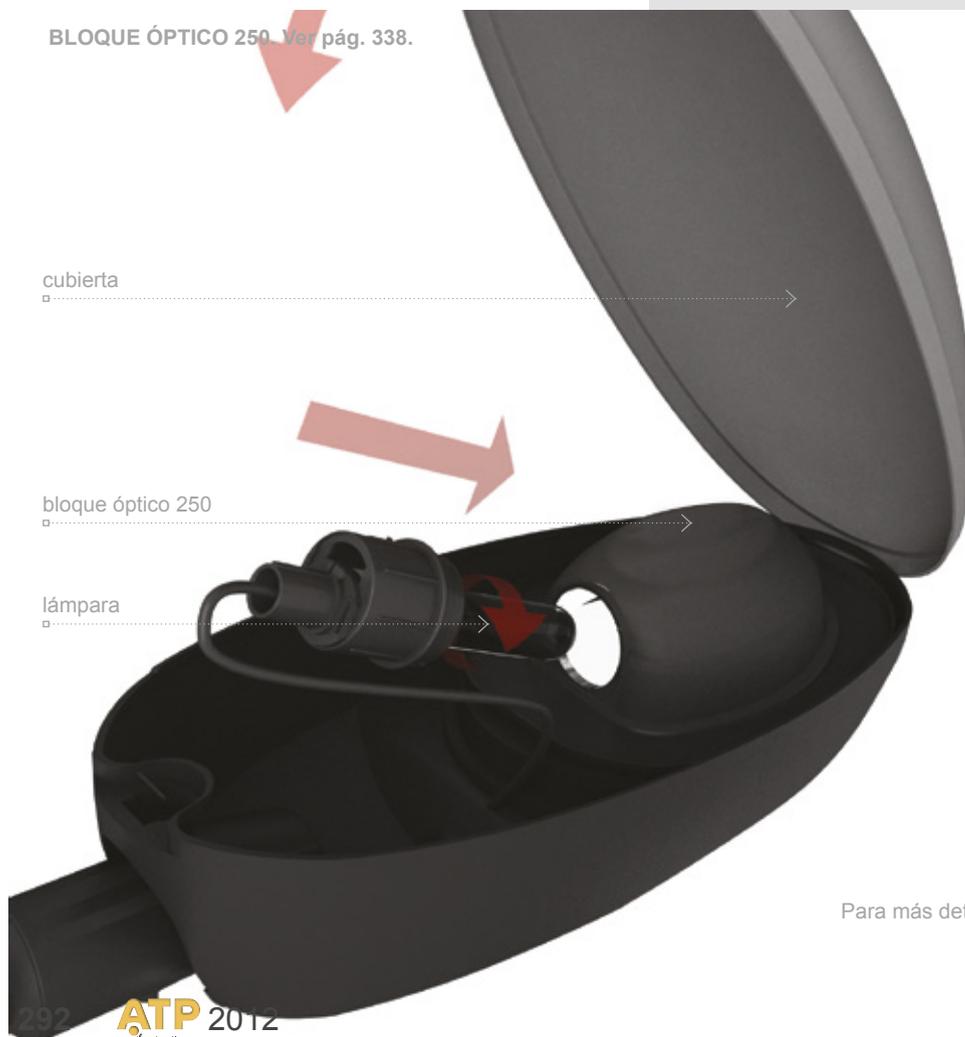
Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

## MILENIUM ÓPTICAS DISPONIBLES

BLOQUE ÓPTICO 250 Ver pág. 338.



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

**BLOQUE ÓPTICO 400.** Ver pág. 339.

cubierta

bloque óptico 400

lámpara



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

**BLOQUE INTEGRAL (BI).** Ver pág. 337.

cubierta

lámpara

bloque integral



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

**HP-LED.** Ver pág. 341.

Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).







## Orión



Orión BO  
Pág. 298



Orión RA  
Pág. 298



Orión RS  
Pág. 299



Orión I  
Pág. 299

## COLORES



# ORIÓN

## ORIÓN BO



ANCHO:  
**463 mm**

ALTO:  
**248 mm**

LARGO:  
**610 mm**



con rótula

posición con 400 W



# ORIÓN

## ORIÓN RA



ANCHO:  
**463 mm**

ALTO:  
**248 mm**

LARGO:  
**610 mm**



con rótula



### COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

### ÓPTICAS: Bloque óptico 400, HP-LED.

Ver pág. 339.

#### ORION BO

EQUIPOS	PVP (€)
150 W VSAP E-40	474
150 W VSAP *DN E-40	502
250 W VSAP E-40	487
250 W VSAP *DN E-40	507
400 W VSAP E-40	502
400 W VSAP *DN E-40	512
150 W HM E-27	474
150 W HM E-40	474
250 W HM E-40	487
400 W HM E-27	502

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

### Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 301.

Superficie de viento **1.240 cm<sup>2</sup>**

Peso sin equipo **11 Kg.**

$\eta$  (100W VSAP) **67,6%**

FHS (100W VSAP) **0%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



### COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

### ÓPTICAS: Reflector aluminio asimétrico.

Ver pág. 335.

#### ORION RA

EQUIPOS	PVP (€)	Doble Nivel
150 W VSAP E-40	474	502
150 W VSAP RX7S-24	474	502
250 W VSAP E-40	487	507
250 W VSAP FC-2	487	507
400 W VSAP E-40	502	512
400 W VSAP FC-2	502	512
150 W HM E-27	474	
150 W HM E-40	474	
150 W HM RX7S-24	474	
250 W HM E-40	487	
250 W HM FC-2	487	
400 W HM E-40	502	
400 W HM FC-2	502	

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

### Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 301.

Superficie de viento **1.240 cm<sup>2</sup>**

Peso sin equipo **10 Kg.**

$\eta$  (100W VSAP) **83,0%**

FHS (100W VSAP) **0%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector aluminio simétrico.  
Ver pág. 334.

ORION RS		
EQUIPOS	PVP (€)	Doble Nivel
150 W VSAP E-40	474	502
150 W VSAP RX7S-24	474	502
250 W VSAP E-40	487	507
250 W VSAP FC-2	487	507
400 W VSAP E-40	502	512
400 W VSAP FC-2	502	512
150 W HM E-27	474	
150 W HM E-40	474	
150 W HM RX7S-24	474	
250 W HM E-40	487	
250 W HM FC-2	487	
400 W HM E-40	502	
400 W HM FC-2	502	

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 301.  
Superficie de viento **1.240 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **10 Kg.**  
 $\eta$  (100W VSAP) **76,7%**.  
**FHS** (100W VSAP) **0%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
**463 mm**

ALTO:  
**248 mm**

LARGO:  
**610 mm**



con rótula



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■  
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector simétrico con lámpara de Inducción. Ver pág. 334.

ORION I	
EQUIPOS	PVP (€)
55 W Inducción magné.	915
85 W Inducción magné.	935

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 301.  
Superficie de viento **1.240 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **10 Kg.**  
 $\eta$  (100W VSAP) **77,5%**.  
**FHS** (100W VSAP) **0%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con ÓPTICA y EQUIPO de encendido.

Lámpara incluida en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
**463 mm**

ALTO:  
**248 mm**

LARGO:  
**610 mm**



con rótula



REFLECTOR ALUMINIO ASIMÉTRICO. Ver pág. 335.



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

REFLECTOR ALUMINIO SIMÉTRICO. Ver pág. 334.



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

BLOQUE ÓPTICO 400. Ver pág. 339.



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

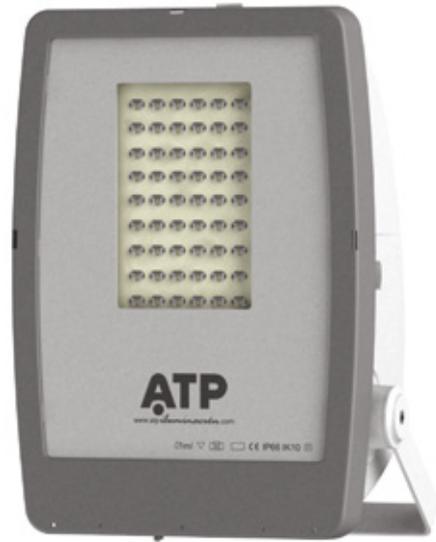
REFLECTOR ALUMINIO SIMÉTRICO. Ver pág. 334.  
(especial inducción max. 85 W)



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara excepto los modelos que se soliciten con lámpara de inducción.  
ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

HP-LED . Ver pág. 341.



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

ORIÓN  
ACCESORIOS

ACOPLAMIENTO CON LIRA



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.17	*

\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

ACOPLAMIENTO CON RÓTULA



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.18	*

\*Precio del acoplamiento incluido en la luminaria.

REJILLA ANTIDESLUMBRAMIENTO



Referencia	PVP (€)
31.2.41.46.01	87

Accesorio que evita el deslumbramiento directo de la lámpara aumentando el confort visual.

ACCESORIO INTERMITENTE



Referencia	PVP (€)
31.2.41.25.06	417

Accesorio intermitente de LED de alta luminosidad y robustez para aumentar la seguridad de intersecciones y pasos de peatones.  
Altura recomendada 4 metros.





## Ornamental



Litoral  
Pág. 306



Cisne  
Pág. 306



Palacio  
Pág. 307



Góndola  
Pág. 307



Real  
Pág. 308



Ronda  
Pág. 308



Plaza  
Pág. 309



Plaza XL  
Pág. 309



Malaki  
Pág. 310



Malaki XL  
Pág. 310



Siglo  
Pág. 311



Siglo XL  
Pág. 311



Villa  
Pág. 312



Villa XL  
Pág. 312



Villa Royal  
Pág. 313



Villa Royal XL  
Pág. 313

## COLORES



ATP  
PATENTE  
INTERNACIONAL

# ORNAMENTAL LITORAL



ANCHO:  
390 mm

ALTO:  
757 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

LITORAL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	390
70 W VSAP *DN E-27	427
100 W VSAP E-40	396
100 W VSAP *DN E-40	433
150 W VSAP E-40	405
150 W VSAP *DN E-40	438
70 W HM E-27	390
100 W HM E-27	396
100 W HM E-40	396
150 W HM E-27	405
150 W HM E-40	405

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 75 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	<b>1.582 cm<sup>2</sup>.</b>
Peso sin equipo	<b>5,6 Kg.</b>
$\eta$ (LAMAS 100W VSAP)	<b>67,1%.</b>
<b>FHS</b> (LAMAS 100W VSAP)	<b>15,1%.</b>

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# ORNAMENTAL CISNE



ANCHO:  
390 mm

ALTO:  
757 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

CISNE EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	387
70 W VSAP *DN E-27	424
100 W VSAP E-40	392
100 W VSAP *DN E-40	430
150 W VSAP E-40	402
150 W VSAP *DN E-40	435
70 W HM E-27	387
100 W HM E-27	392
100 W HM E-40	392
150 W HM E-27	402
150 W HM E-40	402

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 75 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	<b>1.650 cm<sup>2</sup>.</b>
Peso sin equipo	<b>5,8 Kg.</b>
$\eta$ (LAMAS 100W VSAP)	<b>67,1%.</b>
<b>FHS</b> (LAMAS 100W VSAP)	<b>15,1%.</b>

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# ORNAMENTAL PALACIO

**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

PALACIO EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	417
70 W VSAP *DN E-27	454
100 W VSAP E-40	422
100 W VSAP *DN E-40	459
150 W VSAP E-40	432
150 W VSAP *DN E-40	465
70 W HM E-27	417
100 W HM E-27	422
100 W HM E-40	422
150 W HM E-27	432
150 W HM E-40	432

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento **1.582 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **6 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) **67,1%**  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) **15,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
**395 mm**

ALTO:  
**757 mm**



remate

cubierta

tirantes

base

Int. Ø 75 x 80 mm



# ORNAMENTAL GÓNDOLA

**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

GONDOLA EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	466
70 W VSAP *DN E-27	503
100 W VSAP E-40	471
100 W VSAP *DN E-40	508
150 W VSAP E-40	481
150 W VSAP *DN E-40	514
70 W HM E-27	466
100 W HM E-27	471
100 W HM E-40	471
150 W HM E-27	481
150 W HM E-40	481

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento **1.650 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **6,1 Kg.**  
 $\eta$  (LAMAS 100W VSAP) **67,1%**  
**FHS** (LAMAS 100W VSAP) **15,1%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido. Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
**390 mm**

ALTO:  
**695 mm**



corona

cubierta

tirantes

base

Int. Ø 75 x 80 mm



# ORNAMENTAL REAL

ANCHO:  
395 mm

ALTO:  
695 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

REAL	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		497
70 W VSAP *DN E-27		535
100 W VSAP E-40		503
100 W VSAP *DN E-40		540
150 W VSAP E-40		512
150 W VSAP *DN E-40		545
70 W HM E-27		497
100 W HM E-27		503
100 W HM E-40		503
150 W HM E-27		512
150 W HM E-40		512

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 75 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	1.582 cm <sup>2</sup> .
Peso sin equipo	6,3 Kg.
η (LAMAS 100W VSAP)	67,1%.
FHS (LAMAS 100W VSAP)	15,1%.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# ORNAMENTAL RONDA

ANCHO:  
390 mm

ALTO:  
775 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

RONDA	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		401
70 W VSAP *DN E-27		438
100 W VSAP E-40		406
100 W VSAP *DN E-40		444
150 W VSAP E-40		416
150 W VSAP *DN E-40		449
70 W HM E-27		401
100 W HM E-27		406
100 W HM E-40		406
150 W HM E-27		416
150 W HM E-40		416

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 75 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	1.650 cm <sup>2</sup> .
Peso sin equipo	5,7 Kg.
η (LAMAS 100W VSAP)	67,1%.
FHS (LAMAS 100W VSAP)	15,1%.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# ORNAMENTAL PLAZA

## COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), Reflector de lamas y HP-LED. Ver pág. 336 y 341.

PLAZA EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	536
70 W VSAP *DN E-27	573
100 W VSAP E-40	541
100 W VSAP *DN E-40	578
150 W VSAP E-40	551
150 W VSAP *DN E-40	584
70 W HM E-27	536
100 W HM E-27	541
100 W HM E-40	541
150 W HM E-27	551
150 W HM E-40	551

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

## TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

## Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	2.300 cm <sup>2</sup> .
Peso sin equipo	8,2 Kg.
$\eta$ (BI 100W VSAP)	69,9%.
FHS (BI 100W VSAP)	0,8%.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01  
Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

ANCHO:  
460 mm

ALTO:  
890 mm



## COLORES DE SERIE:

Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), Reflector de lamas y HP-LED. Ver pág. 336 y 341.

PLAZA XL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	546
70 W VSAP *DN E-27	584
100 W VSAP E-40	552
100 W VSAP *DN E-40	589
150 W VSAP E-40	561
150 W VSAP *DN E-40	594
70 W HM E-27	546
100 W HM E-27	552
100 W HM E-40	552
150 W HM E-27	561
150 W HM E-40	561

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

## TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

## Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm

Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	2.560 cm <sup>2</sup> .
Peso sin equipo	8,2 Kg.
$\eta$ (BI 100W VSAP)	69,9%.
FHS (BI 100W VSAP)	0,8%.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01  
Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

ANCHO:  
460 mm

ALTO:  
945 mm



# ORNAMENTAL MALAKI



ANCHO:  
460 mm

ALTO:  
940 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas Bloque Integral (BI) y HP-LED. Ver pág. 336 y 341.

MALAKI EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	546
70 W VSAP *DN E-27	584
100 W VSAP E-40	552
100 W VSAP *DN E-40	589
150 W VSAP E-40	561
150 W VSAP *DN E-40	594
70 W HM E-27	546
100 W HM E-27	552
100 W HM E-40	552
150 W HM E-27	561
150 W HM E-40	561

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	2.300 cm <sup>2</sup> .
Peso sin equipo	8,5 Kg.
$\eta$ (BI 100W VSAP)	69,9%.
FHS (BI 100W VSAP)	0,8%.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# ORNAMENTAL MALAKI XL



ANCHO:  
460 mm

ALTO:  
995 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas, Bloque Integral (BI) y HP-LED. Ver pág. 337 y 341.

MALAKI XL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	557
70 W VSAP *DN E-27	594
100 W VSAP E-40	562
100 W VSAP *DN E-40	599
150 W VSAP E-40	572
150 W VSAP *DN E-40	605
70 W HM E-27	557
100 W HM E-27	562
100 W HM E-40	562
150 W HM E-27	572
150 W HM E-40	572

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	2.560 cm <sup>2</sup> .
Peso sin equipo	8,5 Kg.
$\eta$ (BI 100W VSAP)	69,9%.
FHS (BI 100W VSAP)	0,8%.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# ORNAMENTAL SIGLO

**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas, Bloque Integral (BI) y HP-LED. Ver pág. 336 y 341.

SIGLO	EQUIPOS	PVP (€)
	70 W VSAP E-27	546
	70 W VSAP *DN E-27	584
	100 W VSAP E-40	552
	100 W VSAP *DN E-40	589
	150 W VSAP E-40	561
	150 W VSAP *DN E-40	594
	70 W HM E-27	546
	100 W HM E-27	552
	100 W HM E-40	552
	150 W HM E-27	561
	150 W HM E-40	561

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	<b>2.300 cm<sup>2</sup>.</b>
Peso sin equipo	<b>8,6 Kg.</b>
$\eta$ (BI 100W VSAP)	<b>69,9%.</b>
<b>FHS</b> (BI 100W VSAP)	<b>0,8%.</b>

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas, Bloque Integral (BI) y HP-LED. Ver pág. 336 y 341.

SIGLO XL	EQUIPOS	PVP (€)
	70 W VSAP E-27	557
	70 W VSAP *DN E-27	594
	100 W VSAP E-40	562
	100 W VSAP *DN E-40	599
	150 W VSAP E-40	572
	150 W VSAP *DN E-40	605
	70 W HM E-27	557
	100 W HM E-27	562
	100 W HM E-40	562
	150 W HM E-27	572
	150 W HM E-40	572

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento	<b>2.560 cm<sup>2</sup>.</b>
Peso sin equipo	<b>8,6 Kg.</b>
$\eta$ (BI 100W VSAP)	<b>69,9%.</b>
<b>FHS</b> (BI 100W VSAP)	<b>0,8%.</b>

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
**490 mm**

ALTO:  
**875 mm**



corona

cubierta

diadema

tirantes

base

Int. Ø 75 x 80 mm



# ORNAMENTAL SIGLO XL

ANCHO:  
**490 mm**

ALTO:  
**930 mm**



corona

cubierta

diadema

tirantes

base

Int. Ø 75 x 80 mm



# ORNAMENTAL VILLA



ANCHO:  
390 mm

ALTO:  
710 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 336.

VILLA EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	485
70 W VSAP *DN E-27	522
100 W VSAP E-40	490
100 W VSAP *DN E-40	527
150 W VSAP E-40	500
150 W VSAP *DN E-40	530
70 W HM E-27	485
100 W HM E-27	490
100 W HM E-40	490
150 W HM E-27	500
150 W HM E-40	500

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento **1.473 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **6,6 Kg.**  
 $\eta$  (BI 100W VSAP) **67,1%.**  
**FHS** (BI 100W VSAP) **0,9%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# ORNAMENTAL VILLA XL



ANCHO:  
430 mm

ALTO:  
800 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 336.

VILLA XL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	495
70 W VSAP *DN E-27	533
100 W VSAP E-40	501
100 W VSAP *DN E-40	538
150 W VSAP E-40	510
150 W VSAP *DN E-40	540
70 W HM E-27	495
100 W HM E-27	501
100 W HM E-40	501
150 W HM E-27	510
150 W HM E-40	510

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento **1.773 cm<sup>2</sup>.**  
Peso sin equipo **6,7 Kg.**  
 $\eta$  (BI 100W VSAP) **68,6%.**  
**FHS** (BI 100W VSAP) **0,8%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# ORNAMENTAL VILLA ROYAL

**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 336.

VILLA ROYAL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	485
70 W VSAP *DN E-27	522
100 W VSAP E-40	490
100 W VSAP *DN E-40	527
150 W VSAP E-40	500
150 W VSAP *DN E-40	533
70 W HM E-27	485
100 W HM E-27	490
100 W HM E-40	490
150 W HM E-27	500
150 W HM E-40	500

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento **1.473 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **6,6 Kg.**  
 $\eta$  (BI 100W VSAP) **67,1%**  
**FHS** (BI 100W VSAP) **0,9%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas, Bloque Integral (BI), HP-LED. Ver pág. 336.

VILLA ROYAL XL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	495
70 W VSAP *DN E-27	533
100 W VSAP E-40	501
100 W VSAP *DN E-40	538
150 W VSAP E-40	510
150 W VSAP *DN E-40	543
70 W HM E-27	495
100 W HM E-27	501
100 W HM E-40	501
150 W HM E-27	510
150 W HM E-40	510

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 75 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 316.

Superficie de viento **1.773 cm<sup>2</sup>**  
Peso sin equipo **6,7 Kg.**  
 $\eta$  (BI 100W VSAP) **68,6%**  
**FHS** (BI 100W VSAP) **0,8%**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
**390 mm**

ALTO:  
**710 mm**



# ORNAMENTAL VILLA ROYAL XL

ANCHO:  
**430 mm**

ALTO:  
**800 mm**



HP-LED. Ver pág.341.

HP-LED



Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

REFLECTOR DE LAMAS. Ver pág. 336.

cubierta

lámpara

reflector de lamas



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

BLOQUE INTEGRAL (BI). Ver pág. 337.

cubierta

lámpara

bloque integral



Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

## AC

Accesorio para acoplar el farol a cualquier modelo de columna cilíndrica, indicando el diámetro.

Especial para el modelo Litoral, Cisne, Palacio, Góndola, Real, Villa, Siglo, Ronda, Plaza y Malaki.

Ø	Referencia	PVP (€)
50	31.2.47.01.01	14
60	31.2.47.01.11	14
75	31.2.47.01.21	14



## AM

Accesorio para adaptar a soportes de fundición.

Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.16	14



## AR-ACI

Accesorio para suspender la luminaria mediante cadena. Se suministra junto con el remate ACI.

Especial para el modelo Góndola, Real, Villa, Siglo, Ronda, Plaza, Malaki y Villa Royal.

Referencia	PVP (€)
31.2.47.04.11	20



## AT-ACI

Accesorio para suspender sin balanceo las luminarias modelo Góndola, Real, Villa, Siglo, Ronda, Plaza, Malaki y Villa Royal cuando se desea sujetarlas a techos planos.

Se suministra junto con el remate ACI.

Referencia	PVP (€)
31.2.47.25.01	37



## ACS-ACI

Accesorio para suspender la luminaria. Especial para el modelo Litoral, Palacio, Cisne, Góndola, Real y Ronda.

Se suministra montado en la propia luminaria si se indica en el pedido que va suspendido con cadena.

Referencia	PVP (€)
31.2.47.04.01	21



TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

## SR-100



Referencia	PVP (€)
42.1.49.71.01	104

Accesorio para suspender las luminarias Ornamentales sin balanceo a techos planos.

La medida estandar es de 1 metro.

Otras medidas bajo pedido.

Se suministra con tacos y tornillos para sujetar al techo.

Se suministra junto con el remate ACI.

## HCB-ACI



Referencia	PVP (€)
31.2.47.02.01	34

Horquilla que fija a la luminaria sin balanceo de los brazos soporte BS-40, BS-70, BS-90 o techos planos.

Especial para faroles modelo Litoral, Cisne, Palacio, Góndola y Ronda.

Se suministra montado en la propia luminaria si se indica en el pedido que va suspendido de brazo o techo.

## ACS-BS



Referencia	PVP (€)
31.2.47.04.15	25

Accesorio para suspender las luminarias de los brazos soporte BS-40, BS-70 y BS-90.

Especial para faroles Villa, Siglo, Plaza y Malaki.

Se suministra montado en la propia luminaria.

Se suministra junto con el remate ACI.

## ANTIPÁJAROS



Referencia	PVP (€)
31.2.41.18.02	10

Evita que las aves se posen y defequen sobre la luminaria.

## SC



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.37	55

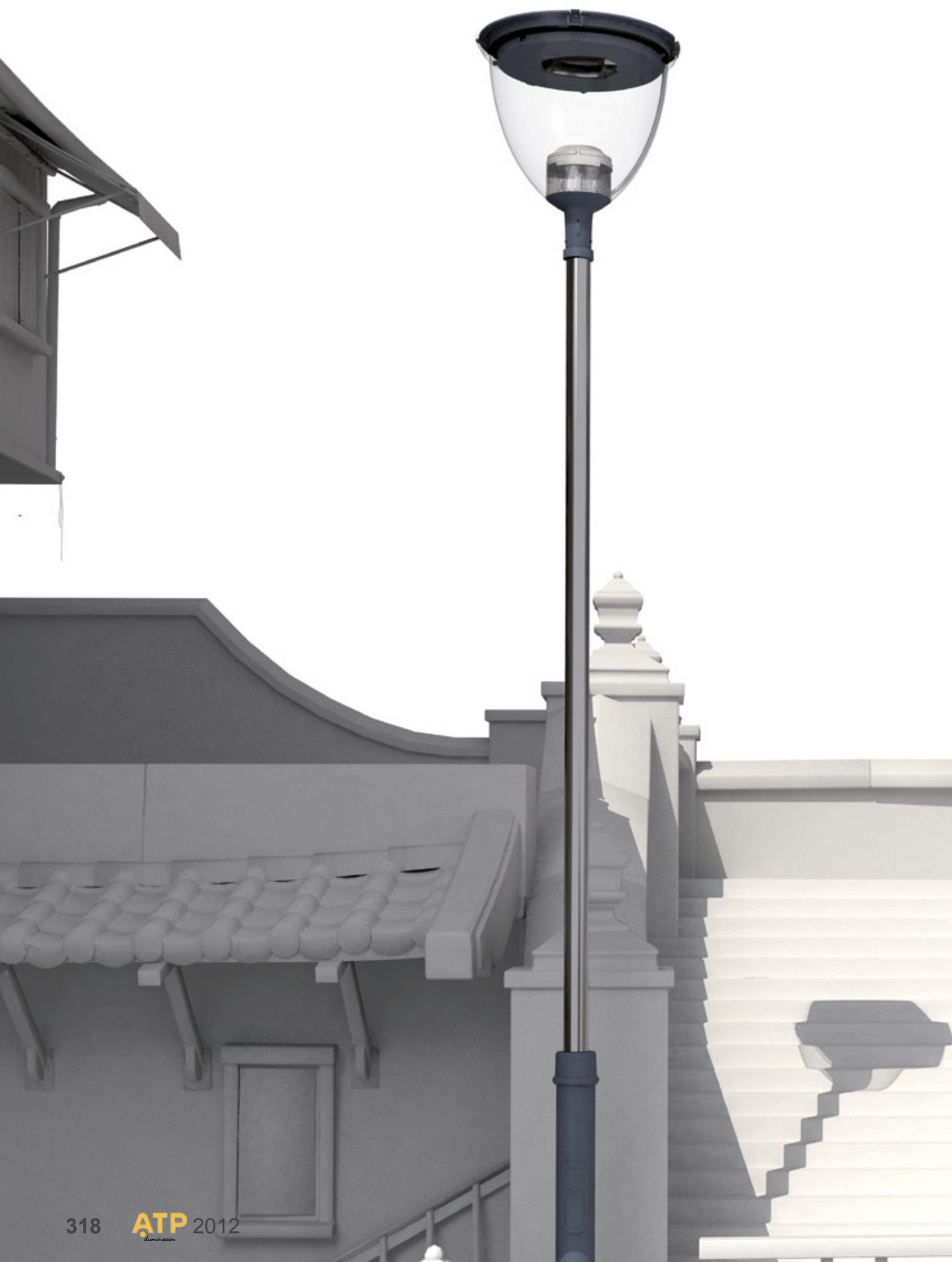
Accesorio para suspender las luminarias de catenaria.

## AP



Referencia	PVP (€)
31.2.41.37.01-X	39

Peana para apoyar todas las luminarias ornamentales sobre muros y pilastras.





## Venus



Venus  
Venus BL  
Pág. 322



Venus B  
Venus BL B  
Pág. 323



Venus BIL  
Pág. 324



Venus BIL B  
Pág. 324



Venus BV  
Venus BIV  
Pág. 325



Venus BV B  
Venus BIV B  
Pág. 326



Venus RL  
Pág. 327



Venus RL B  
Pág. 327



Venus RP  
Pág. 328



Venus RP B  
Pág. 328

## COLORES



# VENUS

## VENUS



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Cubierta aluminizada.  
Ver pág. 332.

VENUS EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	341
70 W VSAP *DN E-27	378
100 W VSAP E-40	346
100 W VSAP *DN E-40	383
150 W VSAP E-40	355
150 W VSAP *DN E-40	388
70 W HM E-27	340
100 W HM E-27	346
100 W HM E-40	346
150 W HM E-27	355
150 W HM E-40	355

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **2.500 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **6,3 Kg**.  
 $\eta$  (ALUM 100W VSAP) Susp. **79,9%**.  
**FHS** (ALUM 100W VSAP) Susp. **0%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# VENUS

## VENUS BL



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, HP-LED  
Ver pág. 339.

VENUS BL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	419
70 W VSAP *DN E-27	456
100 W VSAP E-40	424
100 W VSAP *DN E-40	461
150 W VSAP E-40	434
150 W VSAP *DN E-40	467
250 W VSAP E-40	448
250 W VSAP *DN E-40	472
70 W HM E-27	419
100 W HM E-27	424
100 W HM E-40	424
150 W HM E-27	434
150 W HM E-40	434
250 W HM E-40	448

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **2.500 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **7,2 Kg**.  
 $\eta$  (BO400 100W VSAP) Susp. **66,6%**.  
**FHS** (BO400 100W VSAP) Susp. **0%**.

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**  Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Cubierta aluminizada.  
Ver pág. 332.

VENUS B	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		393
70 W VSAP *DN E-27		431
100 W VSAP E-40		399
100 W VSAP *DN E-40		436
150 W VSAP E-40		409
150 W VSAP *DN E-40		441
70 W HM E-27		393
100 W HM E-27		399
100 W HM E-40		399
150 W HM E-27		409
150 W HM E-40		409

ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO: Int. Ø 60 x 80 mm  
675 mm



\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **3.180 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **6,8 Kg.**

η (ALUM 100W VSAP) Susp. **79,9%.**

**FHS** (ALUM 100W VSAP) Susp. **0%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



**COLORES DE SERIE:**  Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, HP-LED.  
Ver pág. 339.

VENUS BL B	EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27		472
70 W VSAP *DN E-27		509
100 W VSAP E-40		478
100 W VSAP *DN E-40		515
150 W VSAP E-40		487
150 W VSAP *DN E-40		520
250 W VSAP E-40		501
250 W VSAP *DN E-40		525
70 W HM E-27		472
100 W HM E-27		478
100 W HM E-40		478
150 W HM E-27		487
150 W HM E-40		487
250 W HM E-40		501

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO: Int. Ø 60 x 80 mm  
675 mm



\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **3.180 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **7,5 Kg.**

η (BO400 100W VSAP) Susp. **66,6%.**

**FHS** (BO400 100W VSAP) Susp. **0%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# VENUS VENUS BIL



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), HP-LED.  
Ver pág. 337.

VENUS BIL EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	413
70 W VSAP *DN E-27	450
100 W VSAP E-40	418
100 W VSAP *DN E-40	455
150 W VSAP E-40	427
150 W VSAP *DN E-40	460
70 W HM E-27	413
70 W HM E-27 *DN	466
100 W HM E-27	418
100 W HM E-40	418
150 W HM E-27	427
150 W HM E-40	427

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.  
Superficie de viento **2.500 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **7,5 Kg.**  
 $\eta$  (BI 100W VSAP) Apoy. **78,1%** Susp. **69,7%**.  
**FHS** (BI 100W VSAP) Apoy. **0,9%** Susp. **0,0%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.  
Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# VENUS VENUS BIL B



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), HP-LED.  
Ver pág. 337.

VENUS BIL B EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	493
70 W VSAP *DN E-27	530
100 W VSAP E-40	499
100 W VSAP *DN E-40	536
150 W VSAP E-40	508
150 W VSAP *DN E-40	541
70 W HM E-27	493
70 W HM E-27 *DN	546
100 W HM E-27	499
100 W HM E-40	499
150 W HM E-27	508
150 W HM E-40	508

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).  
**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.  
Superficie de viento **3.180 cm<sup>2</sup>**.  
Peso sin equipo **8 Kg.**  
 $\eta$  (BI 100W VSAP) Apoy. **77,2%** Susp. **69,7%**.  
**FHS** (BI 100W VSAP) Apoy. **0,9%** Susp. **0,0%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.  
Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**  Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), HP-LED.  
Ver pág. 337.

VENUS BIV	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	380
70 W VSAP *DN E-27	417
100 W VSAP E-40	385
100 W VSAP *DN E-40	422
150 W VSAP E-40	394
150 W VSAP *DN E-40	427
70 W HM E-27	380
100 W HM E-27	385
100 W HM E-40	385
150 W HM E-27	394
150 W HM E-40	394

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **2.320 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **8,1 Kg.**

$\eta$  (BI 100W VSAP) Susp. **70,8%.**

**FHS** (BI 100W VSAP) Susp. **0%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
625 mm



Int. Ø 60 x 80 mm

copa

cubierta...



**COLORES DE SERIE:**  Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque Integral (BI), HP-LED.  
Ver pág. 337.

VENUS BIV B	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	434
70 W VSAP *DN E-27	471
100 W VSAP E-40	439
100 W VSAP *DN E-40	476
150 W VSAP E-40	449
150 W VSAP *DN E-40	482
70 W HM E-27	434
100 W HM E-27	439
100 W HM E-40	439
150 W HM E-27	449
150 W HM E-40	449

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **3.000 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **8,4 Kg.**

$\eta$  (BI 100W VSAP) Susp. **70,8%.**

**FHS** (BI 100W VSAP) Susp. **0%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

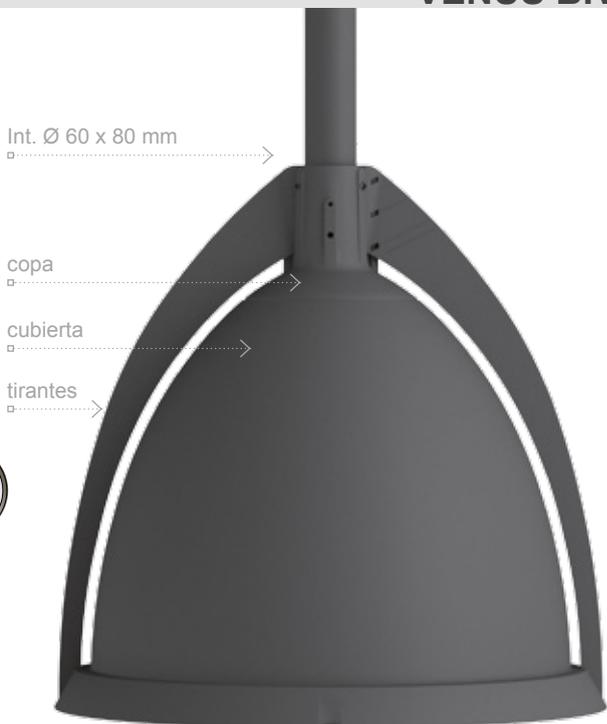
Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
625 mm



Int. Ø 60 x 80 mm

copa

cubierta

tirantes



# VENUS VENUS BV



Int. Ø 60 x 80 mm

copa

cubierta



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
625 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400, HP-LED.  
Ver pág. 339.

VENUS BV	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	391
70 W VSAP *DN E-27	428
100 W VSAP E-40	397
100 W VSAP *DN E-40	434
150 W VSAP E-40	406
150 W VSAP *DN E-40	439
250 W VSAP E-40	420
250 W VSAP *DN E-40	445
70 W HM E-27	391
100 W HM E-27	397
100 W HM E-40	397
150 W HM E-27	406
150 W HM E-40	406
250 W HM E-40	420

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **2.320 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **8,1 Kg.**

$\eta$  (BO400 100W VSAP) Susp. **66,6%.**

**FHS** (BO400 100W VSAP) Susp. **0%.**

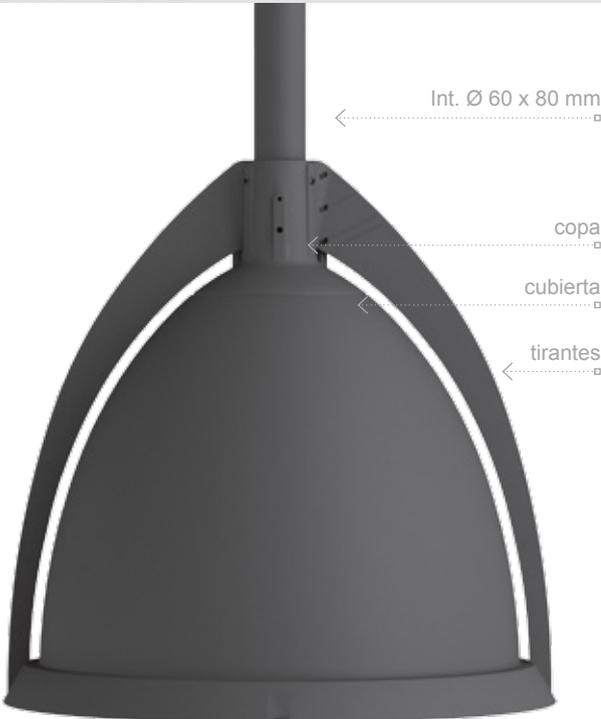
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# VENUS VENUS BV B



Int. Ø 60 x 80 mm

copa

cubierta

tirantes



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
625 mm



**COLORES DE SERIE:**      
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Bloque óptico 400.  
Ver pág. 339.

VENUS BV B	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	446
70 W VSAP *DN E-27	483
100 W VSAP E-40	451
100 W VSAP *DN E-40	488
150 W VSAP E-40	460
150 W VSAP *DN E-40	493
250 W VSAP E-40	474
250 W VSAP *DN E-40	499
70 W HM E-27	446
100 W HM E-27	451
100 W HM E-40	451
150 W HM E-27	460
150 W HM E-40	460
250 W HM E-40	474

LED. Consultar potencias, ópticas y precios.

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **3.000 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **8,4 Kg.**

$\eta$  (BO400 100W VSAP) Susp. **66,6%.**

**FHS** (BO400 100W VSAP) Susp. **0%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

**COLORES DE SERIE:**  Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

VENUS RL

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	413
70 W VSAP *DN E-27	450
100 W VSAP E-40	418
100 W VSAP *DN E-40	455
150 W VSAP E-40	427
150 W VSAP *DN E-40	460
70 W HM E-27	413
100 W HM E-27	418
100 W HM E-40	418
150 W HM E-27	427
150 W HM E-40	427

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **2.500 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **7 Kg.**

$\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **59,3%.**

**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **14,4%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø **633 mm**

ALTO:  
**675 mm**



**COLORES DE SERIE:**  Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector de lamas.  
Ver pág. 336.

VENUS RL B

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	468
70 W VSAP *DN E-27	505
100 W VSAP E-40	473
100 W VSAP *DN E-40	510
150 W VSAP E-40	483
150 W VSAP *DN E-40	516
70 W HM E-27	468
100 W HM E-27	473
100 W HM E-40	473
150 W HM E-27	483
150 W HM E-40	483

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO: 60 mm**

Para otras adaptaciones ver pág. 331.

Superficie de viento **3.180 cm<sup>2</sup>.**

Peso sin equipo **7,5 Kg.**

$\eta$  (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **58,2%.**

**FHS** (LAMAS 100W VSAP) Apoy. **13,3%.**

Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

ANCHO:  
Ø **633 mm**

ALTO:  
**675 mm**



# VENUS VENUS RP



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector prismático.  
Ver pág. 340.

VENUS RP	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	368
70 W VSAP *DN E-27	405
100 W VSAP E-40	374
100 W VSAP *DN E-40	411
150 W VSAP E-40	383
150 W VSAP *DN E-40	416
70 W HM E-27	368
100 W HM E-27	374
100 W HM E-40	374
150 W HM E-27	383
150 W HM E-40	383

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.  
Superficie de viento **2.500** cm<sup>2</sup>.  
Peso sin equipo **7** Kg.  
η (RP 100W VSAP) Apoy. **75,2%**.  
**FHS** (RP 100W VSAP) Apoy. **7,5%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# VENUS VENUS RP B



ANCHO:  
Ø 633 mm

ALTO:  
675 mm



**COLORES DE SERIE:**     
Otros colores RAL bajo pedido. Ver pág. 346

**ÓPTICAS:** Reflector prismático.  
Ver pág. 340.

VENUS RP B	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	425
70 W VSAP *DN E-27	462
100 W VSAP E-40	431
100 W VSAP *DN E-40	468
150 W VSAP E-40	440
150 W VSAP *DN E-40	473
70 W HM E-27	425
100 W HM E-27	431
100 W HM E-40	431
150 W HM E-27	440
150 W HM E-40	440

\*DN (doble nivel). Otro tipo de lámparas (consultar a fábrica).

**TENSIÓN Y FRECUENCIA:** 230V-50Hz  
Para otras tensiones ver pág. 343.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm  
Para otras adaptaciones ver pág. 331.  
Superficie de viento **3.180** cm<sup>2</sup>.  
Peso sin equipo **7,5** Kg.  
η (RP 100W VSAP) Apoy. **74,1%**.  
**FHS** (RP 100W VSAP) Apoy. **7,3%**.  
Descripción técnica Ver pág. 345.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante, ÓPTICA y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**CLASE II · IP 66 · IK 10 · AENOR ENEC 01**  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

REFLECTOR PRISMÁTICO. Ver pág. 340.

reflector prismático

lámpara

difusor

Para más detalles técnicos del montaje ver:  
[www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).



BLOQUE ÓPTICO 400. Ver pág. 339.

acceso equipo de encendido

bloque óptico BO 400

lámpara

difusor

Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).



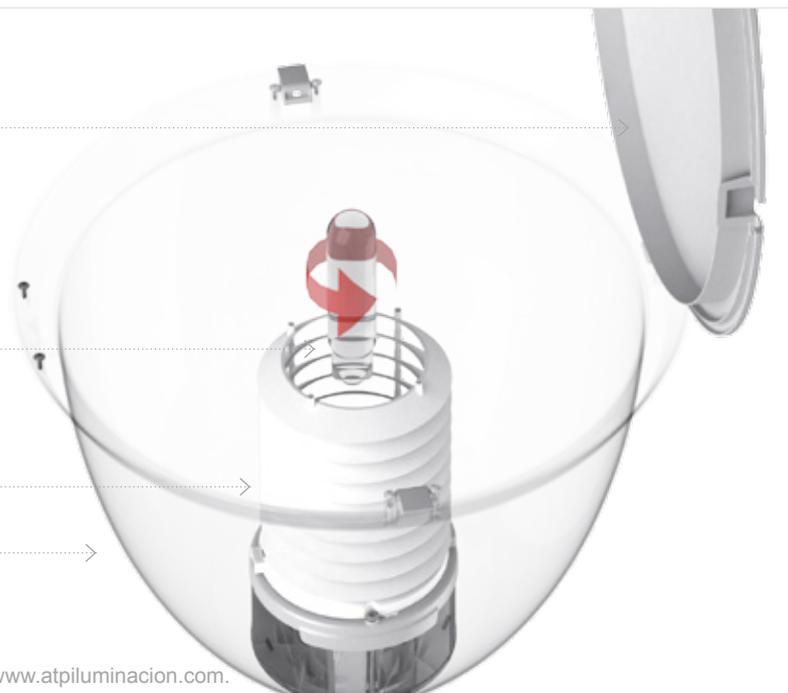
### REFLECTOR DE LAMAS. Ver pág. 336.

cubierta

lámpara

reflector de lamas

difusor



Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

### CUBIERTA ALUMINIZADA. Ver pág. 332.

lámpara

interior aluminizado

difusor



Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

### BLOQUE INTEGRAL (BI). Ver pág. 337.

bloque integral

difusor



Para más detalles técnicos del montaje ver: [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

## SR-100



Referencia	PVP (€)
42.1.49.71.10	104

Accesorio para suspender la luminaria sin balanceo a techos planos. La medida estandar es de 1 m. Otras medidas bajo pedido . Se suministra con tacos y tornillos para sujetar al techo.

## AB



Referencia	PVP (€)
31.2.41.24.01	14

Accesorio para adaptar las luminarias a los brazos Mod. BS, como también para colgarlas del techo.

## RV



Referencia	PVP (€)
30.3.41.01.07	14

Accesorio reductor de diámetro 60-50.

## AMB



Referencia	PVP (€)
31.2.47.04.16	28

Accesorio para adaptar a soportes de fundición la luminaria.

## SC



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.27	55

Accesorio para suspender luminarias de catenaria.

## SUSPENDIDO DE CADENA



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.36	75*

Accesorio para suspender luminarias de cadena. Se suministra con cadena de 500 mm de longitud. \*Para otra longitud de cadena consultar a fábrica.

# Ópticas para luminarias

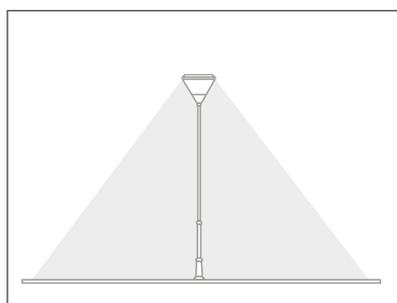
## CUBIERTA ALUMINIZADA

POTENCIA MÁXIMA : 150 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : 4 - 6 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, APARCAMIENTOS Y CARRILES BICI.

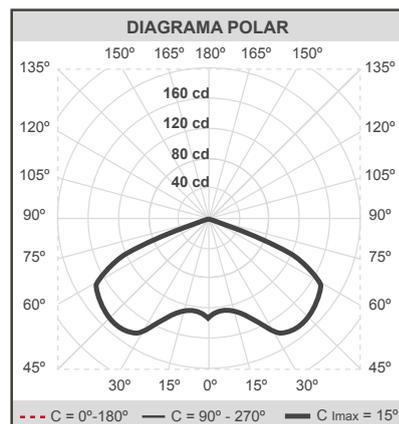
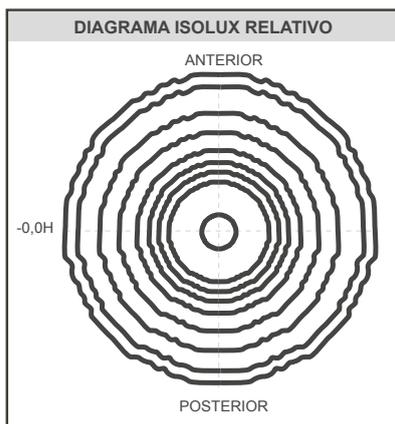
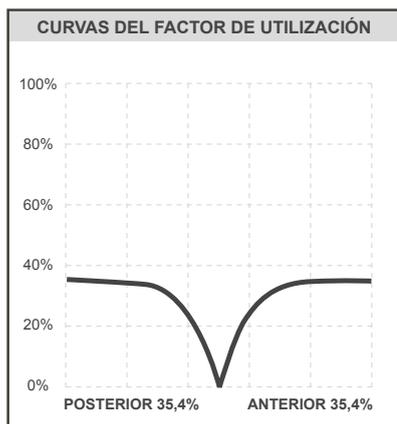
PARA LUMINARIAS MODELO: VENUS Y CÓNICA.



El mejor rendimiento lumínico se consigue con el interior de la cubierta aluminizado, sin ningún reflector adicional.



Venus B

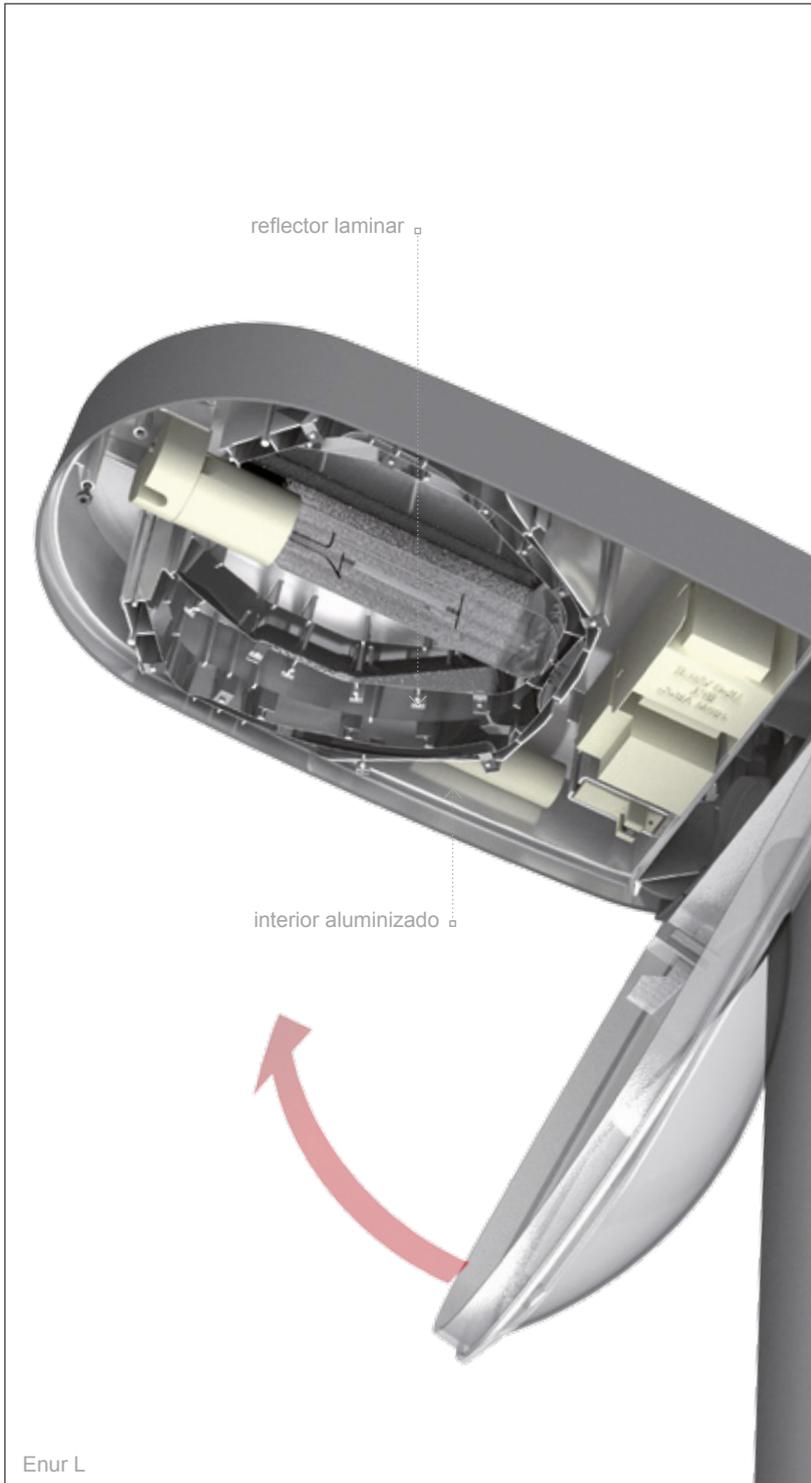


## REFLECTOR LAMINAR

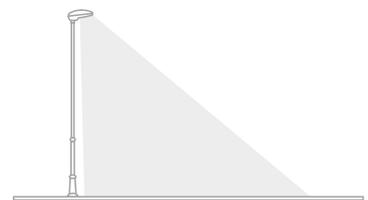
POTENCIA MÁXIMA : 150 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : 4 - 10 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, CRUCES, ROTONDAS, CARRETERAS, AUTOPISTAS, AUTOVIAS, APARCAMIENTOS, TÚNELES Y CARRILES BICI.

PARA LUMINARIAS MODELO: ENUR.

- Mejora uniformidades.
  - Aumenta interdistancias.
  - Menor coste en la ejecución del proyecto.
  - Menor consumo de la instalación.
- Adecuado para renovar instalaciones con luminarias sin bloque óptico reduciendo la potencia de la lámpara, manteniendo los mismos niveles de iluminación. Máxima potencia 150W. Este sistema combina reflectores laminares y cubierta aluminizada.



### REGLAJE

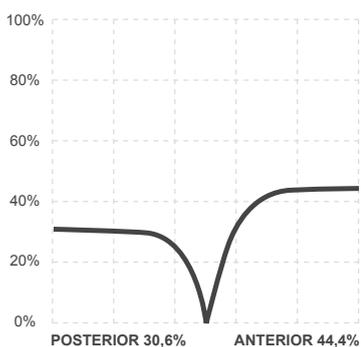


Posición 1

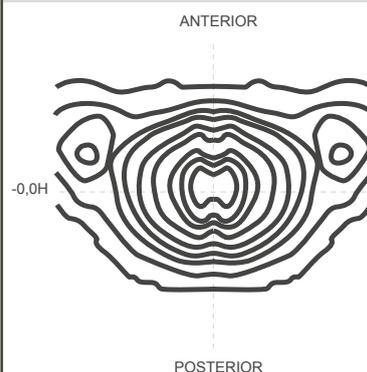


Posición 2

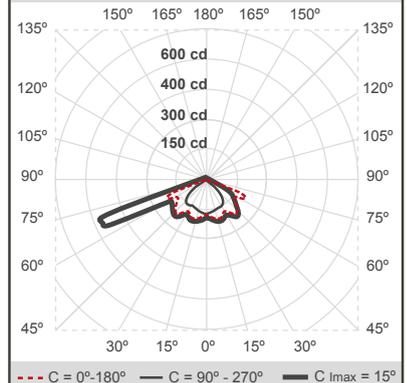
### CURVAS DEL FACTOR DE UTILIZACIÓN



### DIAGRAMA ISOLUX RELATIVO



### DIAGRAMA POLAR

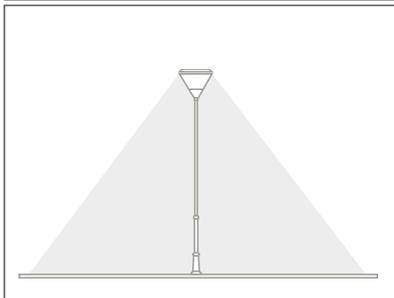


# Ópticas para luminarias

## REFLECTOR ALUMINIO SIMÉTRICO

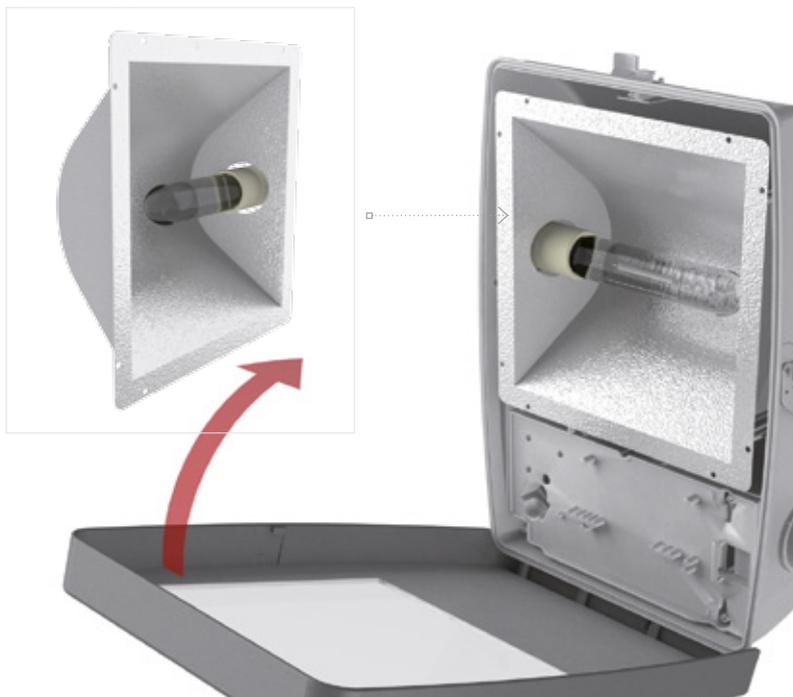
POTENCIA MÁXIMA : 400 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : máx. 12 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, CRUCES, ROTONDAS, CARRETERAS, AUTOPISTAS, AUTOVIAS, APARCAMIENTOS, CARRILES BICI, TÚNELES, ILUMINACIÓN DE PROYECCIÓN Y ZONAS DEPORTIVAS.

PARA LUMINARIAS MODELO: ORIÓN.



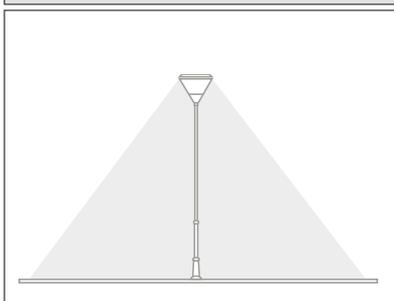
Reflector simétrico

Orión RS



POTENCIA MÁXIMA : 85 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : máx. 4 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, CRUCES, ROTONDAS, CARRETERAS, AUTOPISTAS, AUTOVIAS, APARCAMIENTOS, CARRILES BICI, TÚNELES, ILUMINACIÓN DE PROYECCIÓN Y ZONAS DEPORTIVAS.

PARA LUMINARIAS MODELO: ORIÓN.



Reflector simétrico. (especial inducción max. 85 w)

Orión I



CURVAS DEL FACTOR DE UTILIZACIÓN

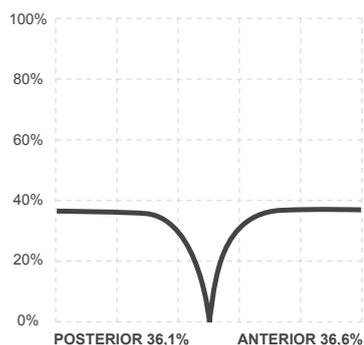


DIAGRAMA ISOLUX RELATIVO

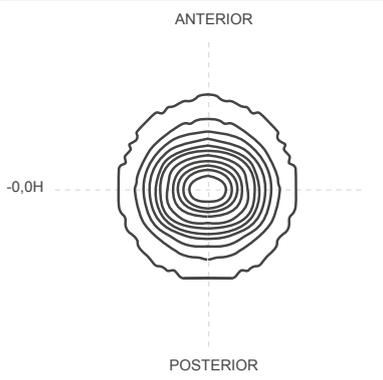
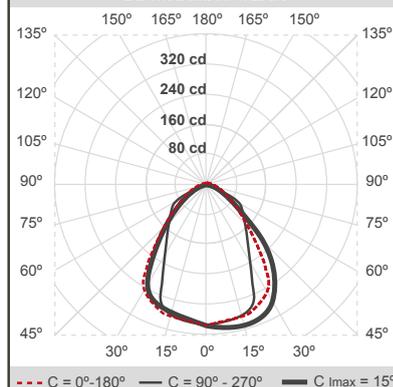


DIAGRAMA POLAR



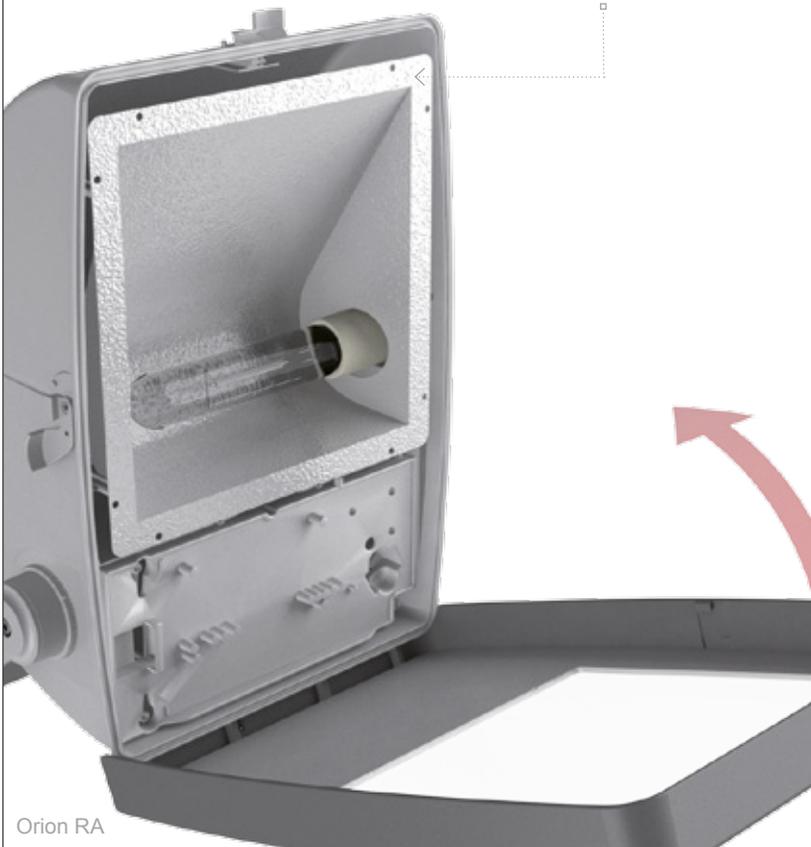
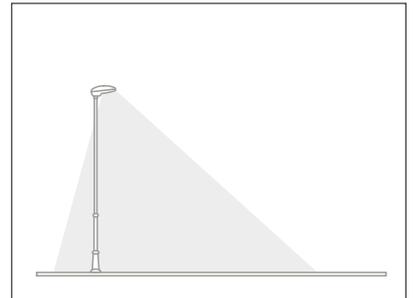
## REFLECTOR ALUMINIO ASIMÉTRICO

Reflector asimétrico

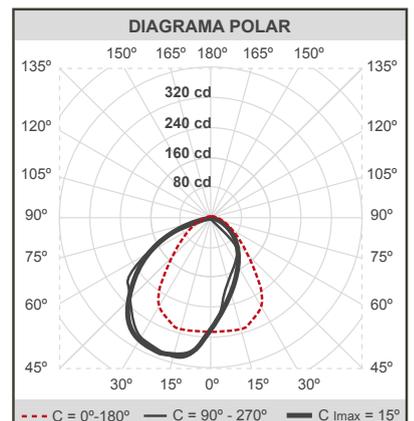
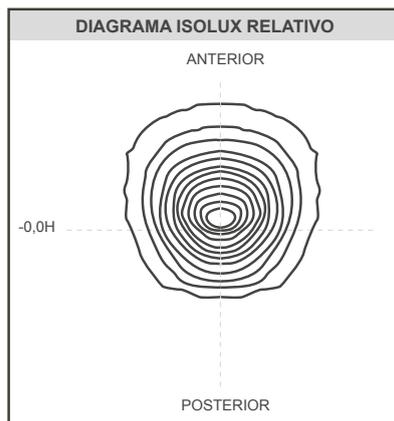
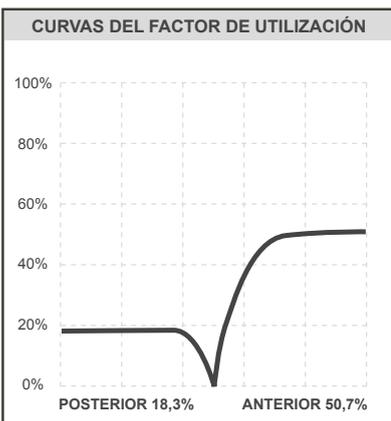


POTENCIA MÁXIMA : 400 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : máx. 12 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, CRUCES, ROTONDAS, CARRETERAS, AUTOPISTAS, AUTOVIAS, APARCAMIENTOS, CARRILES BICI, TÚNELES, ILUMINACIÓN DE PROYECCIÓN Y ZONAS DEPORTIVAS.

PARA LUMINARIAS MODELO: ORIÓN.



Orion RA



# Ópticas para luminarias

## REFLECTOR DE LAMAS ATP

Reflector de lamas



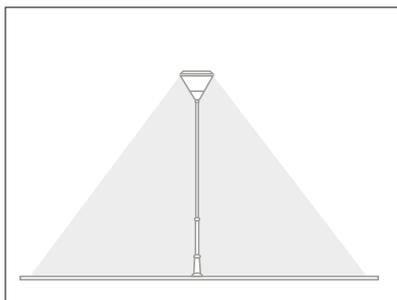
Alfa 1 suspendida



POTENCIA MÁXIMA : 150 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : 4 - 6 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, APARCAMIENTOS Y CARRILES BICI.

PARA LUMINARIAS MODELO: ALFA, CÓNICA, FUNCIONAL, ORNAMENTAL Y VENUS.

- Evita el deslumbramiento.
- Mejora el rendimiento lumínico.
- Permite reducir la potencia de la lámpara.
- Reduce considerablemente la contaminación lumínica.



CURVAS DEL FACTOR DE UTILIZACIÓN

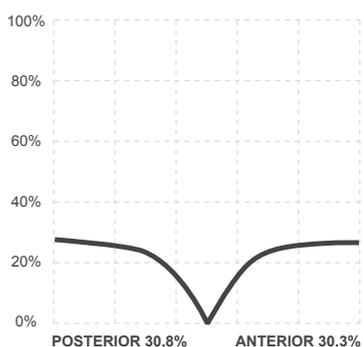


DIAGRAMA ISOLUX RELATIVO

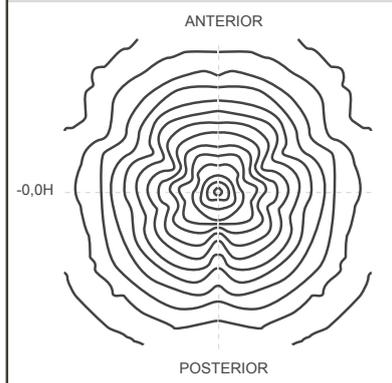
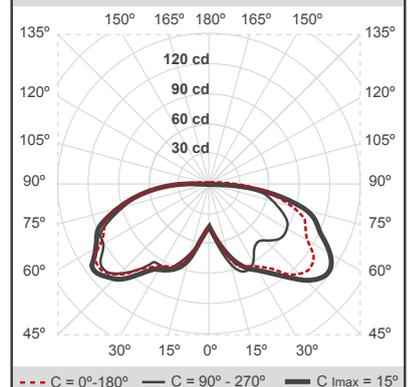
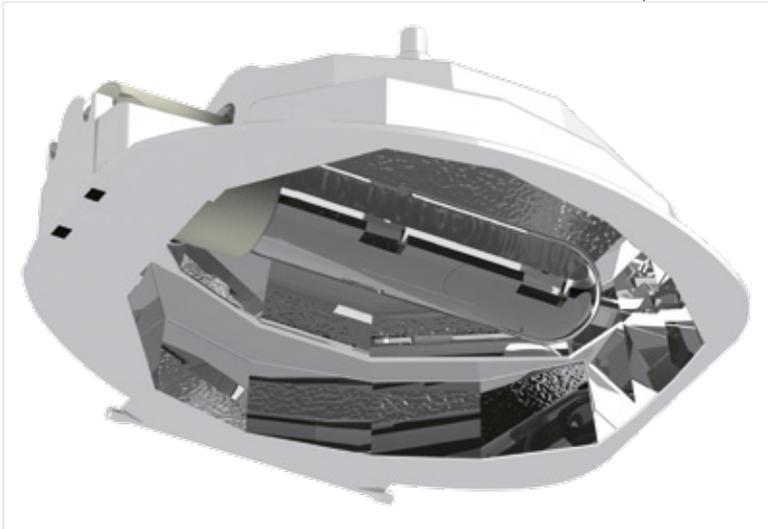


DIAGRAMA POLAR



## BLOQUE INTEGRAL ( BI )

Bloque Integral

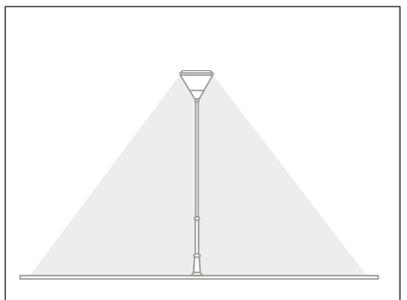


- Mejora uniformidades
  - Aumenta interdistancias
  - Menor coste en la ejecución del proyecto
  - Menor consumo de la instalación
- Adecuado para renovar instalaciones con luminarias sin bloque óptico reduciendo la potencia de la lámpara, manteniendo los mismos niveles de iluminación.



POTENCIA MÁXIMA : 150 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : 4 - 10 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, CRUCES, ROTONDAS, CARRETERAS, AUTOPISTAS, AUTOVIAS, APARCAMIENTOS, TÚNELES Y CARRILES BICI.

PARA LUMINARIAS MODELO: CÓNICA, ENUR, EVOLUCIÓN, CROMA, FUNCIONAL VIAL, METRÓPOLI, MILENIUM, ORNAMENTAL Y VENUS.



CURVAS DEL FACTOR DE UTILIZACIÓN

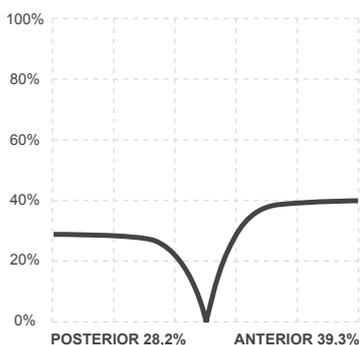


DIAGRAMA ISOLUX RELATIVO

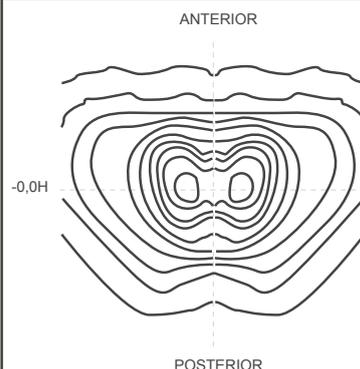
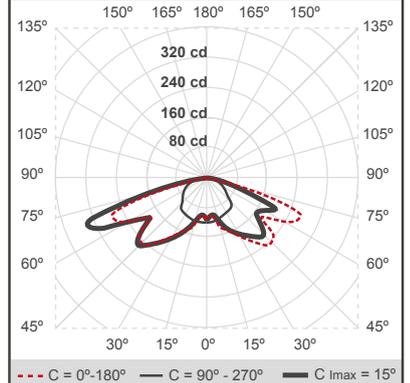


DIAGRAMA POLAR



# Ópticas para luminarias

## BLOQUE ÓPTICO 250

POTENCIA MÁXIMA : 250 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : 8 - 12 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, CRUCES, ROTONDAS, CARRETERAS, AUTOPISTAS, AUTOVIAS, APARCAMIENTOS, CARRILES BICI, TÚNELES, ILUMINACIÓN DE PROYECCIÓN Y ZONAS DEPORTIVAS.

PARA LUMINARIAS MODELO: EVOLUCIÓN, CROMA, METRÓPOLI Y MILENIUM.

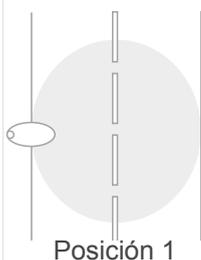
Proporciona una solución apropiada para instalaciones en alumbrado vial. Dotado de reglaje y tiraje permite modificar el haz luminoso y adaptarse a las distintas necesidades lumínicas.

BO 250

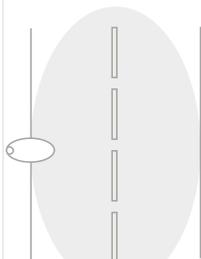


Evolución

### TIRAJE



Posición 1



Posición 5

### REGLAJE

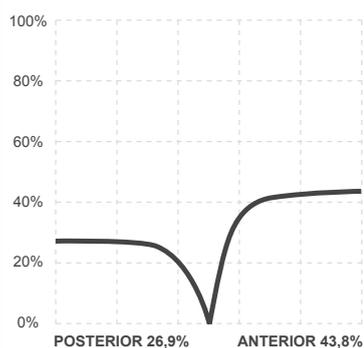


Posición 1

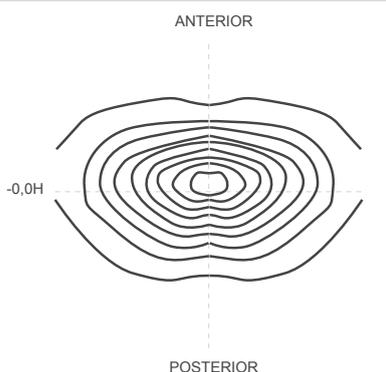


Posición 5

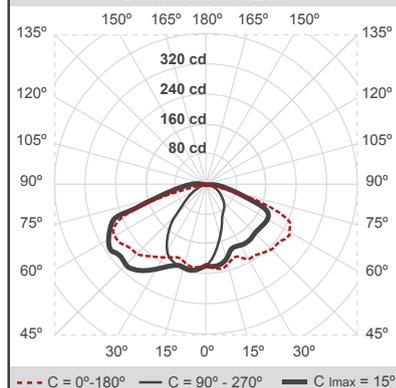
### CURVAS DEL FACTOR DE UTILIZACIÓN



### DIAGRAMA ISOLUX RELATIVO



### DIAGRAMA POLAR



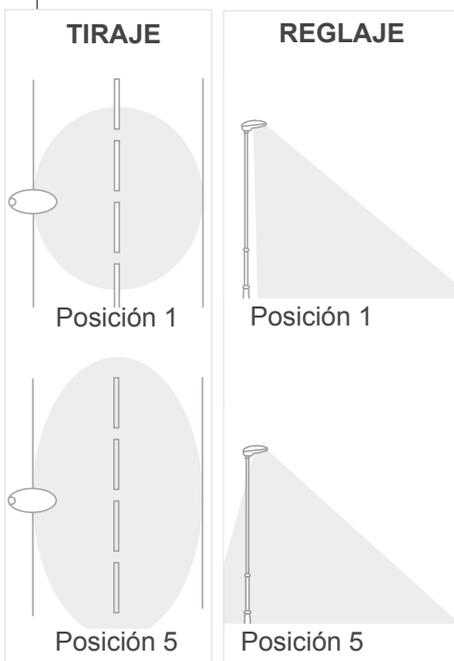
BO 400



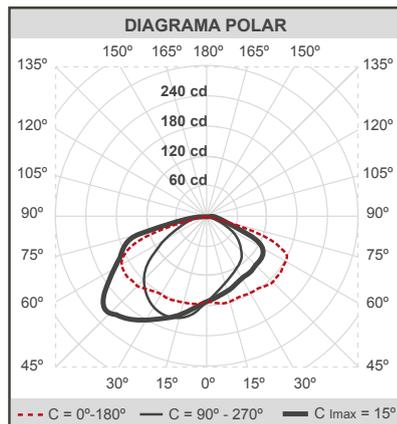
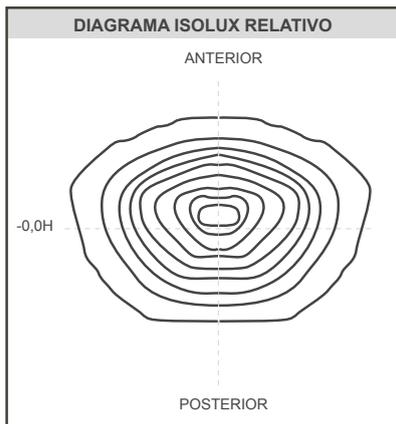
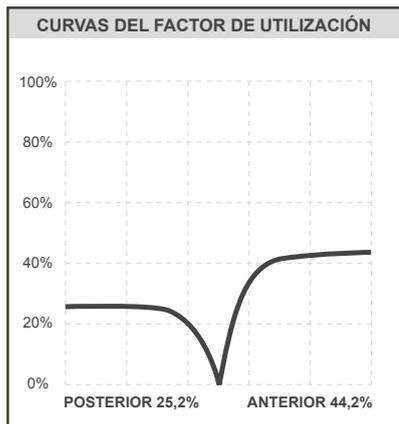
POTENCIA MÁXIMA : 400 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : 8 - 12 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, CRUCES, ROTONDAS, CARRETERAS, AUTOPISTAS, AUTOVIAS, APARCAMIENTOS, CARRILES BICI, TÚNELES, ILUMINACIÓN DE PROYECCIÓN Y ZONAS DEPORTIVAS.

PARA LUMINARIAS MODELO: CÓNICA, FUNCIONAL VIAL, MILENIUM, ORIÓN Y VENUS.

Proporciona una solución apropiada para instalaciones en alumbrado vial. Dotado de reglaje y tiraje solamente para las luminarias Milenium y Orion BO.



Europa Vial



# Ópticas para luminarias

## REFLECTOR PRISMÁTICO

- Evita el deslumbramiento.
- Mejora el rendimiento lumínico.
- Permite reducir la potencia de la lámpara.
- Reduce considerablemente la contaminación lumínica.



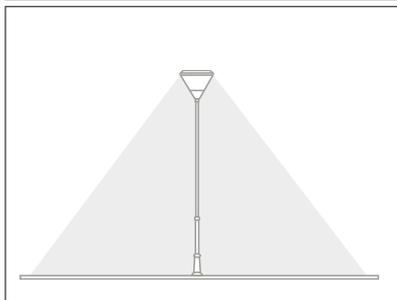
Reflector Prismático



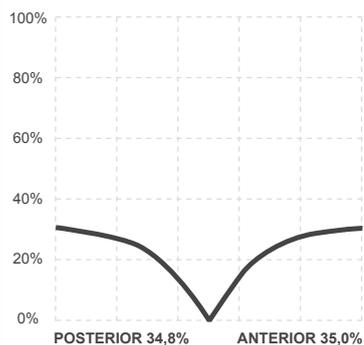
Cónica RP

POTENCIA MÁXIMA : 150 W.  
 ALTURA ÓPTIMA : 4 - 6 m.  
 USO RECOMENDADO : AREAS URBANAS, COMERCIALES, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, PLAZAS, JARDINES, CALLES, CRUCES, ROTONDAS, APARCAMIENTOS Y CARRILES BICI.

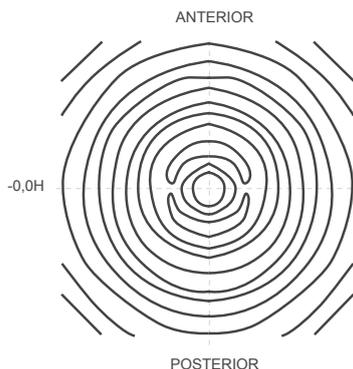
PARA LUMINARIAS MODELO: CÓNICA, URANIA Y VENUS.



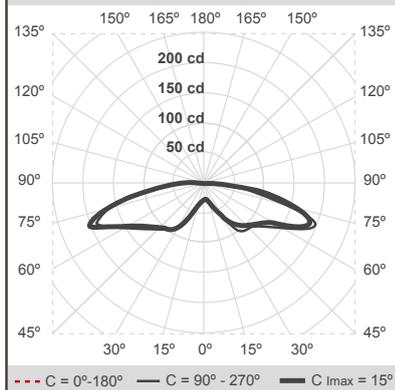
### CURVAS DEL FACTOR DE UTILIZACIÓN



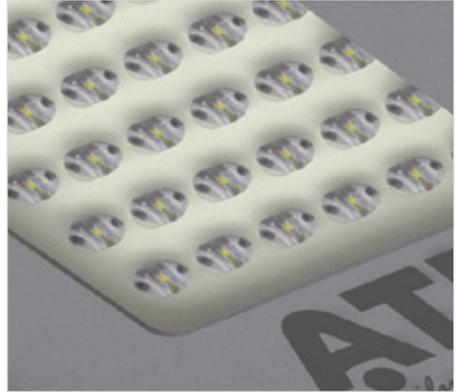
### DIAGRAMA ISOLUX RELATIVO



### DIAGRAMA POLAR



Detalle Led

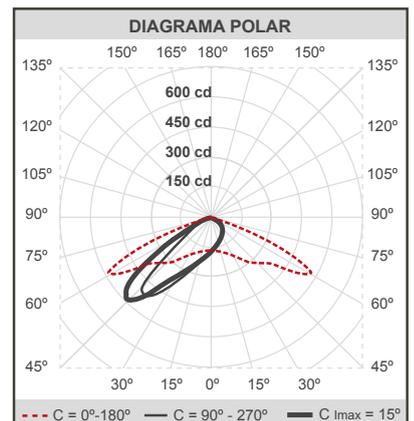
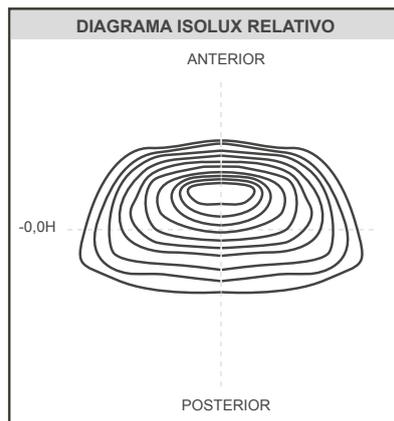
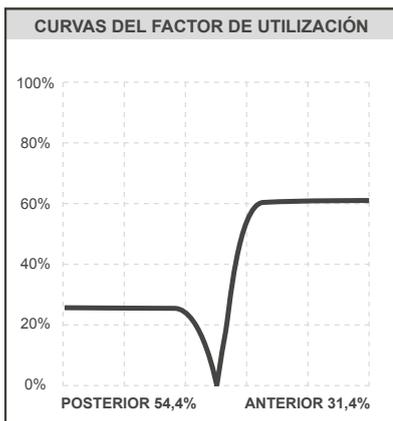
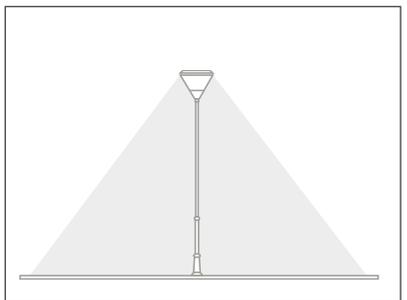


Milenium

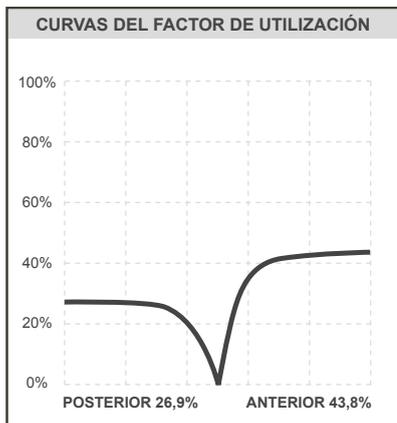
**POTENCIA MÁXIMA :**  
51 W para luminarias ENUR,  
EVOLUCIÓN, CROMA,  
METRÓPOLI Y ORNAMENTAL.  
97 W para luminaria MILENIUM y  
ORIÓN.

**ALTURA ÓPTIMA :** 3 - 10 m.  
**USO RECOMENDADO :** AREAS  
URBANAS, COMERCIALES,  
RESIDENCIALES, PEATONALES,  
PARQUES, PLAZAS, JARDINES,  
CALLES, CRUCES, ROTONDAS,  
CARRETERAS, AUTOPISTAS,  
AUTOVIAS, APARCAMIENTOS,  
CARRILES BICI, TÚNELES,  
ILUMINACIÓN DE PROYECCIÓN Y  
ZONAS DEPORTIVAS.

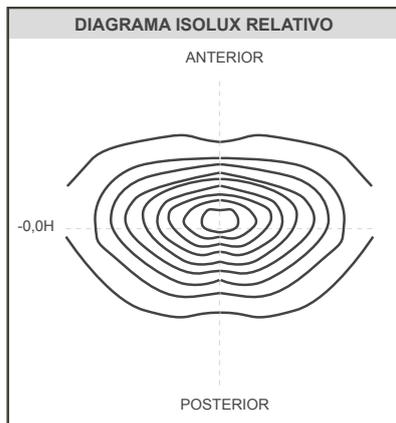
**PARA LUMINARIAS MODELO:**  
ENUR, EVOLUCIÓN, CROMA,  
METRÓPOLI, MILENIUM Y  
ORNAMENTAL.



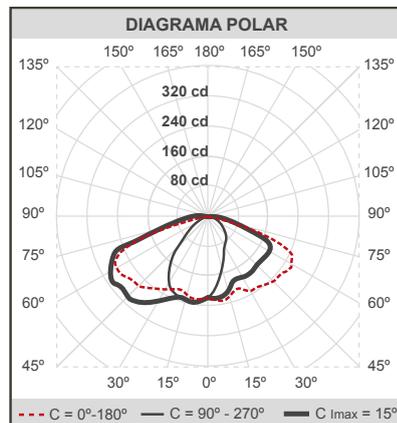
# Diagramas



Nos muestra el porcentaje de flujo luminoso que llega a la calzada y a la acera, indicándonos la orientación más adecuada de la luminaria.



Referido a un flujo nominal de 1.000 lúmenes y una altura de montaje de 1 m. representa las curvas de igual iluminancia proyectadas sobre una misma superficie.



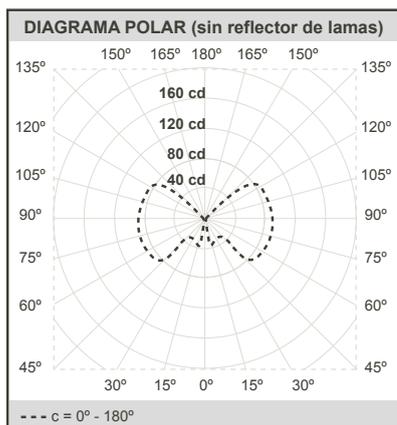
Con este diagrama observamos el rendimiento de la luminaria y la posible contaminación lumínica que puede ocasionar. Todo flujo por encima de la línea horizontal (90°) es flujo desperdiciado.

En el diagrama polar se representan 3 planos:

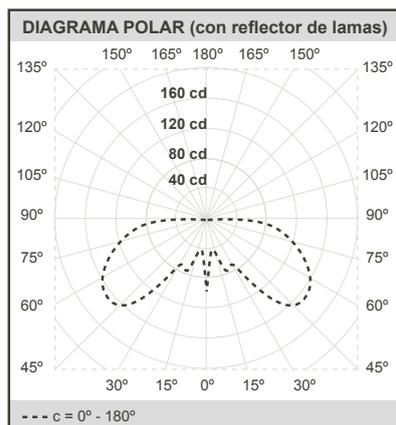
- El plano C=90°-270° perpendicular a la calzada (Rojo)
- El plano C=0°-180° longitudinal a la calzada (Verde)
- El plano de intensidad máxima (Azul)

## COMPARATIVA DE RENDIMIENTOS ( Reflector de lamas )

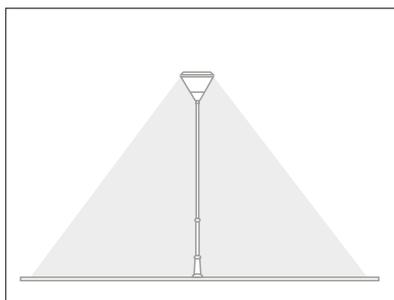
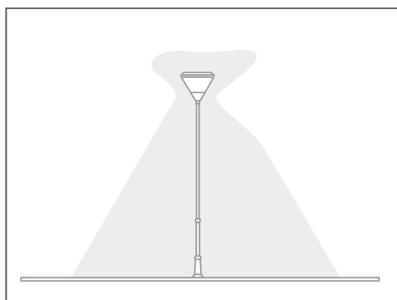
VSAP 150W - lm: 94



VSAP 150W - lm: 174



La utilización del reflector de lamas minimiza la contaminación lumínica, e incrementa el rendimiento lumínico hasta un 85%.



## NOMENCLATURA LÁMPARAS

VSAP Vapor de sodio de alto presión



LED



H.M Halogenuros metálicos



Fluorescentes compactas



Inducción

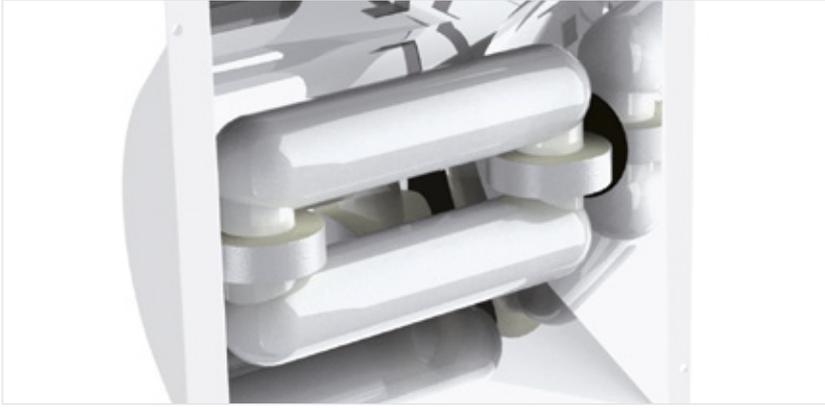


# Tensiones y frecuencias

Afganistan	220V	50 Hz	Kenia	240V	50 Hz
Albania	220V	50 Hz	Kiribati	240V	50 Hz
Alemania	230V	50 Hz	Korea del Sur	220V	60 Hz
Angola	220V	50 Hz	Kuwait	240V	50 Hz
Anguilla	110V	60Hz	Laos	230V	50 Hz
Antigua	230V	60 Hz	Lesotho	220V	50 Hz
Antillas Holandesas	127/220V	50 Hz	Letonia	220V	50 Hz
Argelia	230V	50 Hz	Libano	230V	50 Hz
Argentina	220V	50 Hz	Liberia	120V	60 Hz
Armenia	220V	50 Hz	Libia	127V	50 Hz
Aruba	127V	60 Hz	Liechtenstein	230V	50 Hz
Australia	240V	50 Hz	Lituania	220V	50 Hz
Austria	230V	50 Hz	Luxemburgo	220V	50 Hz
Azores	220V	50 Hz	Macao	220V	50 Hz
Bahamas	120V	60 Hz	Macedonia	220V	50 Hz
Bahrain	230V	50 Hz	Madagascar	127/220V	50 Hz
Bangladesh	220V	50 Hz	Madeira	220V	50 Hz
Barbados	115V	50 Hz	Malasia	240V	50 Hz
Belgica	230V	50 Hz	Malawi	230V	50 Hz
Belice	110/220V	60 Hz	Maldivas	230V	50 Hz
Benin	220V	50 Hz	Mali	220V	50 Hz
Bermuda	120V	60 Hz	Malta	240V	50 Hz
Bhutan	230V	50 Hz	Marruecos	127/220V	50 Hz
Bolivia	220/230V	50 Hz	Martinica	220V	50 Hz
Bosnia	220V	50 Hz	Mauricio	230V	50 Hz
Botswana	231V	50 Hz	Mauritania	220V	50 Hz
Brasil	110/220V	60 Hz	México	220V	60 Hz
Brunei	240V	50 Hz	Micronesia	120V	60 Hz
Bulgaria	230V	50 Hz	Mónaco	127/220V	50 Hz
Burkina Faso	220V	50 Hz	Mongolia	230V	50 Hz
Burundi	220V	50 Hz	Montserrat (Is. Leeward)	230V	60 Hz
Cabo Verde	220V	50 Hz	Mozambique	220V	50 Hz
Camboya	230V	50 Hz	Myanmar (Burma)	230V	50 Hz
Camerún	220V	50 Hz	Namibia	220V	50 Hz
Canadá	120V	60 Hz	Nauru	240V	50 Hz
Centroafricana, Rep.	220V	50 Hz	Nepal	230V	50 Hz
Chad	220V	50Hz	Nicaragua	120V	60 Hz
Channel Islands	240V	50 Hz	Niger	220V	50 Hz
Chequia (Rep. Checa)	230V	50 Hz	Nigeria	240V	50 Hz
Chile	220V	50 Hz	Noruega	230V	50 Hz
China	220V	50 Hz	Nueva Caledonia	220V	50 Hz
Chipre	240V	50 Hz	Nueva Zelanda	230V	50 Hz
Colombia	110V	60Hz	Okinawa	100V	60 Hz
Comoros	220V	50 Hz	Omán	240V	50 Hz
Congo, Rep.	230V	50 Hz	Pakistan	230V	50 Hz
Congo, Rep. Dem. (Zaire)	220V	50 Hz	Palmyra Atolón	120V	60Hz
Cook, Islas	240V	50 Hz	Panamá	110V	60 Hz
Costa de Marfil	220V	50 Hz	Papua Nueva Guinea	240V	50 Hz
Costa Rica	120V	60 Hz	Paraguay	220V	50 Hz
Croacia	230V	50Hz	Perú	220V	60 Hz
Cuba	110/220V	60Hz	Polonia	230V	50 Hz
Dinamarca	230V	50 Hz	Portugal	220V	50 Hz
Djibouti	220V	50 Hz	Puerto Rico	120V	60 Hz
Dominica	230V	50 Hz	Qatar	240V	50 Hz
Ecuador	120-127V	60 Hz	Reino Unido	230V	50 Hz
Egipto	220V	50 Hz	Rep. Dominicana	110V	60 Hz
El Salvador	115V	60 Hz	Réunion Islas	220V	50Hz
Emiratos Árabes Unidos	220V	50 Hz	Ruanda	230V	50 Hz
Eritrea	230V	50 Hz	Rumania	230V	50 Hz
Eslovaquia	230V	50 Hz	Rusia	220V	50 Hz
Eslovenia	220V	50 Hz	Samoa Americana	120V	60 Hz
España	230V	50 Hz	Samoa Occidental	230V	50 Hz
Estonia	230V	50 Hz	Saudi Arabia	127/220V	60 Hz
Etiopia	220V	50 Hz	Senegal	230V	50 Hz
Fiji	240V	50 Hz	Serbia-Montenegro	220V	50 Hz
Filipinas	220V	60 Hz	Seychelles	240V	50 Hz
Finlandia	230V	50 Hz	Sierra Leona	230V	50 Hz
Francia	230V	50 Hz	Singapur	230V	50 Hz
Gabón	220V	50 Hz	Siria	220V	50 Hz
Gambia	230V	50 Hz	Somalia	220V	50 Hz
Gaza	230V	50 Hz	Sri Lanka	230V	50 Hz
Ghana	230V	50 Hz	St. Lucia (Windward Is.)	240V	50 Hz
Gibraltar	240V	50 Hz	St. Vincent (Windward Is.)	230V	50 Hz
Granada (Is. Windward)	230V	50 Hz	Sudáfrica	220/230V	50 Hz
Grecia	220V	50 Hz	Sudán	230V	50 Hz
Guadalupe	230V	50 Hz	Suecia	230V	50 Hz
Guam	110V	60Hz	Suiza	230V	50 Hz
Guatemala	120V	60 Hz	Suriname	127V	60 Hz
Guayana Francesa	220V	50 Hz	Swaziland	230V	50 Hz
Guinea	220V	50 Hz	Tahiti	110/220V	60 Hz
Guinea Ecuatorial	220V	50 Hz	Tailandia	220V	50 Hz
Guinea-Bissau	220V	50 Hz	Taiwan	110V	60 Hz
Guyana	240V	60 Hz	Tajikistan	220V	50 Hz
Haiti	110V	60 Hz	Tanzania	230V	50 Hz
Holanda	230V	50 Hz	Timor Oriental	220V	50 Hz
Honduras	110V	60 Hz	Togo	220V	50 Hz
Hong Kong	220V	50 Hz	Tonga	240V	50 Hz
Hungría	230V	50 Hz	Trinidad & Tobago	115V	60 Hz
India	240V	50 Hz	Túnez	230V	50 Hz
Indonesia	127/230V	50 Hz	Turkmenistan	220V	50 Hz
Irak	230V	50 Hz	Turquía	230V	50 Hz
Irán	230V	50 Hz	Ucrania	220V	50 Hz
Irlanda (Eire)	230	50 Hz	Uganda	240V	50 Hz
Isla de Man	240V	50 Hz	Uruguay	220V	50 Hz
Islandia	220V	50 Hz	USA	120V	60 Hz
Islas Cayman	120V	60 Hz	Uzbekistan	220V	50 Hz
Islas Feroe	220V	50 Hz	Venezuela	120V	60 Hz
Israel	230V	50 Hz	Vietnam	127/220V	50 Hz
Italia	230V	50 Hz	Virgenes, Islas (British and U.S.)	110V	60 Hz
Jamaica	110V	50 Hz	Yemen	220/230V	50 Hz
Japón	100V	50/60 Hz	Yugoslavia	220V	50 Hz
Jordan	230V	50 Hz	Zambia	230V	50 Hz
Kazakhstan	220V	50 Hz	Zimbawe	220V	50 Hz

# Ahorro energético

## LÁMPARA DE INDUCCIÓN



- . Larga duración, hasta 15 años, en base a un encendido de 4000 horas/año.
- . Alta eficiencia y ahorro energético.
- . Bajo coste de mantenimiento.
- . Respetuoso con el medio ambiente.
- . Sin parpadeo ni deslumbramiento.
- . Encendido instantáneo, no requiere precalentamiento.
- . No emite radiación.

DISPONIBLE PARA MODELOS:  
ENUR L Y ORIÓN I.

## SENSOR DE MOVIMIENTO

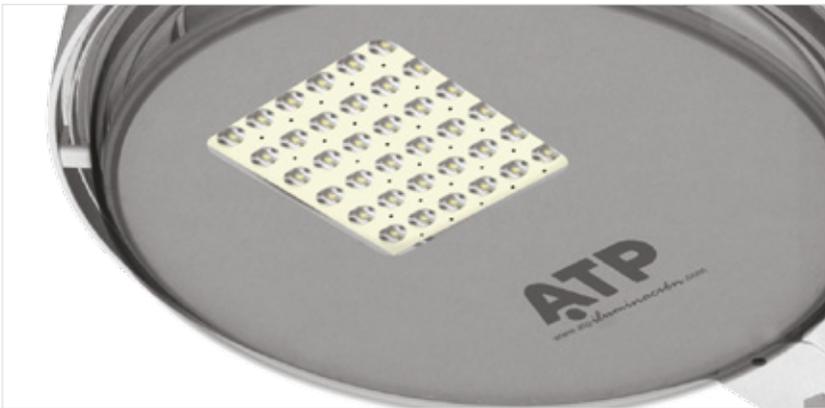


Para instalaciones a 3 m. de altura como máximo, con fluorescentes compactas de 42 W . Solo para disposiciones de luminarias apoyadas.

Este sensor mantiene un 10 % de luz continua y aumenta al 100 % al detectar movimiento, dando como resultado un gran ahorro energético.

DISPONIBLE PARA MODELOS:  
ALFA Y FUNCIONAL.

## LED



- . Alto ahorro energético.
- . Respetuoso con el medio ambiente.
- . Sin parpadeo.
- . Encendido instantáneo, no requiere precalentamiento.
- . No emite radiación.

DISPONIBLE PARA MODELOS:  
METRÓPOLI, EVOLUCIÓN, CROMA,  
ENUR, MILENIUM Y ORIÓN.

## FLUORESCENTES COMPACTAS



- . Larga duración, hasta 5 años, en base a un encendido de 4000 horas/año.
- . Alto ahorro energético.
- . Bajo coste.

DISPONIBLE PARA TODOS LOS  
MODELOS.

# Especificaciones técnicas de luminarias

ATP ha desarrollado sus luminarias teniendo en cuenta:

- La reflexión, difusión, transmisión, y refracción de la luz.
- La seguridad: aislamiento CLASE II.
- La durabilidad de los materiales empleados incluso en ambientes húmedos y de alta salinidad.
- La estanqueidad. El IP 66 de la mayoría de nuestros productos nos garantiza:
  - Un rendimiento lumínico constante.
  - Alargar la vida del equipo.
  - Reducir el coste de mantenimiento.
- Las diferencias de presión causadas por el encendido y apagado de la luminaria. Todas las luminarias ATP incorporan membranas hidrofóbicas de compensación de presión.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su **programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN**, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

**EQUIPOS DE ENCENDIDO:** Las luminarias ATP se suministran, según potencias, con:

- Equipo compacto con arrancador electrónico y bobina capacitiva.
- Equipo de encendido estandar dotado de:
  - Reactancia con protector térmico.
  - Condensadores con cableado de silicona.
  - Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.
  - Relé de conmutación.

**CABLEADO ELÉCTRICO:** Certificado por el CELENEC con la marca HAR.

- Secciones internas mínimas de 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Aislados con siliconas ignífugas clase VO (autoextinguibles).
- Mangueras con doble aislamiento de silicona clase VO.
- Conector tubular IP-68.

**RESISTENCIA A LA CORROSIÓN:** Materiales totalmente resistentes a la corrosión. Tornillería de acero inoxidable.

**MANTENIMIENTO:** Materiales que no precisan mantenimiento.

Limpieza interior y exterior con agua y detergente aplicado con esponja.

Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Bandeja porta equipos independiente y extraíble para facilitar su manipulación.

**ANTIVANDÁLICAS:** Los materiales empleados así como las características constructivas, (difusor de una sola pieza, 4 mm de espesor, etc.), confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK 10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

**MATERIALES: Remates, visera, corona, cubierta, tirantes, copa y base:** Fabricados en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color.

**Difusor:** Policarbonato estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

**Reflector de lamas:** Polímeros técnicos reforzados.

**Bloque óptico Modelos BI:** Polímeros técnicos reforzados con recubrimiento de aluminio puro.

**POSICIÓN DE MONTAJE:** Acoplamiento sobre brazos y columnas de diámetros 50, 60 y 75 mm Ver en cada ficha de luminaria el diámetro de acoplamiento por defecto. Posibilidad de suspenderla de brazos incluso del techo. Ver pág. 386.

**INSTRUCCIONES DE MONTAJE:** [www.atpiluminacion.com](http://www.atpiluminacion.com).

**AISLAMIENTO:** CLASE II. Ver pág. 13.

**GRADOS DE PROTECCIÓN:** Estanqueidad IP 66, Impacto IK 10. Ver pág. 15.

**CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES:** AENOR EN EC 01, ver pág. 12. INSTITUTO DE ASTROFÍSICA, ver pág. 12. ANCE, ver pág. 12.



Camara de Ensayos de Corrosión.

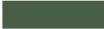


Camara de Rayos Ultra Violeta.

# Colores de serie para luminarias

REPRESENTACIÓN DE COMBINACIONES DE COLORES DE SERIE.  
\*Sin cargo adicional.

## COLORES DE SERIE

	GRIS CLARO
	GRIS OSCURO
	NEGRO
	VERDE

La construcción modular de las luminarias

ATP permite la combinación de colores en las piezas que las componen (Consultar posibilidades).

Acabados con partículas metálicas.

El color de serie negro se suministra tintado en la masa.

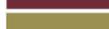
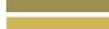
Pintado en negro y pintura anti-grafti disponible bajo pedido.



# Colores especiales para luminarias

COMBINACIONES DE COLORES ESPECIALES.  
\*consultar precio.

## COLORES ESPECIALES ATP

	BLANCO
	AZUL
	GRANATE
	CHAMPÁN
	DORADO
	COBRE

OTROS COLORES RAL  
DISPONIBLES BAJO PEDIDO.



La construcción modular de las luminarias ATP permite la combinación de colores en las piezas que las componen (Consultar posibilidades).

Acabados con partículas metálicas.

CONSULTAR INCREMENTO  
SOBRE P.V.P.  
SEGÚN CANTIDAD.







## Curvos



BC-35 / 75  
Pág. 354



BCI-40  
Pág. 354



CD-45 / 60 / 100  
Pág. 355-356



CDI-40 / 80 / 160  
Pág. 356-357



DC-80 / 100  
Pág. 357-358



DM-40 / 100  
Pág. 358-359



DMH-40 / 100  
Pág. 359-360



DP-150  
Pág. 360



FJ-80  
Pág. 361



FK-75 / 110  
Pág. 361-362



FV-80 / 130  
Pág. 362-363



FX-100  
Pág. 363

## Ornamentales



BS-40  
Pág. 364



BS-70  
Pág. 364



BS-90  
Pág. 365

## Rectos



AV-60 / 80 / 100  
Pág. 366-367



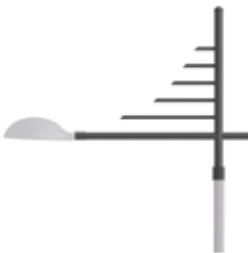
BB-150 / 200 / 300  
Pág. 367-368



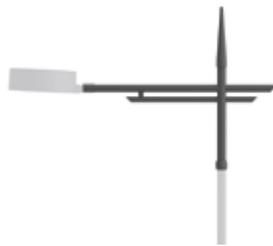
BL-70  
Pág. 369



BP-100 / 150  
Pág. 369



BV-150  
Pág. 370



BV2-100  
Pág. 370



DS-100  
Pág. 371



E-100  
Pág. 371



ED-100  
Pág. 372



FA-60 / 110  
Pág. 372-373



FD-100 / 150  
Pág. 372-374



FS-45  
Pág. 374



FSR-50  
Pág. 375



MT-15 / 25 / 50 / 100  
Pág. 375



MD-50 / 70  
Pág. 376

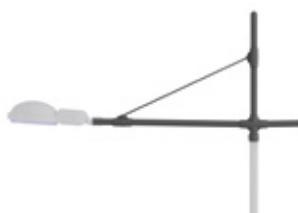
## Tirantes



BD-120  
Pág. 378



BG-60 / 125  
Pág. 378-379



BM-60 / 100 / 150  
Pág. 379



DT-90  
Pág. 380



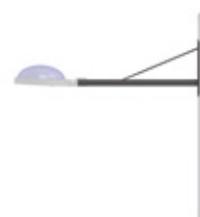
DV-90  
Pág. 380



FC-100 / 140  
Pág. 381



MK-100  
Pág. 382



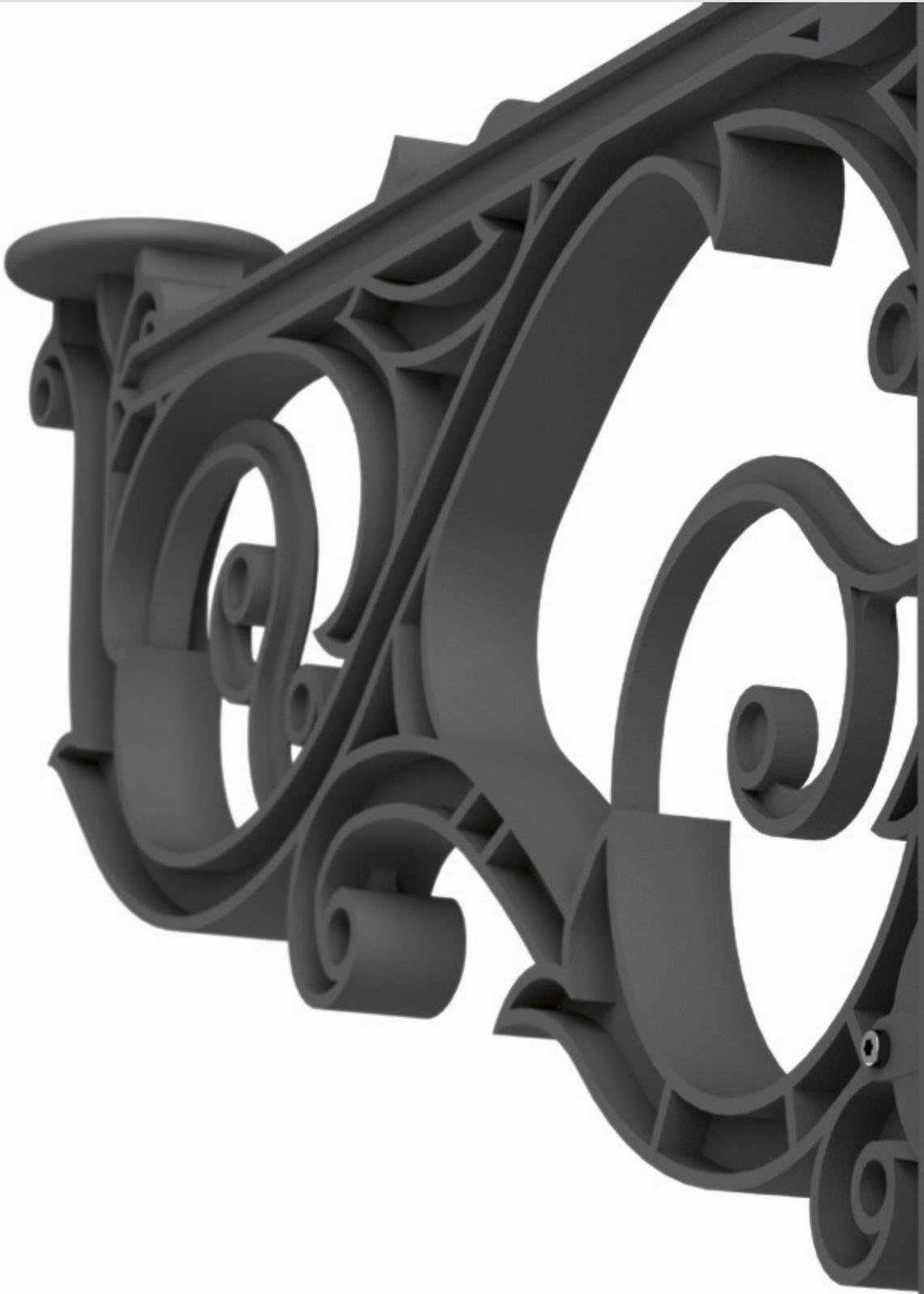
MO-115  
Pág. 382



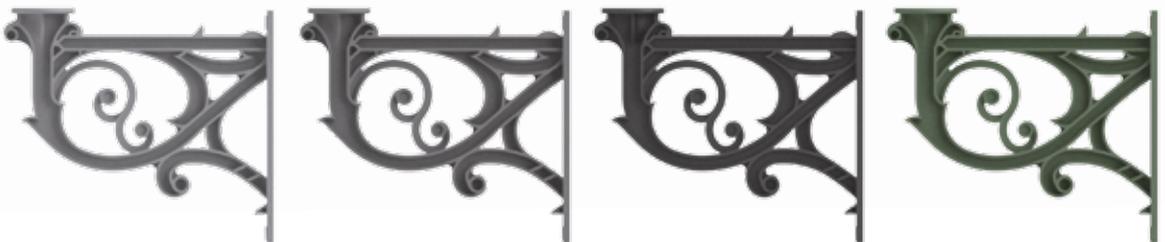
PM-85 / 115  
Pág. 383



PT-85 / 100  
Pág. 384

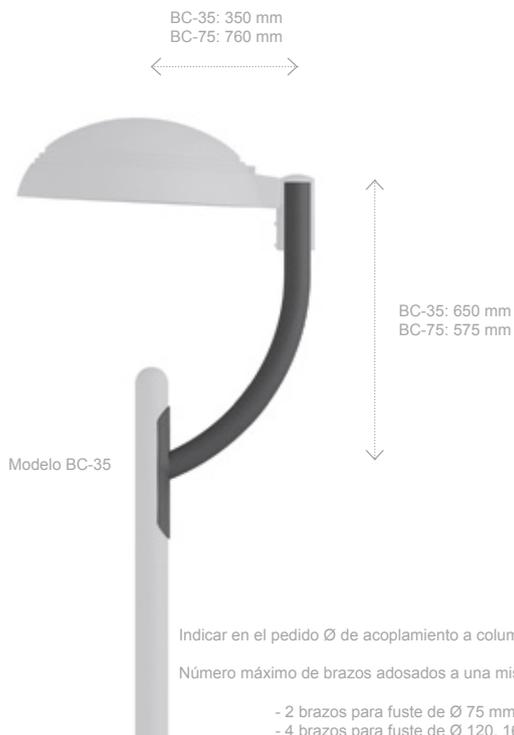


COLORES

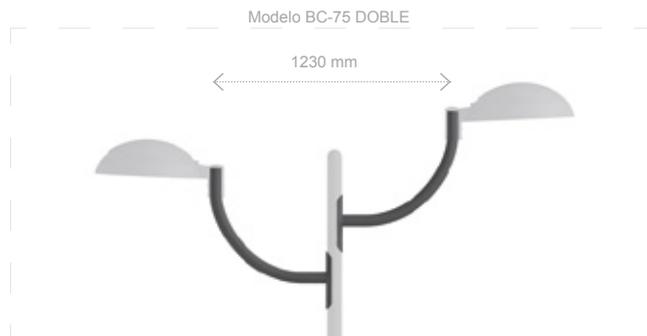


# BRAZOS CURVOS

## BC-35 / 75



	<b>APOYADO</b> BC35-1.04		<b>APOYADO</b> BC35-2.09
	268€		522€
	<b>APOYADO</b> BC75-1.04		<b>APOYADO</b> BC75-2.09
	273€		533€

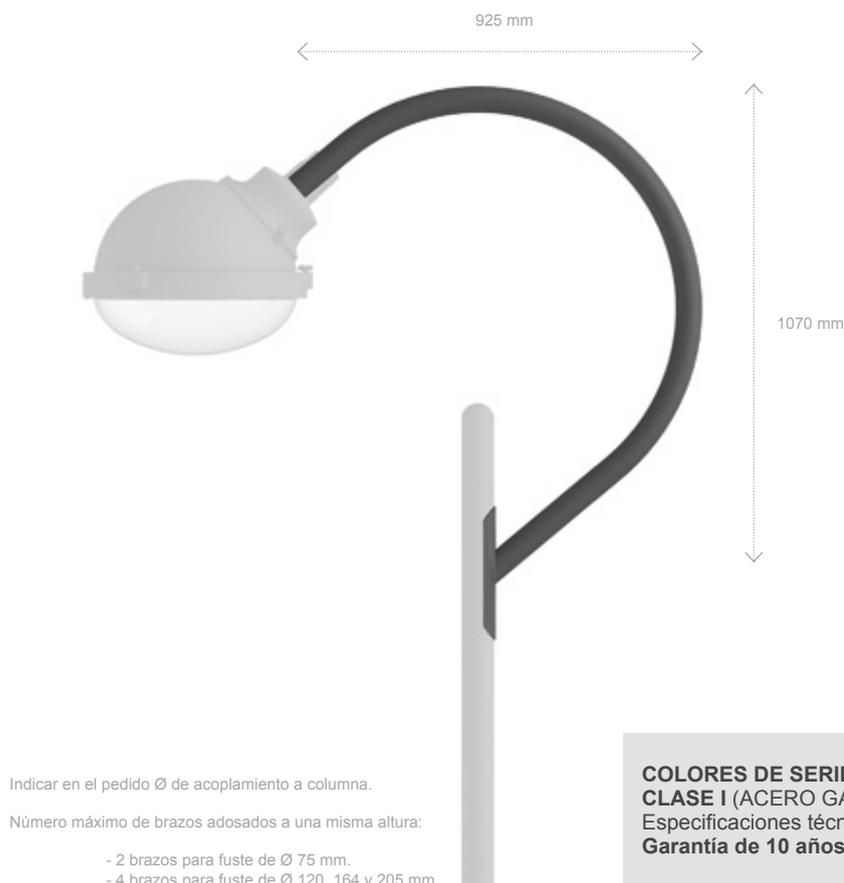


**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO GALVANIZADO).**  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

## BCI-40



Indicar en el pedido  $\varnothing$  de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de  $\varnothing$  75 mm.
- 4 brazos para fuste de  $\varnothing$  120, 164 y 205 mm.

	<b>SUSPENDIDO</b> BCI40-1.04
	295€

**EXCLUSIVO PARA LUMINARIAS I:**

Alameda Vial I  
Astral Vial I  
Astral Vial IL  
Astral Vial PI  
Globo Vial I  
Globo Vial IL  
Globo Vial PI  
Residencial Vial I

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO GALVANIZADO).**  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

CD-45

	<b>APOYADO</b> CD45-1.01 <b>SUSPENDIDO</b> CD45-1.02		<b>APOYADO</b> CD45-4.19 <b>SUSPENDIDO</b> CD45-4.20
	256€		888€
	<b>SUSPENDIDO</b> CD45-1.04		
	177€		
	<b>APOYADO</b> CD45-1.05 <b>SUSPENDIDO</b> CD45-1.06		
	254€		
	<b>APOYADO</b> CD45-2.09 <b>SUSPENDIDO</b> CD45-2.10		
	472€		
	<b>APOYADO</b> CD45-3.25 <b>SUSPENDIDO</b> CD45-3.26		
	685€		



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

CD-60

	<b>APOYADO</b> CD60-1.01 <b>SUSPENDIDO</b> CD60-1.02		<b>APOYADO</b> CD60-4.19 <b>SUSPENDIDO</b> CD60-4.20
	288€		1012€
	<b>SUSPENDIDO</b> CD60-1.04		
	208€		
	<b>APOYADO</b> CD60-1.05 <b>SUSPENDIDO</b> CD60-1.06		
	286€		
	<b>APOYADO</b> CD60-2.09 <b>SUSPENDIDO</b> CD60-2.10		
	573€		
	<b>APOYADO</b> CD60-3.25 <b>SUSPENDIDO</b> CD60-3.26		
	778€		



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

## CD-100



	APOYADO CD100-1.01		SUSPENDIDO CD100-1.04
	SUSPENDIDO CD100-1.02		237€
	318€		
			APOYADO CD100-1.05
			SUSPENDIDO CD100-1.06
			316€
			APOYADO CD100-2.09
			SUSPENDIDO CD100-2.10
			592€
			APOYADO CD100-3.25
			SUSPENDIDO CD100-3.26
			865€
			APOYADO CD100-4.19
			SUSPENDIDO CD100-4.20
			1129€

COLORES DE SERIE: ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
 CLASE I (ACERO INOXIDABLE).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
 Garantía de 10 años. Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

## CDI-40 / 80



	SUSPENDIDO CDI40-1.04
	215€
	SUSPENDIDO CDI80-1.04
	231€

EXCLUSIVO PARA LUMINARIAS I:

- Alameda Vial I
- Astral Vial I
- Astral Vial IL
- Astral Vial PI
- Globo Vial I
- Globo Vial IL
- Globo Vial PI
- Residencial Vial I

COLORES DE SERIE: ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
 CLASE I (ACERO INOXIDABLE).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
 Garantía de 10 años. Ver pág. 13.



	<b>SUSPENDIDO</b> CDI160-1.04
	<b>252€</b>

1585 mm

EXCLUSIVO PARA LUMINARIAS I:

- Alameda Vial I
- Astral Vial I
- Astral Vial IL
- Astral Vial PI
- Globo Vial I
- Globo Vial IL
- Globo Vial PI
- Residencial Vial I

1345 mm

ACABADO PULIDO  
(opción especial)

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



	<b>APOYADO</b> DC80-1.01
	<b>254€</b>
	<b>APOYADO</b> DC80-1.05
	<b>252€</b>
	<b>APOYADO</b> DC80-2.09
	<b>495€</b>

830 mm

1025 mm

ACABADO PULIDO  
(opción especial)

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

## DC-100

1000 mm

1025 mm

Modelo DC-100 DOBLE  
2000 mm

ACABADO PULIDO  
(opción especial)

	<b>APOYADO</b> DC100-1.01
	278€
	<b>APOYADO</b> DC100-1.05
	276€
	<b>APOYADO</b> DC100-2.09
	536€

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# BRAZOS CURVOS

## DM-40

790 mm

320 mm

	<b>HORIZONTAL</b> DM40-1.04
	225€
	<b>HORIZONTAL</b> DM40-2.10
	272€

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO GALVANIZADO).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# BRAZOS CURVOS

## DMH-40

	<b>HORIZONTAL</b> DMH40-1.04
	<b>236€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> DMH40-2.10
	<b>291€</b>



# BRAZOS CURVOS

## DM-100

	<b>HORIZONTAL</b> DM100-1.04
	<b>249€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> DM100-2.10
	<b>312€</b>



# BRAZOS CURVOS

## DMH-100

	<b>HORIZONTAL</b> DMH100-1.04		<b>HORIZONTAL</b> DMH100-2.10
	<b>258€</b>		<b>317€</b>



# BRAZOS CURVOS

## DP-150



	<b>APOYADO</b> DP150-1.04	<b>224€</b>
	<b>APOYADO</b> DP150-1.06	<b>303€</b>
	<b>APOYADO</b> DP150-2.10	<b>606€</b>
	<b>APOYADO</b> DP150-3.26	<b>908€</b>
	<b>APOYADO</b> DP150-4.20	<b>1211€</b>

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.




# BRAZOS CURVOS

## FJ-80

	<b>APOYADO</b> FJ80-1.01
	<b>SUSPENDIDO</b> FJ80-1.02
	<b>337€</b>
	<b>APOYADO</b> FJ80-1.05
	<b>SUSPENDIDO</b> FJ80-1.06
	<b>369€</b>
	<b>APOYADO</b> FJ80-2.09
	<b>SUSPENDIDO</b> FJ80-2.10
	<b>727€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> FJ80-1.04
	<b>333€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> FJ80-2.11
	<b>653€</b>

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO GALVANIZADO).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

## FK-75

	<b>SUSPENDIDO</b> FK75-1.02		<b>SUSPENDIDO</b> FK75-4.20
	<b>293€</b>		<b>1029€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> FK75-1.04		
	<b>212€</b>		
	<b>SUSPENDIDO</b> FK75-1.06		
	<b>290€</b>		
	<b>SUSPENDIDO</b> FK75-2.10		
	<b>542€</b>		
	<b>SUSPENDIDO</b> FK75-3.26		
	<b>791€</b>		

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

## FK-110



**SUSPENDIDO**  
FK110-1.02

327€



**SUSPENDIDO**  
FK110-1.04

245€



**SUSPENDIDO**  
FK110-1.06

335€



**SUSPENDIDO**  
FK110-2.10

608€



**SUSPENDIDO**  
FK110-3.26

889€



**SUSPENDIDO**  
FK110-4.20

1162€

ACABADO PULIDO  
(opción especial)



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

## FV-80



**HORIZONTAL**  
FV80-1.02

316€



**HORIZONTAL**  
FV80-1.04

235€



**HORIZONTAL**  
FV80-1.06

314€



**HORIZONTAL**  
FV80-2.10

588€



**HORIZONTAL**  
FV80-3.26

859€



**HORIZONTAL**  
FV80-4.20

1120€

ACABADO PULIDO  
(opción especial)



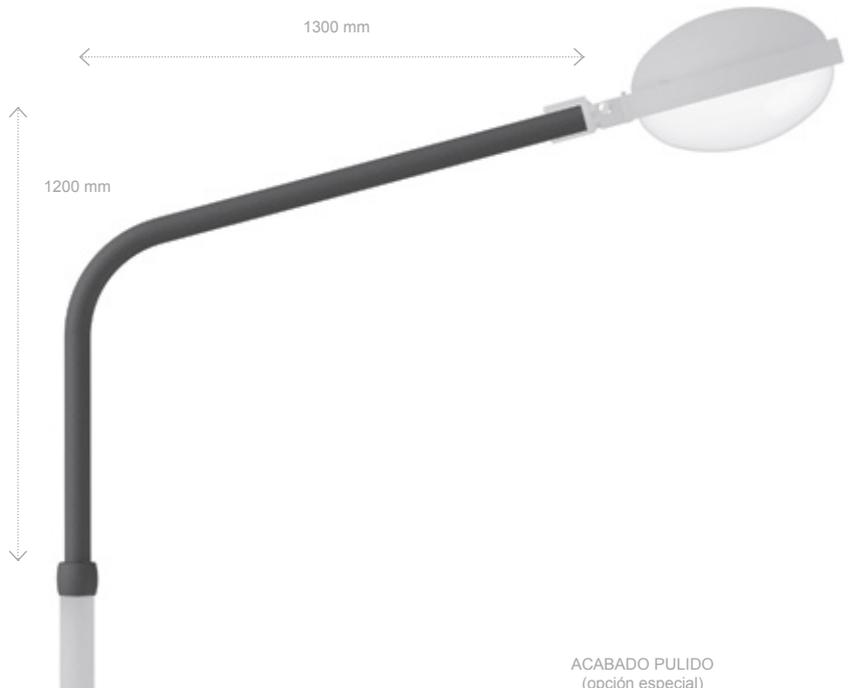
**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS CURVOS

## FV-130

	<b>HORIZONTAL</b> FV130-1.02
	<b>340€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> FV130-1.04
	<b>258€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> FV130-1.06
	<b>339€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> FV130-2.10
	<b>634€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> FV130-3.26
	<b>929€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> FV130-4.20
	<b>1213€</b>



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



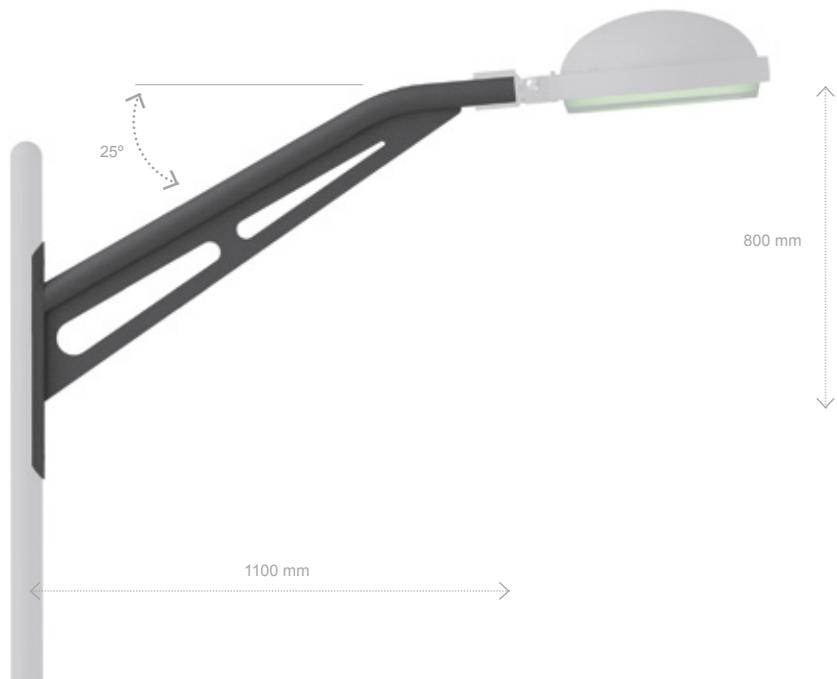
ACABADO PULIDO  
(opción especial)



# BRAZOS CURVOS

## FX-100

	<b>HORIZONTAL</b> FX100-1.02
	<b>336€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> FX100-1.06
	<b>376€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> FX100-2.10
	<b>739€</b>



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I (ACERO GALVANIZADO).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



Indicar en el pedido  $\varnothing$  de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de  $\varnothing$  75 mm.
- 4 brazos para fuste de  $\varnothing$  120, 164 y 205 mm.

# BRAZOS ORNAMENTALES

BS-40



	<b>APOYADO</b> BS40-1.01 82€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS40-1.02 104€
	<b>APOYADO</b> BS40-1.05 130€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS40-1.06 150€
	<b>APOYADO</b> BS40-2.09 211€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS40-2.10 251€
	<b>APOYADO</b> BS40-4.19 373€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS40-4.20 455€

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE II**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años:** Ver pág. 13.



# BRAZOS ORNAMENTALES

BS-70



	<b>APOYADO</b> BS70-1.01 178€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS70-1.02 192€
	<b>APOYADO</b> BS70-1.05 216€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS70-1.06 237€
	<b>APOYADO</b> BS70-2.09 383€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS70-2.10 404€
	<b>APOYADO</b> BS70-4.19 719€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS70-4.20 739€

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE II**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años:** Ver pág. 13.



	<b>APOYADO</b> BS90-1.01 206€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS90-1.02 227€
	<b>APOYADO</b> BS90-1.05 249€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS90-1.06 271€
	<b>APOYADO</b> BS90-2.09 451€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS90-2.10 491€
	<b>APOYADO</b> BS90-4.19 852€
	<b>SUSPENDIDO</b> BS90-4.20 934€



COLORES DE SERIE: ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.

CLASE II

Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.

Garantía de 10 años: Ver pág. 13.



TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

# BRAZOS RECTOS

## AV-60

600 mm



**HORIZONTAL**  
AV60-1.02

\*359€  
CLASE II 433€



**HORIZONTAL**  
AV60-1.04

\*285€  
CLASE II 341€



**HORIZONTAL**  
AV60-2.10

\*422€  
CLASE II 509€

Modelo AV-60 DOBLE

1200 mm



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.

\*CLASE I. (ACERO INOXIDABLE).

Si se desea CLASE II añadir

C-II a la referencia. Ej.: AV60-1.02 C-II.

Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.

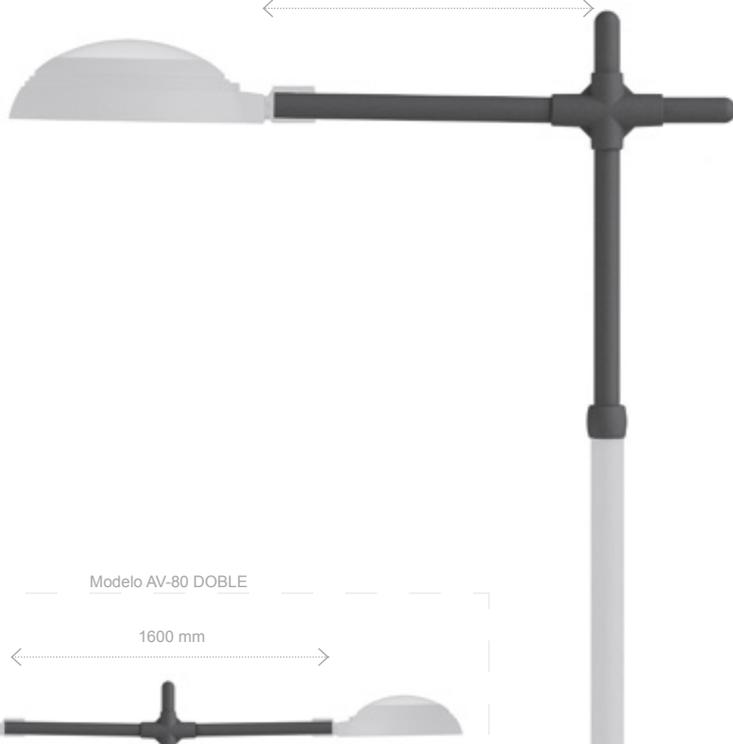
**Garantía de 10 años:** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## AV-80

800 mm



**HORIZONTAL**  
AV80-1.02

\*365€  
CLASE II 438€



**HORIZONTAL**  
AV80-1.04

\*290€  
CLASE II 346€



**HORIZONTAL**  
AV80-2.10

\*427€  
CLASE II 515€

Modelo AV-80 DOBLE

1600 mm



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.

\*CLASE I. (ACERO INOXIDABLE).

Si se desea CLASE II añadir

C-II a la referencia. Ej.: AV80-1.02 C-II.

Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.

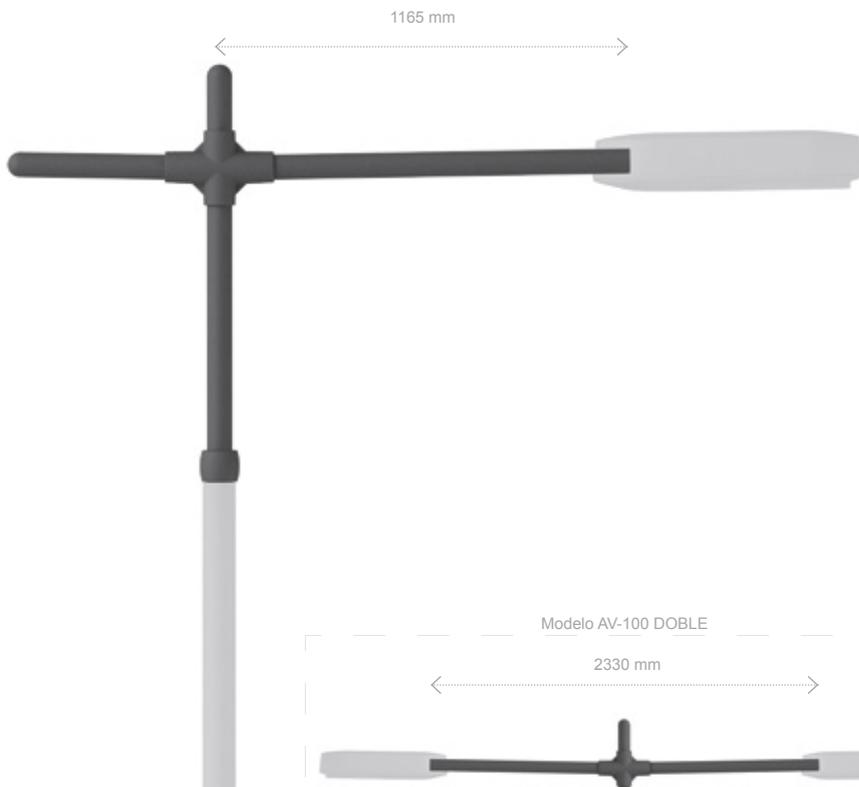
**Garantía de 10 años:** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## AV-100

	<b>HORIZONTAL</b> AV100-1.02
	*372€ CLASE II 446€
	<b>HORIZONTAL</b> AV100-1.04
	*297€ CLASE II 352€
	<b>HORIZONTAL</b> AV100-2.10
	*456€ CLASE II 550€



Modelo AV-100 DOBLE

2330 mm

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.

**\*CLASE I.** (ACERO INOXIDABLE).

Si se desea CLASE II añadir

C-II a la referencia. Ej.: AV100-1.02 C-II.

Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.

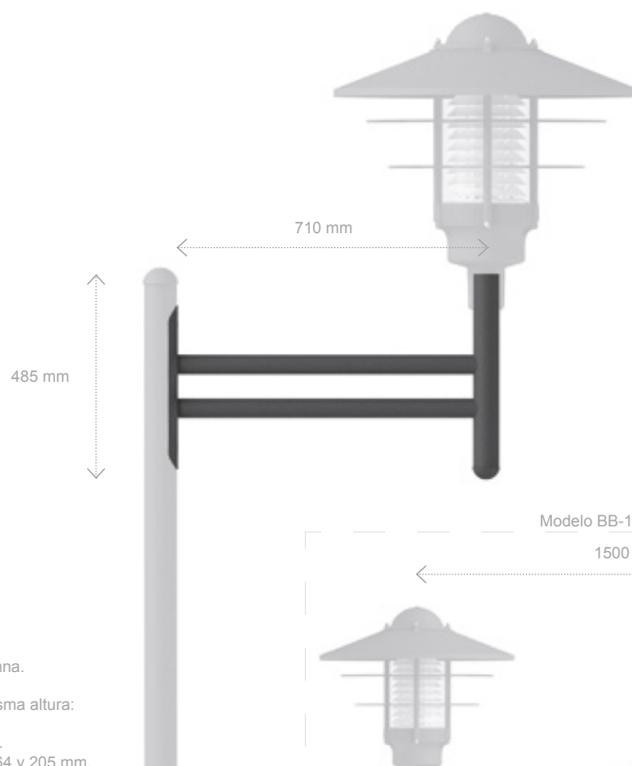
**Garantía de 10 años:** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## BB-150

	<b>APOYADO</b> BB150-1.03
	<b>SUSPENDIDO</b> BB150-1.04
	373€
	<b>APOYADO</b> BB150-2.09
	<b>SUSPENDIDO</b> BB150-2.10
	732€



Modelo BB-150 DOBLE

1500 mm

Indicar en el pedido  $\varnothing$  de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de  $\varnothing$  75 mm.

- 4 brazos para fuste de  $\varnothing$  120, 164 y 205 mm.

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.

**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).

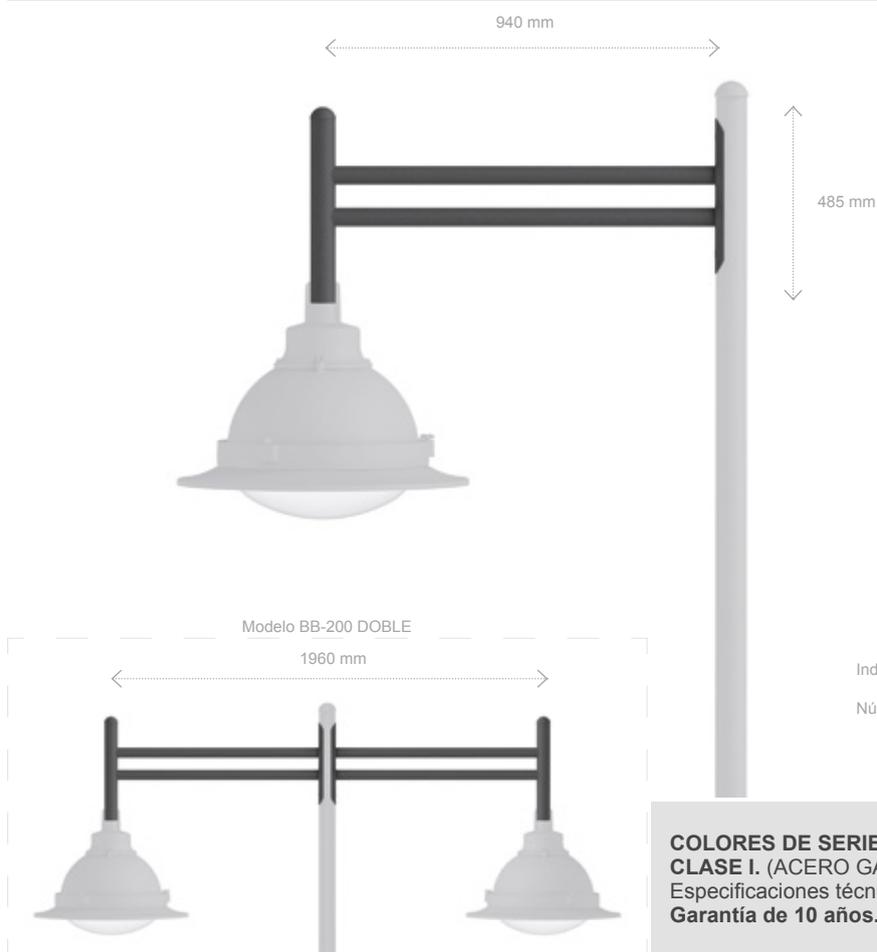
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## BB-200



	<b>APOYADO</b> BB200-1.03
	<b>SUSPENDIDO</b> BB200-1.04
<b>381€</b>	
	<b>APOYADO</b> BB200-2.09
	<b>SUSPENDIDO</b> BB200-2.10
<b>749€</b>	

Indicar en el pedido  $\varnothing$  de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

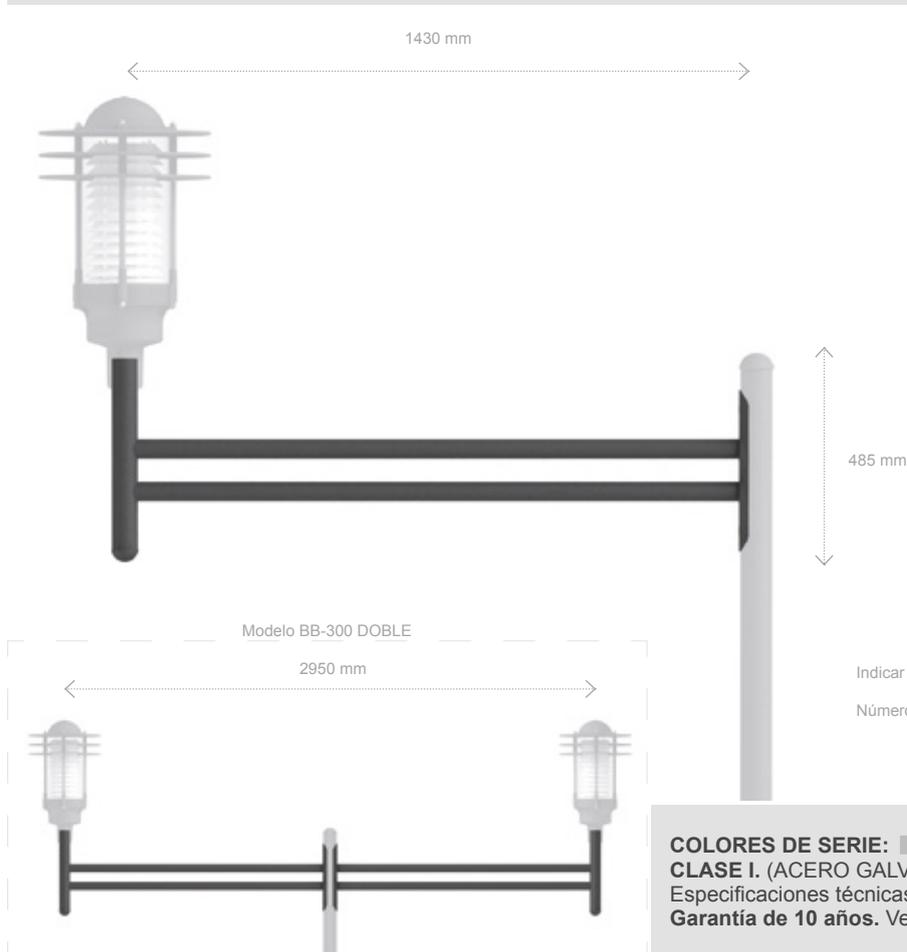
- 2 brazos para fuste de  $\varnothing$  75 mm.
- 4 brazos para fuste de  $\varnothing$  120, 164 y 205 mm.

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I. (ACERO GALVANIZADO).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## BB-300



	<b>APOYADO</b> BB300-1.03
	<b>SUSPENDIDO</b> BB300-1.04
<b>394€</b>	
	<b>APOYADO</b> BB300-2.09
	<b>SUSPENDIDO</b> BB300-2.10
<b>777€</b>	

Indicar en el pedido  $\varnothing$  de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de  $\varnothing$  75 mm.
- 4 brazos para fuste de  $\varnothing$  120, 164 y 205 mm.

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I. (ACERO GALVANIZADO).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



	<b>SUSPENDIDO</b> BL70-1.02
	<b>310€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> BL70-1.06
	<b>336€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> BL70-2.10
	<b>672€</b>



Indicar en el pedido  $\varnothing$  de acoplamiento a columna.

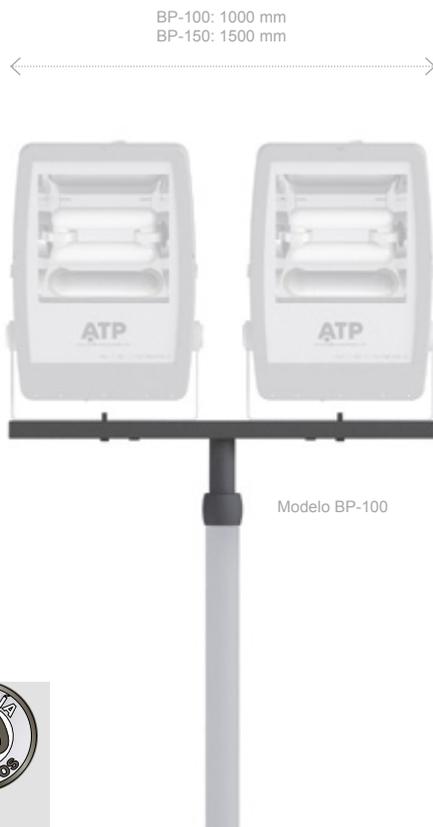
Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de  $\varnothing$  75 mm.
- 4 brazos para fuste de  $\varnothing$  120, 164 y 205 mm.

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



	<b>APOYADO</b> BP100-2.09
	<b>222€</b>
	<b>APOYADO</b> BP150-3.09
	<b>280€</b>



BRAZO EXCLUSIVO PARA PROYECTORES ORIÓN

Modelo BP-100

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## BV-150

	<b>HORIZONTAL</b> BV150-1.04
	<b>567€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> BV150-2.09
	<b>768€</b>

**Modelo BV-150 DOBLE**  
3000 mm

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# BRAZOS RECTOS

## BV2-100

	<b>APOYADO</b> BV2 100-1.03 <b>SUSPENDIDO</b> BV2 100-1.04 <b>HORIZONTAL</b> BV2 100-1.05
	<b>584€</b>
	<b>APOYADO</b> BV2 100-2.09 <b>SUSPENDIDO</b> BV2 100-2.10 <b>HORIZONTAL</b> BV2 100-2.11
	<b>668€</b>

**Modelo BV2-100 DOBLE**  
2200 mm

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# BRAZOS RECTOS

DS-100



**HORIZONTAL**  
DS100-1.04

---

242€

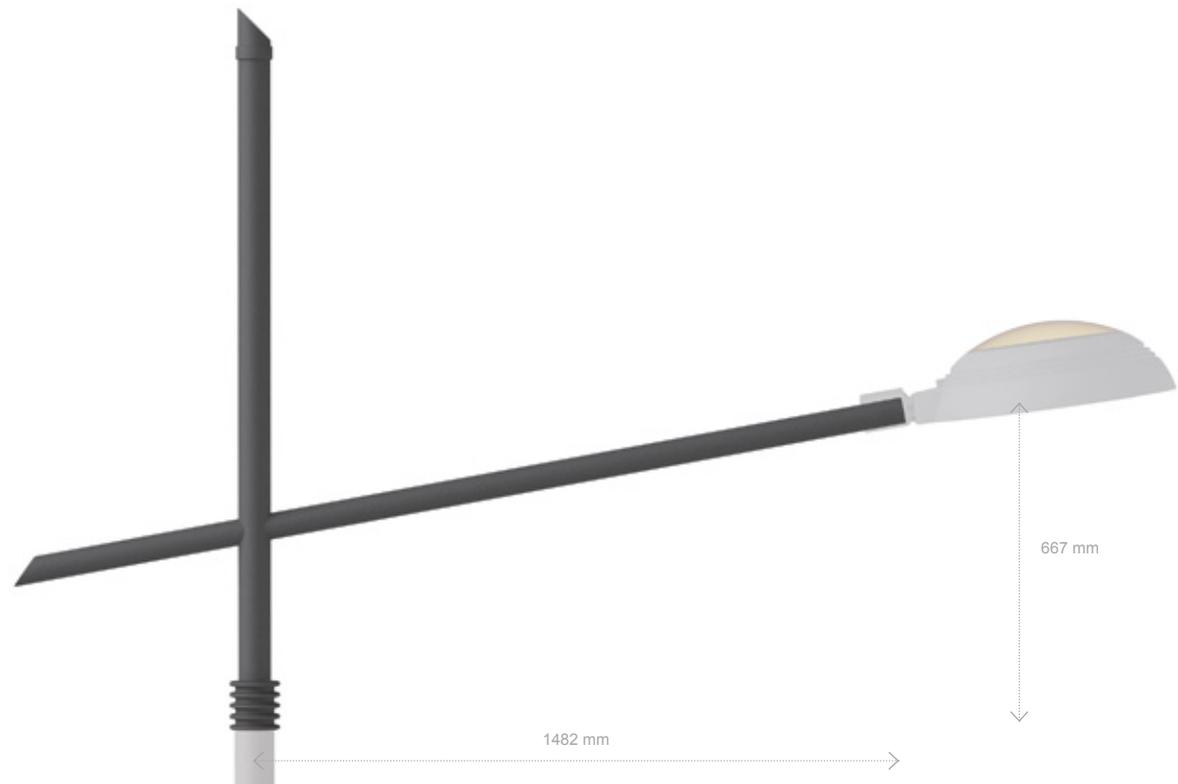


**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

E-100



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



**HORIZONTAL**  
E100-1.04

---

427€

# BRAZOS RECTOS

## ED-100

1482 mm

667 mm

Modelo ED-100 DOBLE

2900 mm

	<b>HORIZONTAL</b> ED100-1.04
	<b>476€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> ED100-2.04
	<b>613€</b>

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# BRAZOS RECTOS

## FA-60

640 mm

400 mm

	<b>APOYADO</b> FA60-1.01 <b>SUSPENDIDO</b> FA60-1.02 <b>HORIZONTAL</b> FA60-1.03
	<b>337€</b>
	<b>APOYADO</b> FA60-1.05 <b>SUSPENDIDO</b> FA60-1.06 <b>HORIZONTAL</b> FA60-1.07
	<b>369€</b>
	<b>APOYADO</b> FA60-2.09 <b>SUSPENDIDO</b> FA60-2.10 <b>HORIZONTAL</b> FA60-2.11
	<b>726€</b>

Indicar en el pedido  $\varnothing$  de acoplamiento a columna.  
 Número máximo de brazos adosados a una misma altura:  
 - 2 brazos para fuste de  $\varnothing$  75 mm.  
 - 4 brazos para fuste de  $\varnothing$  120, 164 y 205 mm.

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

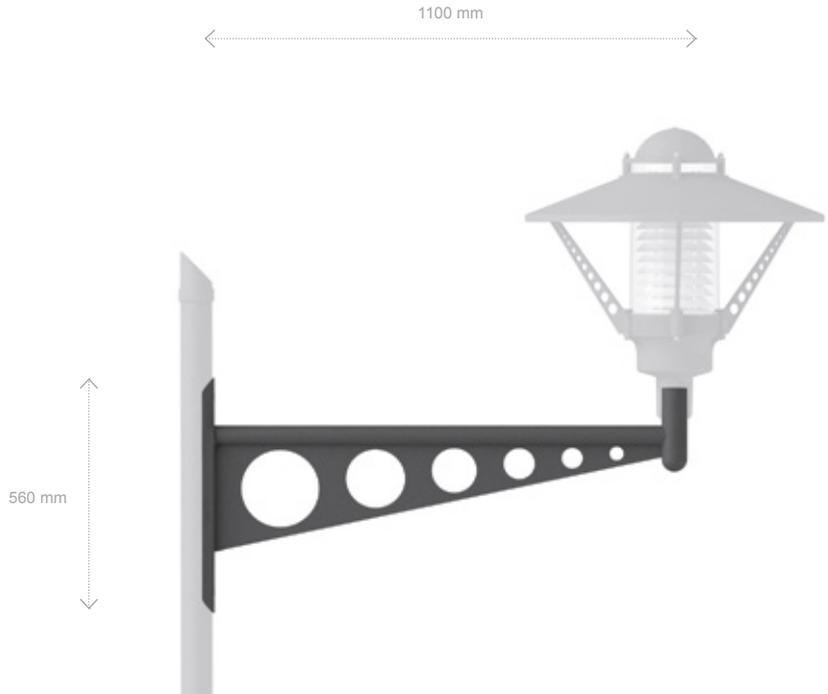
# BRAZOS RECTOS

## FA-110

	<b>APOYADO</b> FA110-1.01
	<b>SUSPENDIDO</b> FA110-1.02
	<b>HORIZONTAL</b> FA110-1.03
<b>423€</b>	

	<b>APOYADO</b> FA110-1.05
	<b>SUSPENDIDO</b> FA110-1.06
	<b>HORIZONTAL</b> FA110-1.07
<b>471€</b>	

	<b>APOYADO</b> FA110-2.09
	<b>SUSPENDIDO</b> FA110-2.10
	<b>HORIZONTAL</b> FA110-2.11
<b>929€</b>	



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



Indicar en el pedido Ø de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de Ø 75 mm.
- 4 brazos para fuste de Ø 120, 164 y 205 mm.

# BRAZOS RECTOS

## FD-100

	<b>HORIZONTAL</b> FD100-1.05
	<b>438€</b>

	<b>SUSPENDIDO</b> FD100-1.04
	<b>427€</b>

	<b>HORIZONTAL Y SUSPENDIDO</b> FD100-2.10
	<b>528€</b>



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## FD-150



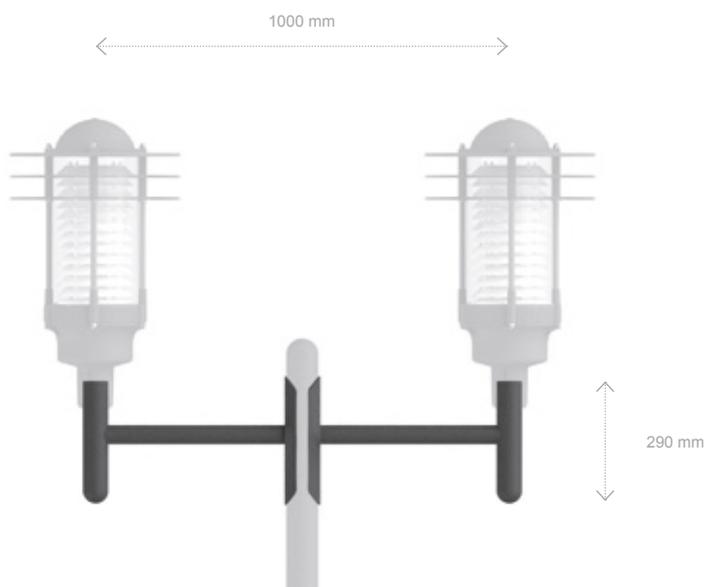
	<b>HORIZONTAL</b> FD150-1.05
	<b>471€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> FD150-1.04
	<b>459€</b>
	<b>HORIZONTAL Y SUSPENDIDO</b> FD150-2.10
	<b>568€</b>

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## FS-45



	<b>APOYADO</b> FS45-1.01 <b>SUSPENDIDO</b> FS45-1.02
	<b>216€</b>
	<b>APOYADO</b> FS45-1.06 <b>SUSPENDIDO</b> FS45-1.07
	<b>274€</b>
	<b>APOYADO</b> FS45-2.09 <b>SUSPENDIDO</b> FS45-2.10
	<b>535€</b>

FS-45 con 2 ENUR a 15°



Indicar en el pedido inclinación y Ø de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de Ø 75 mm.
- 4 brazos para fuste de Ø 120, 164 y 205 mm.

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



	<b>APOYADO</b> FSR50-2.09
	<b>282€</b>
	<b>APOYADO</b> FSR50-3.09
	<b>313€</b>



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I. (ACERO GALVANIZADO).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## MT-15 / 25 / 50 / 100

	<b>HORIZONTAL</b> 0°, 5° o 15° MT15-1.02		<b>HORIZONTAL</b> 0°, 5° o 15° MT100-1.02
	<b>171€</b>		<b>227€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> 0°, 5° o 15° MT15-1.06		<b>HORIZONTAL</b> 0°, 5° o 15° MT100-1.06
	<b>197€</b>		<b>252€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> 0°, 5° o 15° MT25-1.02		
	<b>184€</b>		
	<b>HORIZONTAL</b> 0°, 5° o 15° MT25-1.06		
	<b>210€</b>		
	<b>HORIZONTAL</b> 0°, 5° o 15° MT50-1.02		
	<b>195€</b>		
	<b>HORIZONTAL</b> 0°, 5° o 15° MT50-1.06		
	<b>220€</b>		

MT-15 : 140 mm  
 MT-25 : 250 mm  
 MT-50 : 500 mm  
 MT-100 : 1000 mm



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I. (ACERO GALVANIZADO).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS RECTOS

## MD-50 / 70



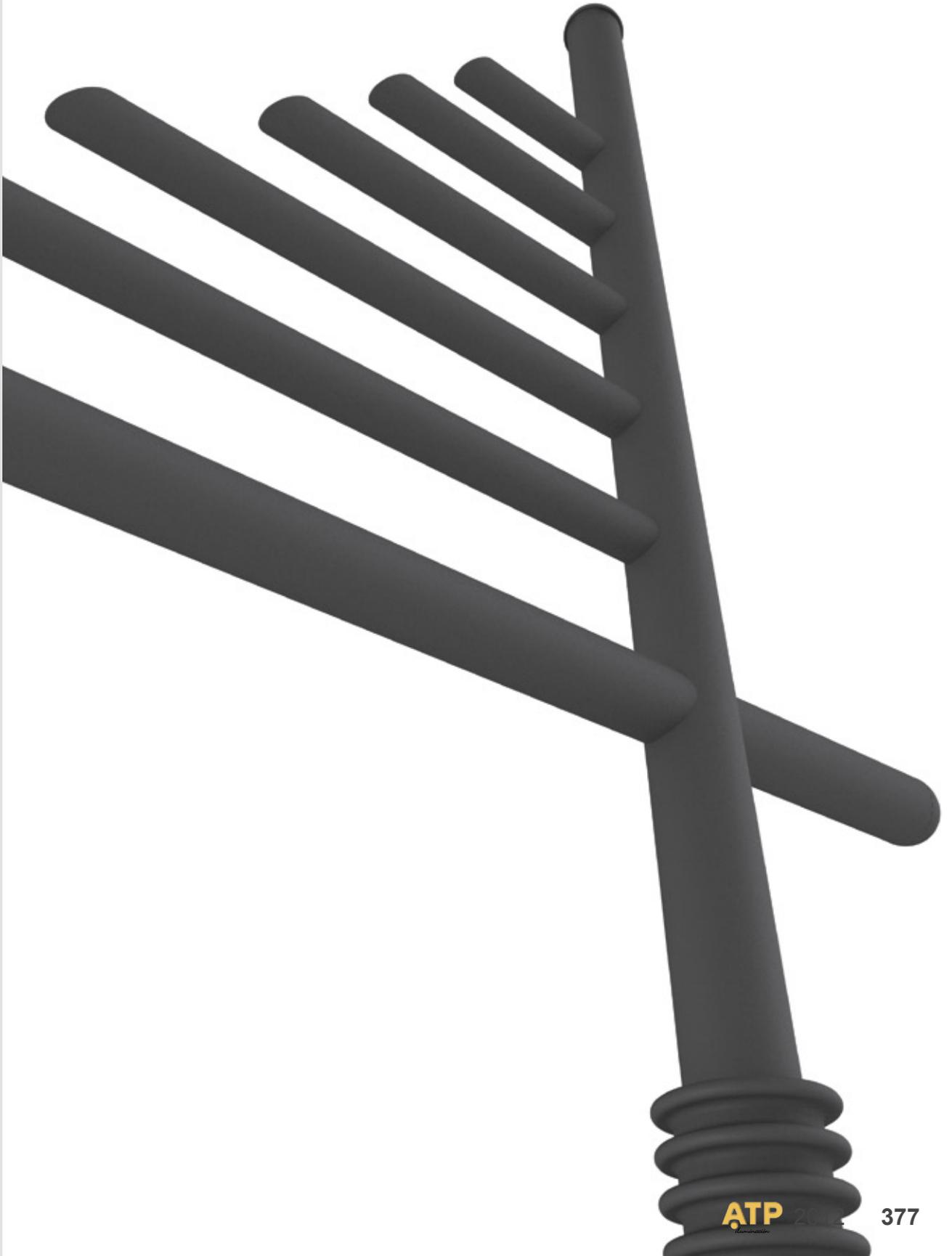
	<b>HORIZONTAL</b> MD50-1.04
	<b>302€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> MD70-1.04
	<b>313€</b>

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE II.** (ACERO INOXIDABLE).  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

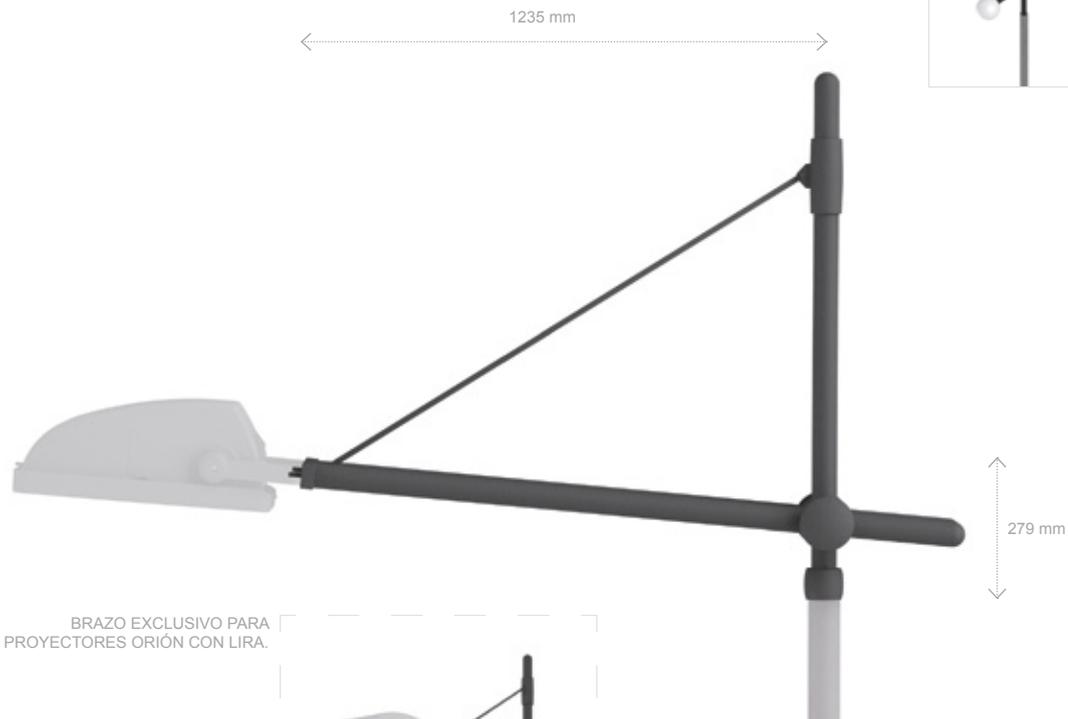
ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.



# BRAZOS TIRANTES

## BD-120

	<b>HORIZONTAL</b> BD120-1.04
	<b>632€</b>



BRAZO EXCLUSIVO PARA PROYECTORES ORIÓN CON LIRA.



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



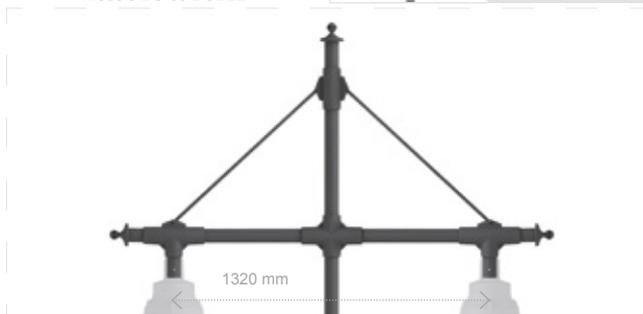
# BRAZOS TIRANTES

## BG-60



	<b>SUSPENDIDO</b> BG60-1.02 <b>*487€</b> CLASE II <b>588€</b>		<b>SUSPENDIDO</b> BG60-1.06 <b>*474€</b> CLASE II <b>573€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> BG60-1.04 <b>*396€</b> CLASE II <b>474€</b>		<b>SUSPENDIDO</b> BG60-2.06 <b>*949€</b> CLASE II <b>1145€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> BG60-2.10 <b>*658€</b> CLASE II <b>799€</b>		<b>SUSPENDIDO</b> BG60-3.26 <b>*1422€</b> CLASE II <b>1719€</b>
			<b>SUSPENDIDO</b> BG60-4.20 <b>*1897€</b> CLASE II <b>2292€</b>

Modelo BG-60 DOBLE

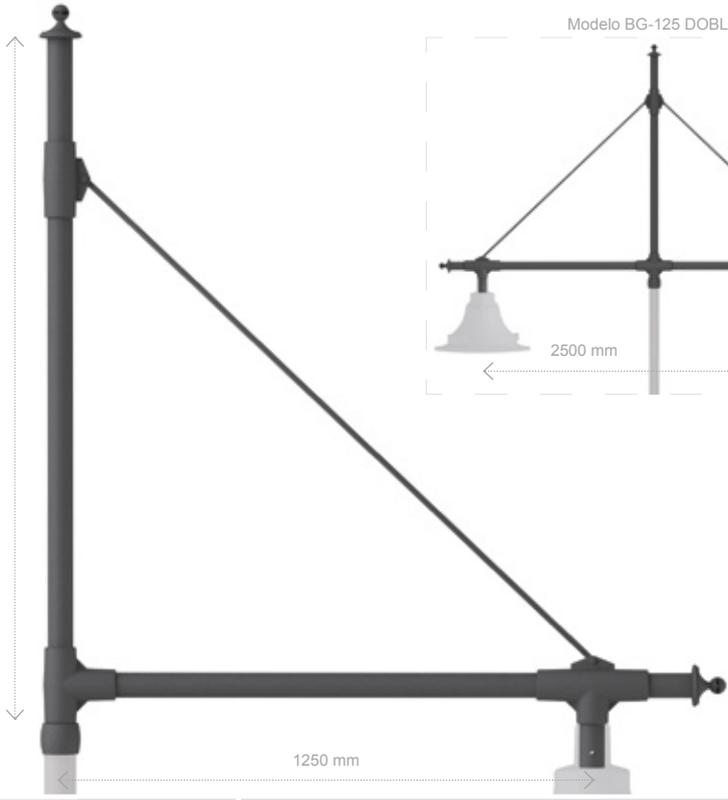
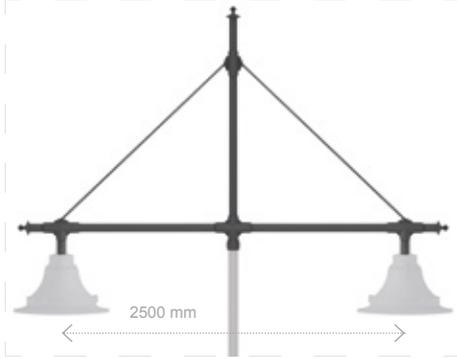


**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**\*CLASE I.** (ACERO INOXIDABLE).  
 Si se desea CLASE II añadir C-II a la referencia. Ej.: BG60-1.02 C-II.  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años:** Ver pág. 13.



# BRAZOS TIRANTES

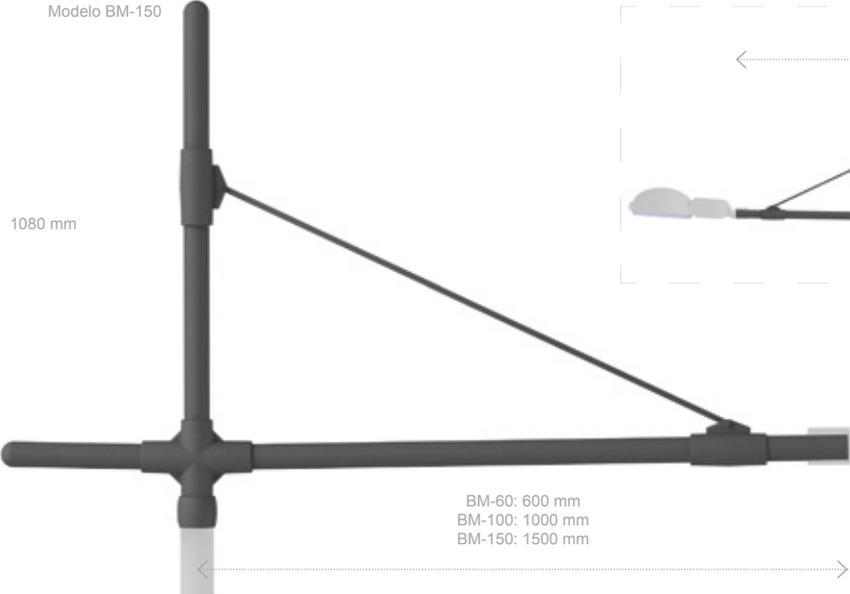
## BG-125

	<b>SUSPENDIDO</b> BG125-1.02		<b>Modelo BG-125 DOBLE</b>		
	*528€ CLASE II 640€				
	<b>SUSPENDIDO</b> BG125-1.06				
	*516€ CLASE II 620€				
	<b>SUSPENDIDO</b> BG125-1.04				
	*437€ CLASE II 526€				
	<b>SUSPENDIDO</b> BG125-2.10				
	*720€ CLASE II 864€				
	<b>SUSPENDIDO</b> BG125-2.06				
	*1031€ CLASE II 1238€				
	<b>SUSPENDIDO</b> BG125-3.26		<b>SUSPENDIDO</b> BG125-4.20	<b>COLORES DE SERIE:</b> ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.	
	*1547€ CLASE II 1857€		*2002€ CLASE II 2403€	*CLASE I. (ACERO INOXIDABLE). Si se desea CLASE II añadir C-II a la referencia. Ej.: BG125-1.02 C-II. Especificaciones técnicas. Ver pág. 386. Garantía de 10 años: Ver pág. 13.	



# BRAZOS TIRANTES

## BM-60 / 100 / 150

	<b>Modelo BM-150</b>		<b>Modelo BM-150 DOBLE</b>		
	1080 mm				
			BM-60: 600 mm BM-100: 1000 mm BM-150: 1500 mm		

	<b>HORIZONTAL</b> BM60-1.04		<b>HORIZONTAL</b> BM60-2.10		<b>HORIZONTAL</b> BM100-1.04		<b>HORIZONTAL</b> BM100-2.10
	*446€ CLASE II 535€		*735€ CLASE II 882€		*467€ CLASE II 560€		*770€ CLASE II 924€
<b>COLORES DE SERIE:</b> ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.				<b>Garantía de 10 años:</b> Ver pág. 13.			
*CLASE I. (ACERO INOXIDABLE). Si se desea CLASE II añadir C-II a la referencia. Ej.: BM150-1.02 C-II. Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.							
			<b>HORIZONTAL</b> BM150-1.04		<b>HORIZONTAL</b> BM150-2.10		
			*493€ CLASE II 592€		*814€ CLASE II 976€		

# BRAZOS TIRANTES

## DT-90

Conjunto adaptador incluido en el brazo.

Indicar en el pedido  $\varnothing$  de acoplamiento a columna.



ACABADO PULIDO  
(opción especial)



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I. (ACERO INOXIDABLE).**  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



	<b>APOYADO</b> DT90-1.05
	<b>SUSPENDIDO</b> DT90-1.06
<b>355€</b>	
	<b>APOYADO</b> DT90-2.09
	<b>SUSPENDIDO</b> DT90-2.10
<b>711€</b>	

# BRAZOS TIRANTES

## DV-90



ACABADO PULIDO  
(opción especial)



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I. (ACERO INOXIDABLE).**  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



	<b>SUSPENDIDO</b> DV90-1.06
	<b>356€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> DV90-2.10
	<b>713€</b>

# BRAZOS TIRANTES

## FC-100

	<b>APOYADO</b> FC100-1.01 <b>SUSPENDIDO</b> FC100-1.02
	<b>423€</b>
	<b>APOYADO</b> FC100-1.05 <b>SUSPENDIDO</b> FC100-1.06
	<b>464€</b>
	<b>APOYADO</b> FC100-2.09 <b>SUSPENDIDO</b> FC100-2.10
	<b>915€</b>
	<b>APOYADO</b> FC100-3.25 <b>SUSPENDIDO</b> FC100-3.26
	<b>1366€</b>
	<b>APOYADO</b> FC100-4.19 <b>SUSPENDIDO</b> FC100-4.20
	<b>1816€</b>

Indicar en el pedido Ø de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de Ø 75 mm.
- 4 brazos para fuste de Ø 120, 164 y 205 mm.



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS TIRANTES

## FC-140

	<b>APOYADO</b> FC140-1.01 <b>SUSPENDIDO</b> FC140-1.02
	<b>423€</b>
	<b>APOYADO</b> FC140-1.05 <b>SUSPENDIDO</b> FC140-1.06
	<b>464€</b>
	<b>APOYADO</b> FC140-2.09 <b>SUSPENDIDO</b> FC140-2.10
	<b>915€</b>
	<b>APOYADO</b> FC140-3.25 <b>SUSPENDIDO</b> FC140-3.26
	<b>1366€</b>
	<b>APOYADO</b> FC140-4.19 <b>SUSPENDIDO</b> FC140-4.20
	<b>1816€</b>

Indicar en el pedido Ø de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de Ø 75 mm.
- 4 brazos para fuste de Ø 120, 164 y 205 mm.

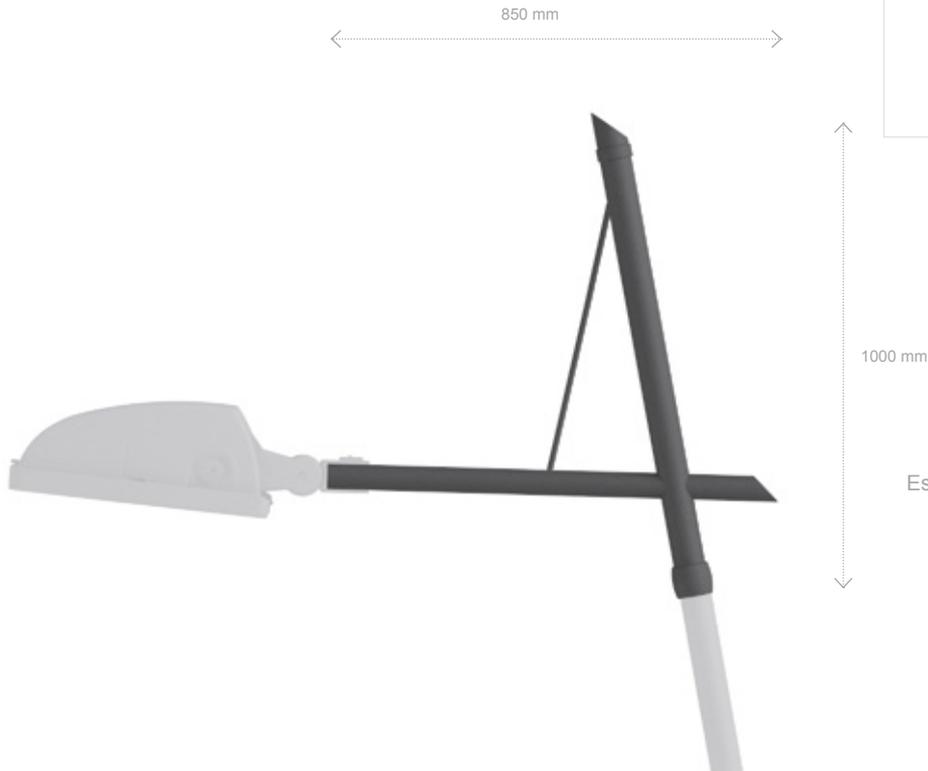


**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS TIRANTES

**MK-100**



	<b>HORIZONTAL</b> MK100-1.04
	<b>387€</b>

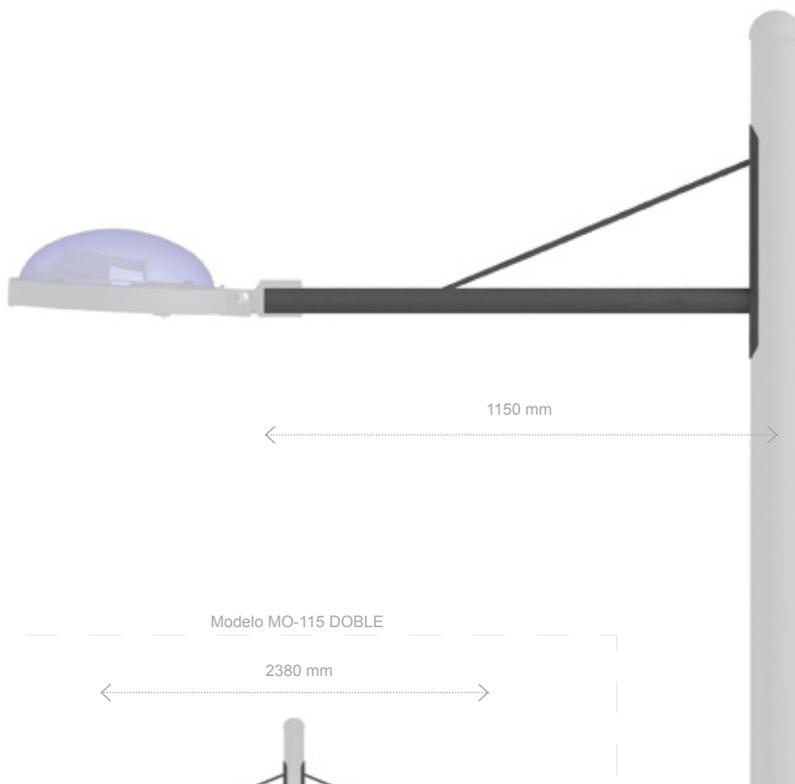
Especial para columna modelo MATRIX I.

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS TIRANTES

**MO-115**



← 1150 mm →

Modelo MO-115 DOBLE

← 2380 mm →



	<b>HORIZONTAL</b> MO115-1.04
	<b>297€</b>
	<b>HORIZONTAL</b> MO115-2.10
	<b>581€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> MO115-1.05
	<b>313€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> MO115-2.11
	<b>613€</b>

Indicar en el pedido Ø de acoplamiento a columna.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de Ø 75 mm.
- 4 brazos para fuste de Ø 120, 164 y 205 mm.

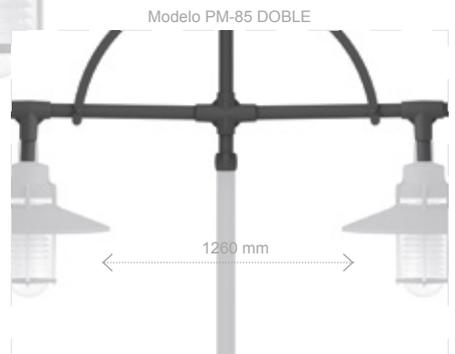
**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I.** (ACERO GALVANIZADO).  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS TIRANTES

PM-85

	<b>SUSPENDIDO</b> PM85-1.04
	383€
	<b>SUSPENDIDO</b> PM85-2.10
	510€



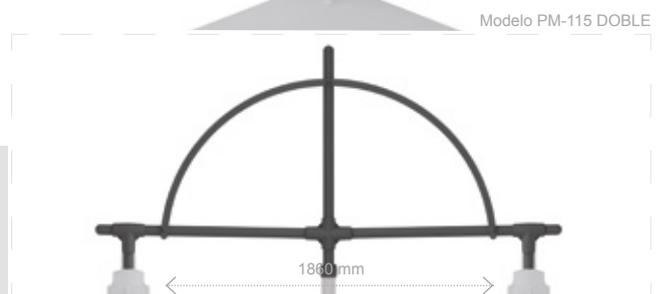
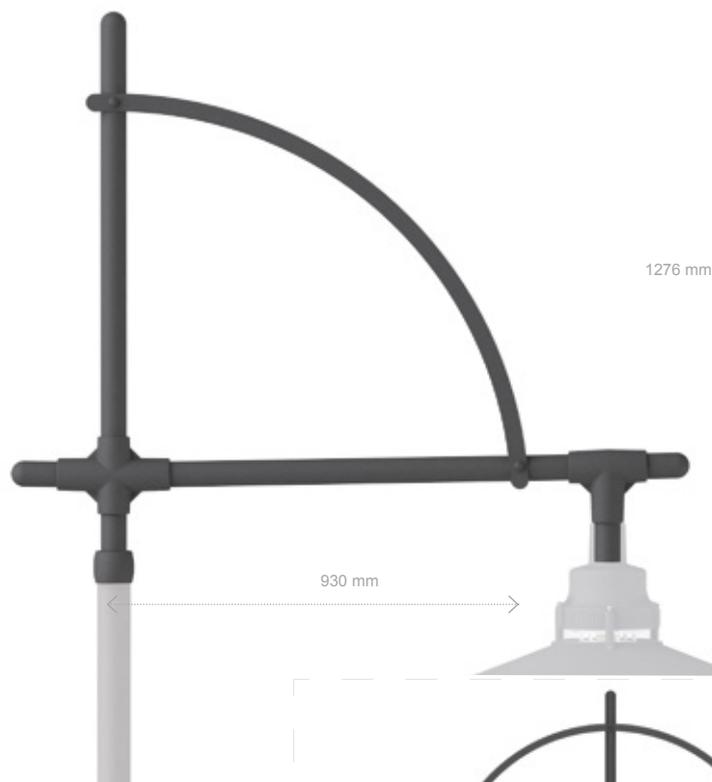
**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I. (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS TIRANTES

PM-115

	<b>SUSPENDIDO</b> PM115-1.04
	440€
	<b>SUSPENDIDO</b> PM115-2.10
	587€



**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 388.  
**CLASE I. (ACERO INOXIDABLE).**  
 Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.



# BRAZOS TIRANTES

## PT-85 / 100

PT-85 : 850 mm  
PT-100 : 1000 mm

PT-85 : 840 mm  
PT-100 : 1200 mm

Modelo PT-100 DOBLE

PT-85 : 1300 mm  
PT-100 : 2500 mm

PT-85 : 820 mm  
PT-100 : 1210 mm

	<b>SUSPENDIDO</b> PT85-1.04 <b>HORIZONTAL</b> PT85-1.05	<b>383€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> PT85-2.09 <b>HORIZONTAL</b> PT85-2.11	<b>510€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> PT100-1.04 <b>HORIZONTAL</b> PT100-1.05	<b>472€</b>
	<b>SUSPENDIDO</b> PT100-2.09 <b>HORIZONTAL</b> PT100-2.11	<b>562€</b>

**COLORES DE SERIE:** [color swatches] Ver pág. 388.  
**CLASE I. (ACERO GALVANIZADO).**  
Especificaciones técnicas. Ver pág. 386.  
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.



# Especificaciones técnicas de brazos

ATP ha desarrollado sus brazos teniendo en cuenta las siguientes características:

- El más alto nivel de calidad.
- Reducido coste de mantenimiento.
- Durabilidad en condiciones meteorológicas extremas (radiaciones U.V., humedad, salinidad).
- Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

ATP ofrece al mercado del Alumbrado Público soluciones inéditas hasta ahora en el mercado, tanto por sus propiedades (durabilidad, CLASE II, antiadherencia, calidad, garantía, etc.) como por sus diseños.

## CLASE I

**ACERO GALVANIZADO** de 1,5 mm de pared y Ø 60 mm recubierto con pintura poliéster a alta temperatura.

**ACERO INOXIDABLE** de 1,2 mm de pared y Ø 60 mm, recubierto con pintura poliéster a alta temperatura. Acabado pulido también disponible bajo pedido (opción especial).

## CLASE II

**POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS** (Mod. BS-40, BS-70 y BS-90).

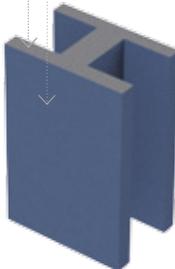
**ACERO GALVANIZADO** de 1,5 mm de pared y Ø 60 mm recubierto exteriormente con polímeros técnicos reforzados.

**ACERO INOXIDABLE** de 1,2 mm de pared y Ø 60 mm recubierto interiormente con polímeros técnicos reforzados y tratado con pintura poliéster a alta temperatura o acabado natural pulido (opción especial).



**COLORES DE SERIE:**  Ver pág. 388. Acabados con partículas metálicas. Otros colores RAL disponibles bajo pedido.

## MATERIALES:

CLASE I			CLASE II 	
<p>ACERO INOX PULIDO.</p>  <p>Ø exterior 60 mm. Pared de 1,2 mm.</p>	<p>ACERO INOX. PINTURA POLIÉSTER.</p>  <p>Ø exterior 60 mm. Pared de 1,2 mm.</p>	<p>ACERO GALVANIZADO. PINTURA POLIÉSTER.</p>  <p>Ø exterior 60 mm. Pared de 1,5 mm.</p>	<p>POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS.</p> 	<p>PINTURA POLIÉSTER.</p> 
<p><b>CLASE II </b></p>				
<p>POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS.</p>  <p>ACERO INOX PULIDO.</p> <p>Ø exterior 60 mm. Pared de 1,2 mm.</p>	<p>ACERO GALVANIZADO. POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS.</p>  <p>Ø exterior 60 mm. Pared de 1,5 mm.</p>	<p>Solo en modelos BS-40, BS-70 y BS-90.</p>		

# Accesorios para brazos

## AB



Referencia	PVP (€)
31.2.41.24.01	14

Accesorio para adaptar las luminarias Alfa, Cónica, Venus y Funcional a los brazos Mod. BS.

# Sistemas de anclajes para brazos

## ADOSADO A COLUMNA mediante conjunto adaptador BRAZO A COLUMNA

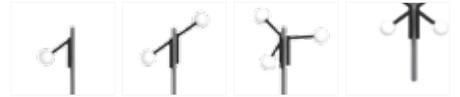


Ø columna ATP	Referencia	PVP (€)
75	31.2.41.25.08	*
100	31.2.41.25.09	*
120	31.2.41.25.10	*

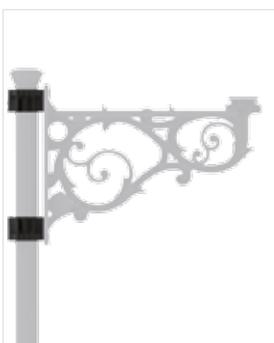
Accesorio para acoplar los brazos modelos BG-60, BG-125, CD-45/60/100, DC-80/100, FK-75/100, FR-60 y FV-80 en columnas ATP, de diámetros 75, 100 y 120.

NOTA: Para pedidos indicar a continuación de la referencia el color y el número de brazos adosados a la columna. \*Precio incluido en el brazo.

DISPOSICIONES



## ADOSADO A COLUMNA mediante anclaje AX



Ø columna ATP	Referencia	PVP (€)
75 y 100	31.2.47.01.31	20

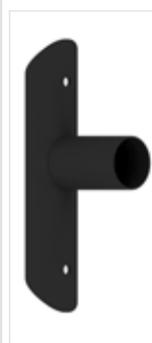
Accesorio para adosar los brazos modelos BS-40, BS-70 y BS-90 en columnas ATP, de diámetros 75 y 100 mm estriadas.

NOTA: Para pedidos indicar a continuación de la referencia el color y el número de brazos adosados a la columna.

DISPOSICIONES



## ADOSADO A COLUMNA mediante ANCLAJE INTEGRADO EN BRAZO



En los brazos modelos FJ-80, FX-100, FA-60 / 110, FS 45, FC-100 / 140, BL-70, MT-15-25-50-100 y MO-115 el acoplamiento a la columna va integrado en el propio brazo. NOTA: al hacer el pedido indicar el diámetro de la columna, 75, 120, 164 o 205 mm.

Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 2 brazos para fuste de Ø 75 mm.
- 4 brazos para fuste de Ø 120, 164 y 205 mm.

Versión a mural también disponible.

DISPOSICIONES



## INSERTADO EN COLUMNA

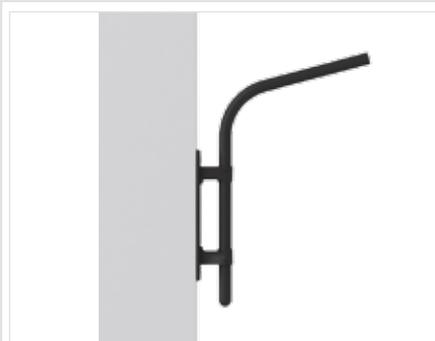


Ciertos modelos de brazos pueden ir introducidos en el extremo de la columna.

DISPOSICIONES



## MURAL ( anclado a pared mediante tacos y tornillos )



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.20	*

Permite la colocación de los brazos a pared mediante un juego de tacos y tornillos de acero inoxidable.

\*Precio incluido en el brazo.

DISPOSICIONES



# Colores de serie para brazos

REPRESENTACIÓN DE COMBINACIONES DE COLORES DE SERIE.  
\*Sin cargo adicional

## COLORES DE SERIE

	GRIS CLARO
	GRIS OSCURO
	NEGRO
	VERDE

La construcción modular de los brazos ATP permite la combinación de colores en las piezas que las componen (Consultar posibilidades). Acabados con partículas metálicas.



# Colores especiales para brazos

REPRESENTACIÓN DE COMBINACIONES DE COLORES ESPECIALES.  
\*consultar precio

## COLORES ESPECIALES ATP

	BLANCO
	AZUL
	GRANATE
	CHAMPÁN
	DORADO
	COBRE

OTROS COLORES RAL DISPONIBLES BAJO PEDIDO.

La construcción modular de los brazos ATP permite la combinación de colores en las piezas que las componen (Consultar posibilidades).  
Acabados con partículas metálicas.

CONSULTAR INCREMENTO  
SOBRE P.V.P.  
SEGÚN CANTIDAD.







## Funcionales



ARUCA  
Pág. 396



APOLO  
Pág. 397



ATLAS  
Pág. 398



COLISEO  
Pág. 399



MATRIX  
Pág. 400



MATRIX E  
Pág. 401



MATRIX I  
Pág. 402



OLIMPO  
Pág. 403

## Ornamentales



AVENIDA  
Pág. 404



AVENIDA SUPER  
Pág. 405



COLONIAL  
Pág. 406



NOVA  
Pág. 407



NOVA-E  
Pág. 408



PARQUE  
Pág. 409



PRIMERA  
Pág. 410



URBE  
Pág. 411

## Viales



ALCEA  
Pág. 412

ATLAS PLUS  
Pág. 413

BULEVAR  
Pág. 414

COLISEO PLUS  
Pág. 415

COLISEO SUPER  
Pág. 416

MAGNA  
Pág. 417

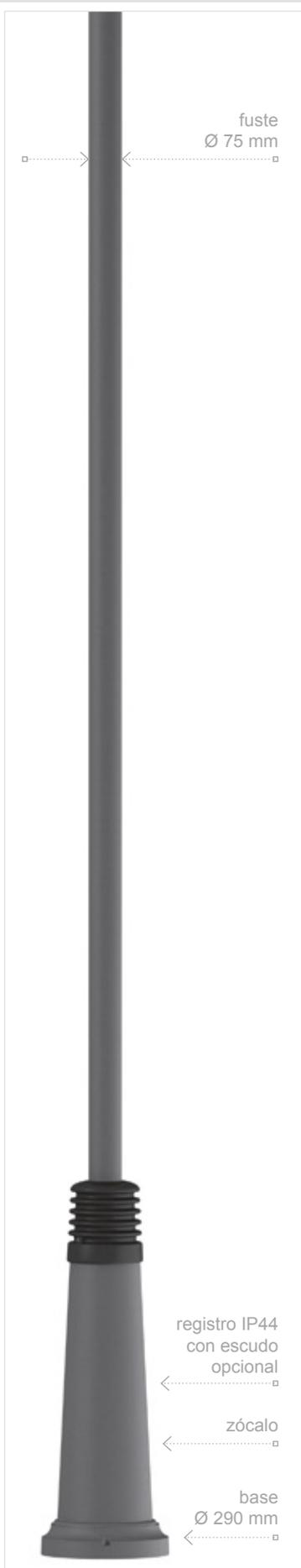
MATRIX DUO  
Pág. 418



# COLUMNAS FUNCIONALES

## ARUCA

Ampliación.



### CLASE II.

Ver pág. 420.

### AENOR.

Ver pág. 12.

### CE.

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

### ANCLAJE.

Sistema de anclaje AG. Ver pág. 422.

### GARANTÍA.

10 AÑOS.  
Ver pág. 13.

### COLORES.

Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.  
**86€**



	3m	3,5m	4m							Alturas
	AG	AG	AG							Anclaje
	ARU	ARU	ARU							Referencia
	030	035	040							
	662	698	734							PVP (€)

Ampliación.

**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AGM o AGL.  
Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**  
10 AÑOS.  
Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1,5 m.

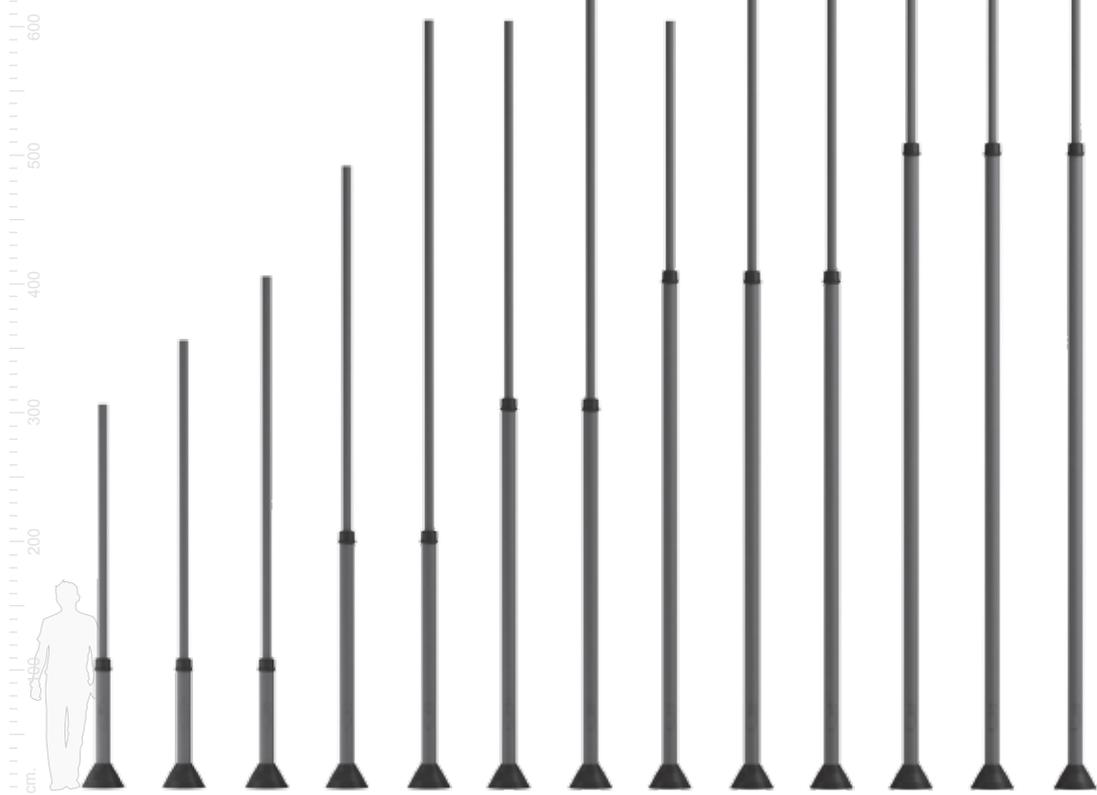


Alturas								
Anclaje								
Referencia								
PVP (€)								
	6m (5+1)	5m (4+1)	4m (3+1)	6m (3+3)*	5m (2+3)*	4,5m (1,5+3)*	4m (2+2)	3,5m (1,5+2)
	AGM	AGM	AGM	AGL	AGM	AGM	AGM	AGM
	APO	APO	APO	APO	APO	APO	APO	APO
	060-B	050-B	040-B	060	050	045	040	035
	1465	1283	1102	1250	1069	980	995	905

# COLUMNAS FUNCIONALES

## ATLAS

Ampliación.



### CLASE II.

Ver pág. 420.

### AENOR.

Ver pág. 12.

### CE.

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ver pág. 420.

### ANCLAJE.

Sistema de anclaje AG, AGM o AGL. Ver pág. 422.

### GARANTÍA.

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

### COLORES.

Ver pág. 424.



\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1 m.

\*\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1,5 m.

Acabados opcionales en acero inoxidable para Ø 75 mm y en madera hasta Ø 120 mm.

Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.

86€



	3m (1+2)	3,5m (1+2,5)	4m (1+3)**	5m (2+3)**	6m (2+4)*	6m (3+3)**	7m (3+4)*	6m (4+2)**	7m (4+3)**	8m (4+4)*	7m (5+2)**	8m (5+3)**	9m (5+4)*	Alturas
	AG	AG	AG	AGM	AGM	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	Anclaje
	ATL	ATL	ATL	ATL	ATL	ATL	ATL	ATL	ATL	ATL	ATL	ATL	ATL	Referencia
	030	035	040	050	060	060-B	070	060-C	070-B	080	070-C	080-B	090	
	563	604	645	837	919	1034	1109	1151	1226	1302	1341	1419	1492	PVP (€)

### CLASE II.

Ver pág. 420.

### AENOR.

Ver pág. 12.

### CE.

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ver pág. 420.

### ANCLAJE.

Sistema de anclaje AGM, AGL o AG. Ver pág. 422.

### GARANTÍA.

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

### COLORES.

Ver pág. 424.



\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1 m.

\*\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1,5 m.

Acabados opcionales en acero inoxidable para Ø 75 mm y en madera hasta Ø 120 mm.

Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.

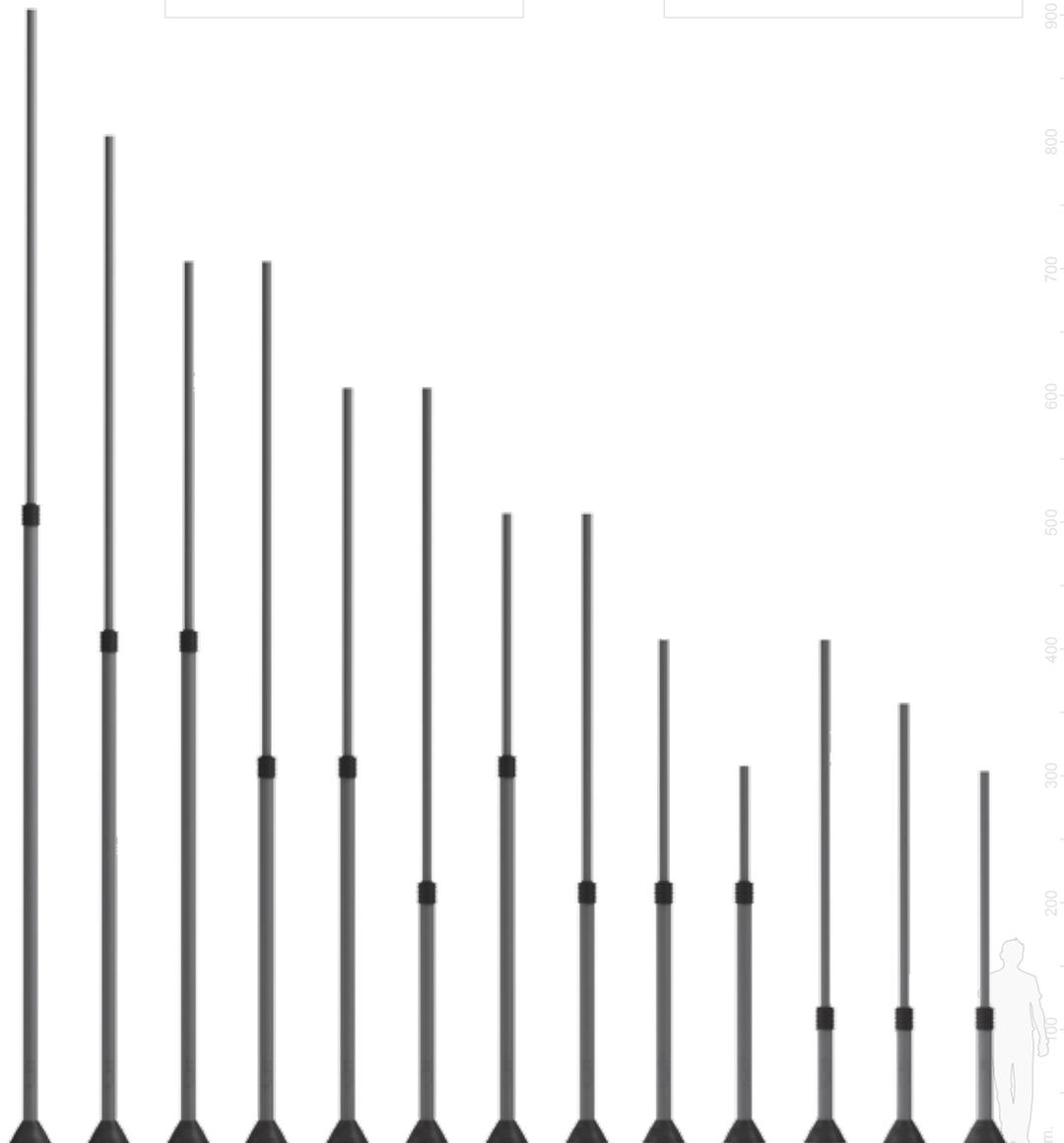
86€



Zócalo opcional (para columnas con el primer tramo de dos o más metros).



Ampliación.

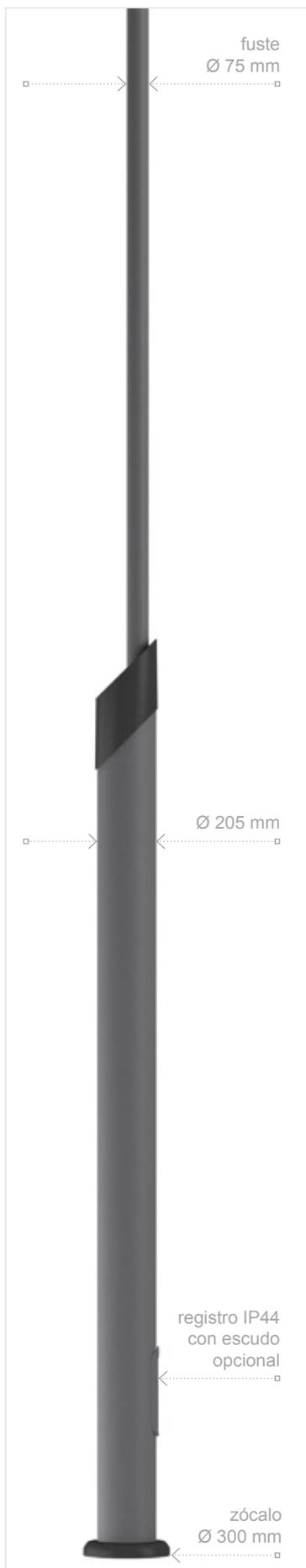
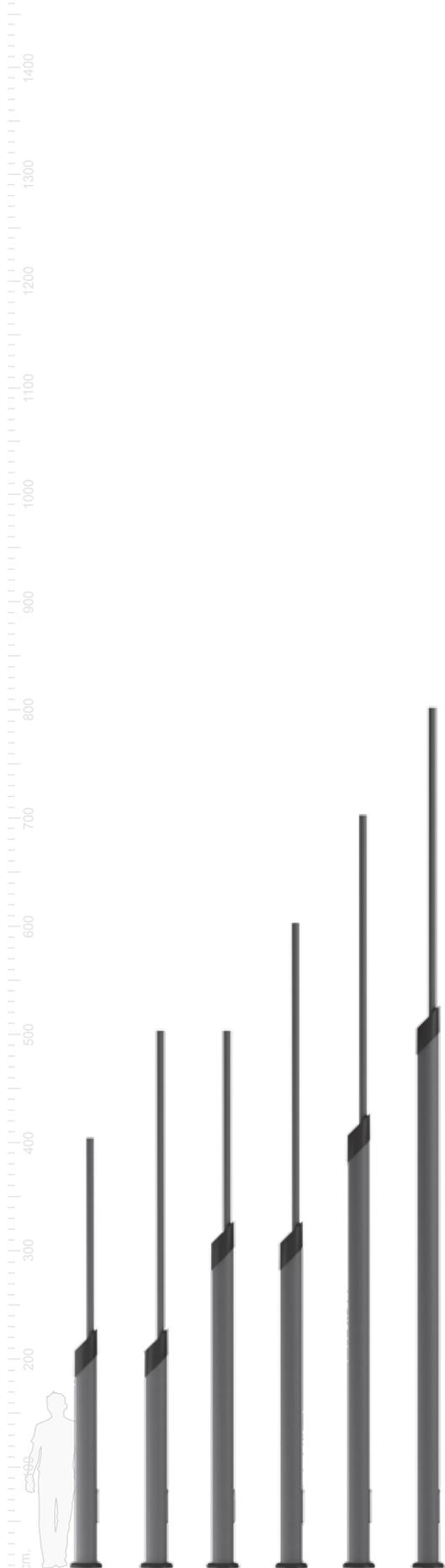


Alturas	9m(5+4)*	8m(4+4)*	7m(4+3)**	7m(3+4)*	6m(3+3)**	6m(2+4)*	5m(3+2)	5m(2+3)**	4m(2+2)	3m(2+1)	4m(1+3)	3,5m(1+2,5)	3m(1+2)
Anclaje	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGM	AGL	AGM	AGM	AGM	AG	AG	AG
Referencia	CLI	CLI	CLI	CLI	CLI	CLI	CLI	CLI	CLI	CLI	CLI	CLI	CLI
	090	080	070-B	070	060-B	060	050-B	050	040-B	030-B	040	035	030
PVP (€)	1492	1302	1226	1109	1034	919	912	837	729	661	645	605	563

# COLUMNAS FUNCIONALES

## MATRIX

Ampliación.



**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**  
Sistema de anclaje AGM o AGL.  
Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**  
10 AÑOS.  
Ver pág. 13.

**COLORES.**  
Ver pág. 424.



\*\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1,5 m.

Acabados opcionales en madera para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.  
**86€**



4m (2+2)	5m (2+3)**	5m (3+2)	6m (3+3)**	7m (4+3)**	8m (5+3)**				Alturas
AGM	AGM	AGL	AGL	AGL	AGL				Anclaje
MAT	MAT	MAT	MAT	MAT	MAT				Referencia
040	050	050-B	060	070	080				
1022	1085	1180	1244	1460	1675				PVP (€)

Ampliación.

**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**  
Sistema de anclaje AGM y AGL.  
Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**  
10 AÑOS.  
Ver pág. 13.

**COLORES.**  
Ver pág. 424.

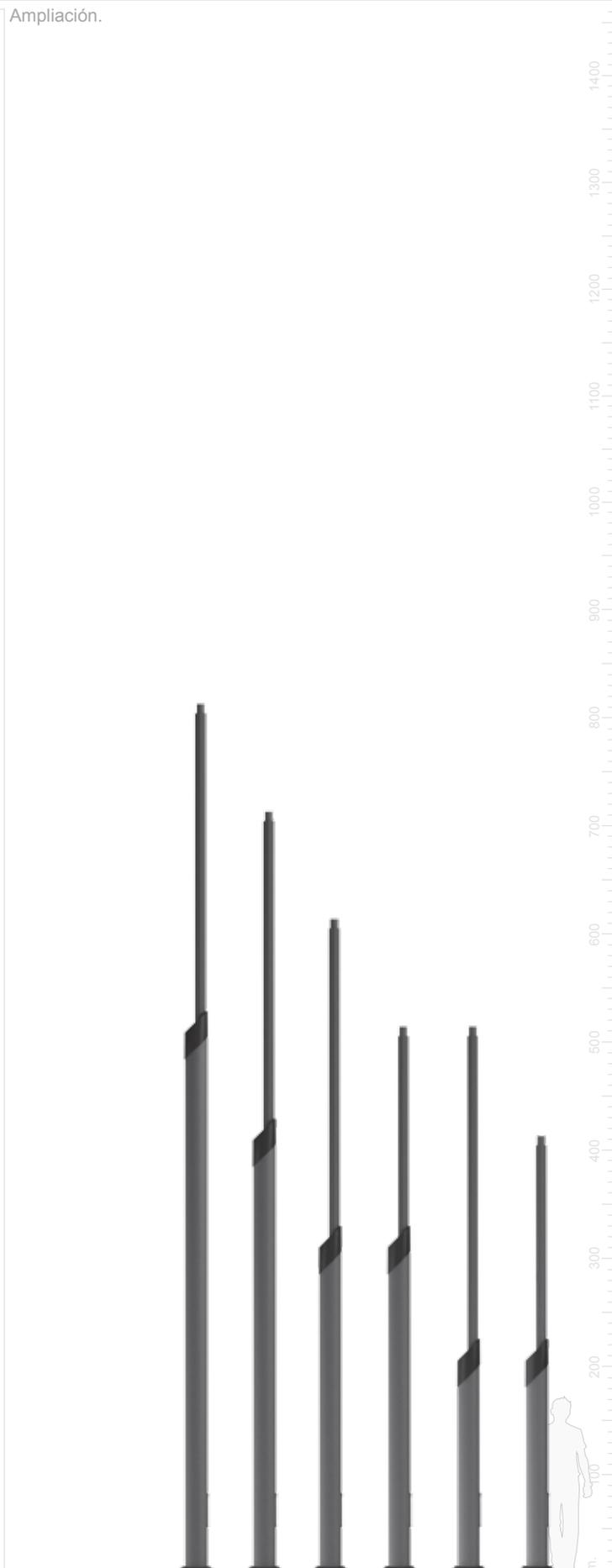
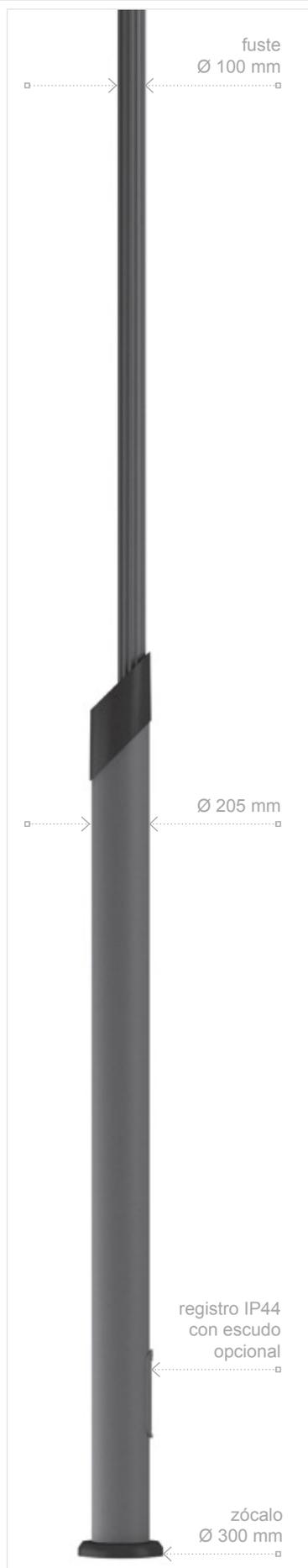


\*\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1,5 m.

Acabados opcionales en madera estriado para Ø 100 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



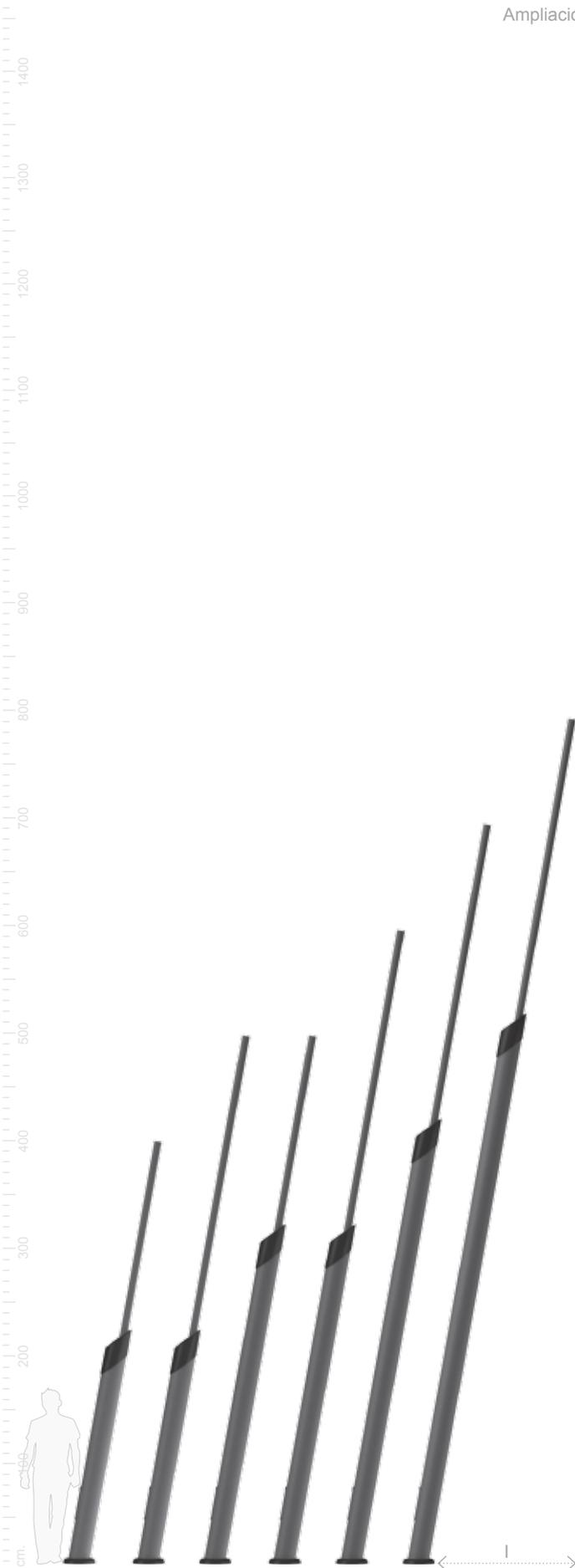
Base opcional: Int. 400 x 400 mm.  
**86€**



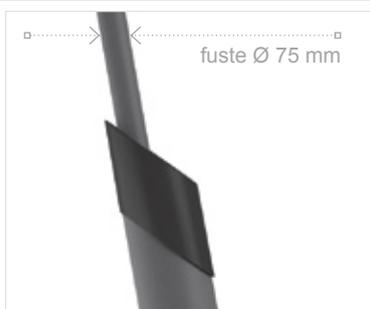
Alturas							8m (5+3)**	7m (4+3)**	6m (3+3)**	5m (3+2)	5m (2+3)**	4m (2+2)
Anclaje							AGL	AGL	AGL	AGL	AGM	AGM
Referencia							MAT-E 080	MAT-E 070	MAT-E 060	MAT-E 050-B	MAT-E 050	MAT-E 040
PVP (€)							1825	1697	1570	1527	1443	1379

# COLUMNAS FUNCIONALES

## MATRIX I



Ampliación.



**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**  
Sistema de anclaje AGL o AGM.  
Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**  
10 AÑOS.  
Ver pág. 13.

**COLORES.**  
Ver pág. 424.



\*\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1,5 m.

Acabados opcionales en madera para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



l : Area de invasión de la calzada.

2m+2m	l = 725mm
2m+3m	l = 880mm
3m+2m	l = 900mm
3m+3m	l = 1.055mm
4m+3m	l = 1.230mm
5m+3m	l = 1.400mm

4m (2+2)	5m (2+3)**	5m (3+2)	6m (3+3)**	7m (4+3)**	8m (5+3)**	Alturas
AGM	AGM	AGL	AGL	AGL	AGL	Anclaje
MAI	MAI	MAI	MAI	MAI	MAI	Referencia
040	050	050-B	060	070	080	
1133	1203	1311	1381	1620	1860	PVP (€)

Ampliación.

**CLASE II.** 

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.** Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AGM / AGL.

Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

**COLORES.**

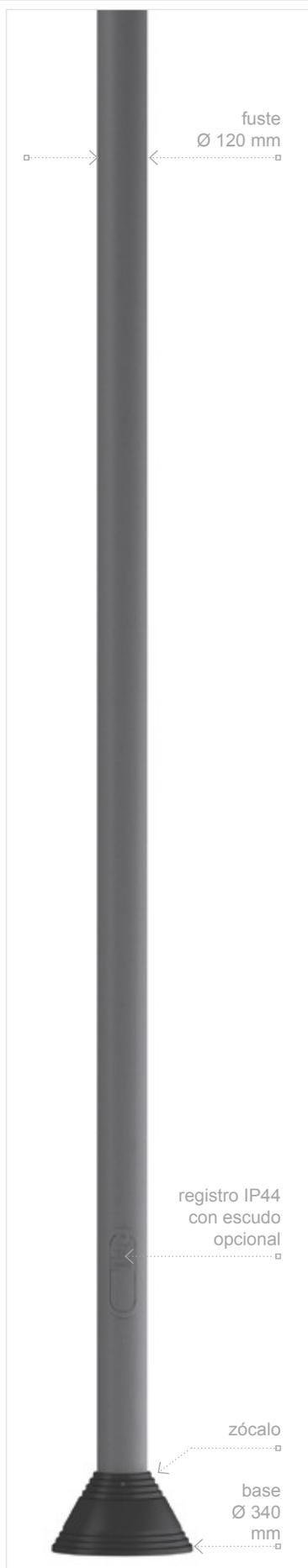
Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera para Ø 120 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm. **86€**

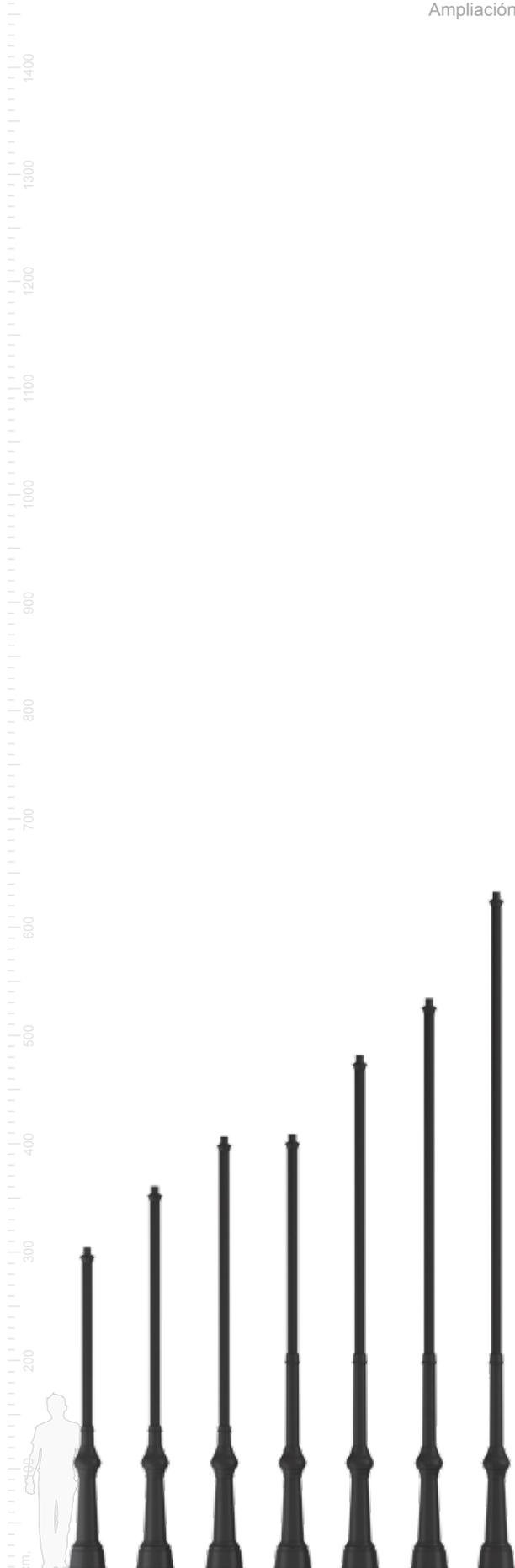


Alturas								5m	4m	3m
Anclaje								AGL	AG	AG
Referencia								OLI 050	OLI 040	OLI 030
PVP (€)								1072	882	691

# COLUMNAS ORNAMENTALES

## AVENIDA

Ampliación.



**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AG. Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.

Acabados opcionales en madera estriado de Ø 100 mm y liso de Ø 120 mm.

Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.

**86€**



	3m	3,5m	4m	4,3m(2+2,3)	4,8m(2+2,8)	5,3m(2+3,3)	6,3m(2+4,3)		Alturas
	AG	AG	AG	AGM	AGM	AGM	AGM		Anclaje
	AVE	AVE	AVE	AVE	AVE	AVE	AVE		Referencia
	030	035	040	043	048	053	063		
	835	908	984	1166	1211	1257	1400		PVP (€)

Ampliación.

**CLASE II.** 

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm.

Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AGM.

Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera para Ø 120 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.

86€



Alturas								5m	4m	3m
Anclaje								AGM	AGM	AGM
Referencia								AVS 050	AVS 040	AVS 030
PVP (€)								1393	1178	987

# COLUMNAS ORNAMENTALES

## COLONIAL

Ampliación.



**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

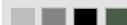
Sistema de anclaje AG. Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.  
Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.  
**86€**



	3m	3,5m	4m							Alturas
	AG	AG	AG							Anclaje
	COL	COL	COL							Referencia
	030	035	040							
	739	775	811							PVP (€)

Ampliación.

**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AG. Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.  
**86€**

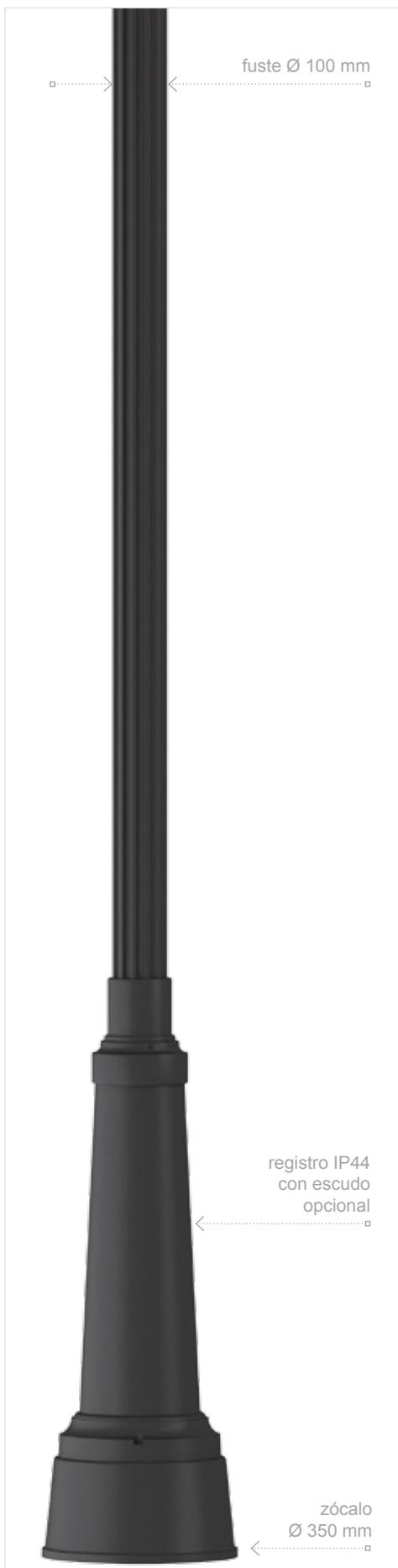


Alturas									4m	3,5m	3m
Anclaje									AG	AG	AG
Referencia									NOV 040	NOV 035	NOV 030
PVP (€)									734	698	662

# COLUMNAS ORNAMENTALES

## NOVA E

Ampliación.



**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AG. Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.

Acabados opcionales en madera estriado de Ø 100 mm.

Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.

**86€**



	3m	3,5m	4m							Alturas
	AG	AG	AG							Anclaje
	NOV-E	NOV-E	NOV-E							Referencia
	030	035	040							
	790	863	939							PVP (€)

**CLASE II.** 

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AG. Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**  
10 AÑOS.

Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.

Acabados opcionales en madera y acero inoxidable para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.

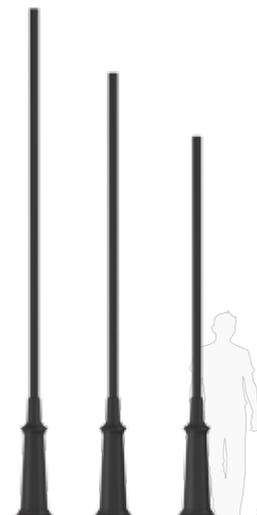


Base opcional: Int. 400 x 400 mm.

**86€**



Ampliación.



Alturas								4m	3,5m	3m
Anclaje								AG	AG	AG
Referencia								PAR 040	PAR 035	PAR 030
PVP (€)								672	636	600

# COLUMNAS ORNAMENTALES

## PRIMERA

Ampliación.



**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AG.

Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

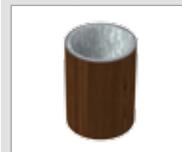
Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.

**86€**



3m	3,5m	4m								Alturas
AG	AG	AG								Anclaje
PRI	PRI	PRI								Referencia
030	035	040								
487	518	550								PVP (€)

**CLASE II.** 

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AG. Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.

Acabados opcionales en madera y acero inoxidable para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm.

**86€**



Ampliación.

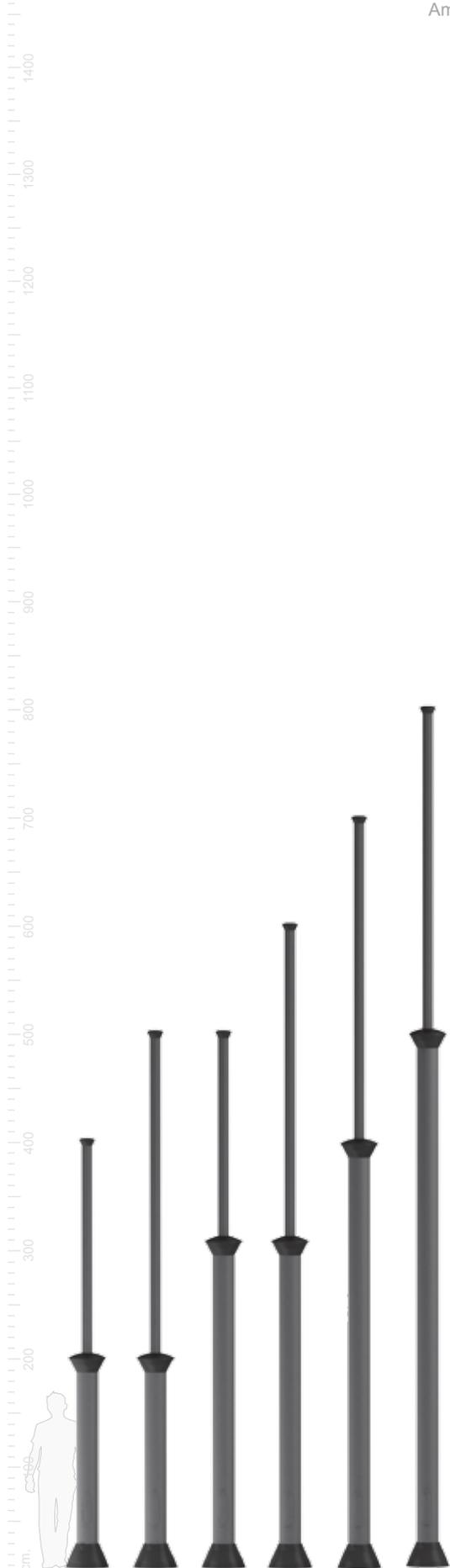


Alturas								4m	3,5m	3m
Anclaje								AG	AG	AG
Referencia								URB 040	URB 035	URB 030
PVP (€)								734	698	662

# COLUMNAS VIALES

## ALCEA

Ampliación.



**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AGM o AGL.

Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera estriado para Ø 100 mm.

Consultar precios. Ver pág. 420.



\*\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1,5 m.

Alturas

Anclaje

Referencia

PVP (€)

4m(2+2)	5m(2+3)**	5m(3+2)	6m(3+3)**	7m(4+3)**	8m(5+3)**
AGM	AGM	AGL	AGL	AGL	AGL
ALC	ALC	ALC	ALC	ALC	ALC
040	050	050-B	060	070	080
1177	1318	1337	1478	1694	1910

**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AGM o AGL.  
Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.  
Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



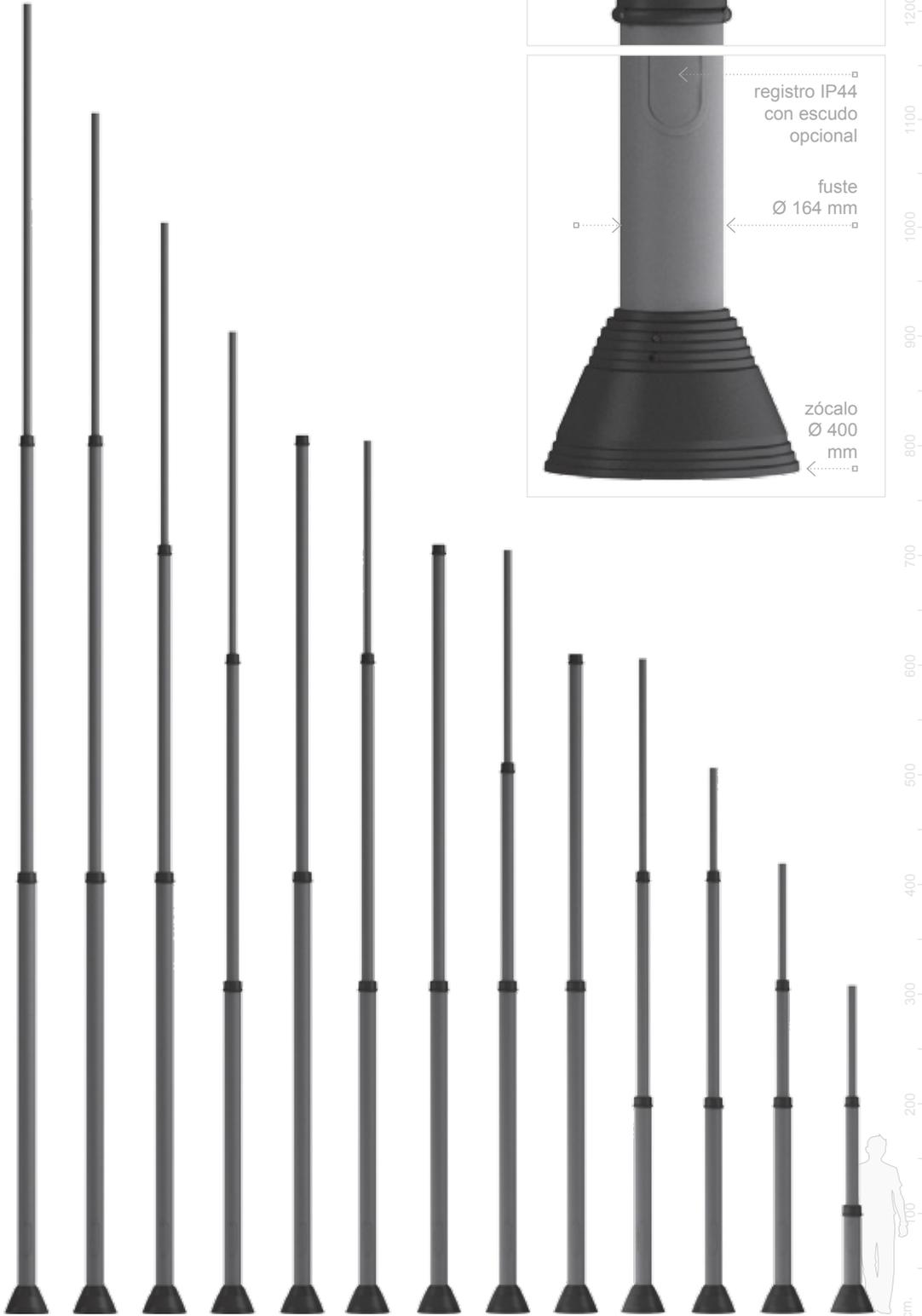
Acabados opcionales en madera y acero inoxidable hasta Ø 120 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



\* Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1 m.

\*\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1,5 m.

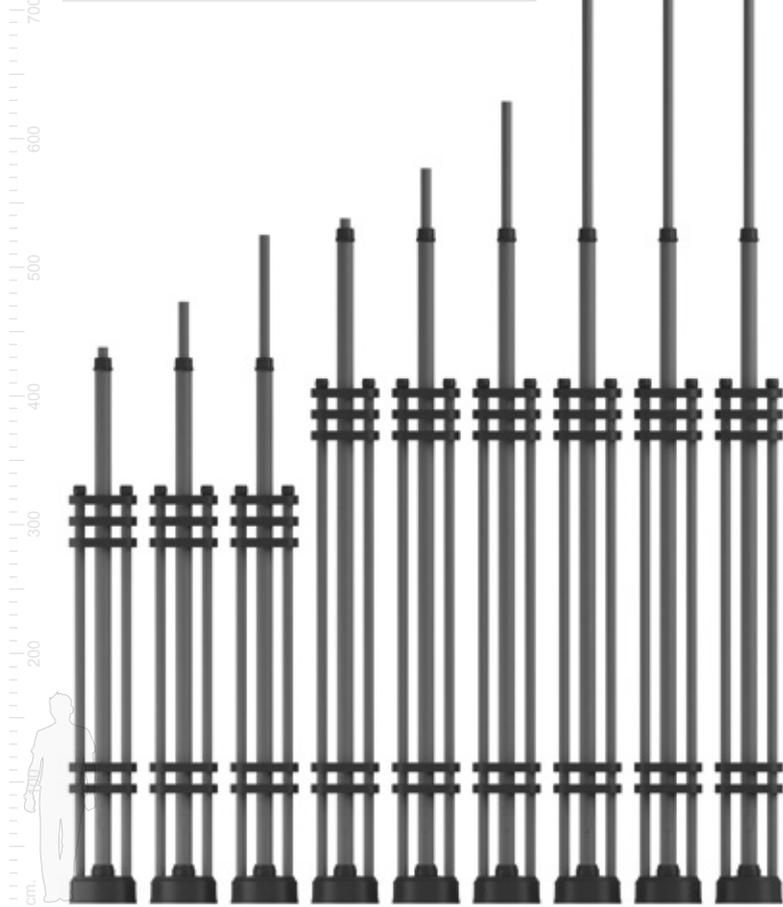
Ampliación.



Alturas	12(4+4+4)*	11(4+4+3)**	10(4+3+3)**	9(3+3+3)**	8m(4+4)	8m(3+3+2)	7m(3+4)	7m(3+2+2)	6m(3+3)	6m(2+2+2)	5m(2+2+1)	4m(2+1+1)	3m(1+1+1)
Anclaje	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGM	AGM	AGM
Referencia	APL	APL	APL	APL	APL	APL	APL	APL	APL	APL	APL	APL	APL
PVP (€)	120	110	100	090	080	080-B	070	070-B	060	060-B	050	040	030
	1330	2264	2115	1929	1970	1872	1784	1725	1635	1576	1509	1327	1008

# COLUMNAS VIALES BULEVAR

Ampliación.



**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.** Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AGL BULEVAR 500 mm o 900 mm. Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera hasta Ø 120 mm. y en acero inoxidable para Ø 75 mm.

Consultar precios. Ver pág. 420.



\* Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1 m.

\*\*Montajes con luminaria apoyada o brazos de envergadura inferior a 1,5 m.

4m+-	4,5m(4+0,5)	5m(4+1)	5m+-	5,5m(5+0,5)	6m(5+1)	7m(5+2)	8m(5+3)**	9m(5+4)*				Alturas
AGL bul.	AGL bul.	AGL bul.	AGL bul.	AGL bul.	AGL bul.	AGL bul.	AGL bul.	AGL bul.				Anclaje
BUL 040	BUL 045	BUL 050	BUL 050-B	BUL 055	BUL 060	BUL 070	BUL 080	BUL 090				Referencia
2329	2381	2446	2601	2652	2716	2789	2861	2933				PVP (€)

**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**  
Sistema de anclaje AGL.  
Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**  
10 AÑOS.  
Ver pág. 13.

**COLORES.**  
Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable para Ø 120 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Ampliación.

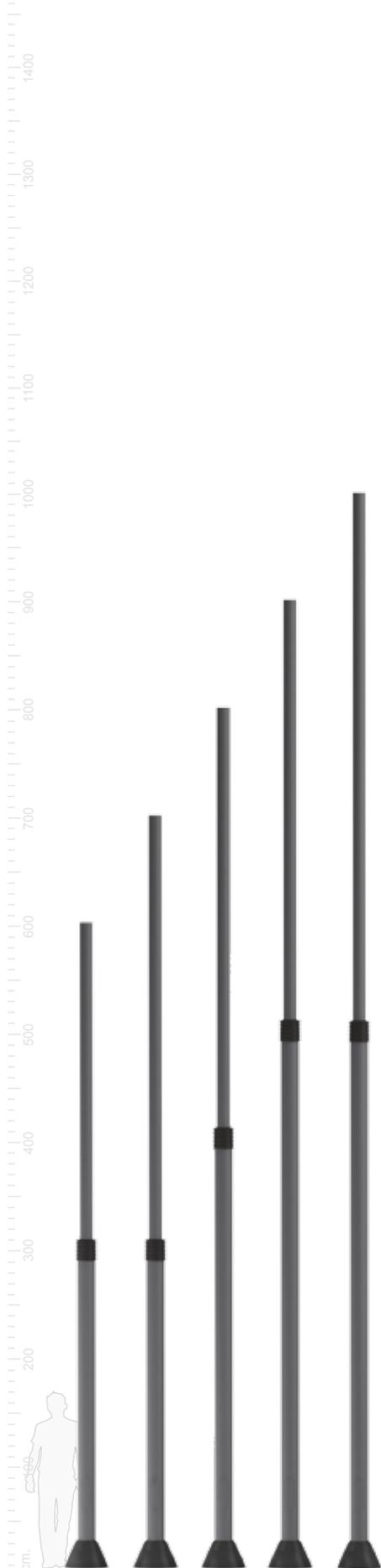


Alturas					12m(5+4+3)	11m(5+3+3)	11m(4+4+3)	10m(4+3+3)
Anclaje					AGL	AGL	AGL	AGL
Referencia					CLP	CLP	CLP	CLP
					120	110-B	110	100
PVP (€)					2769	2648	2567	2440

# COLUMNAS VIALES

## COLISEO SUPER

Ampliación.



**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 60 mm.

Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**  
Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AGL.

Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

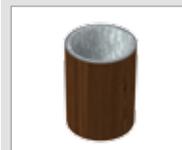
Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable para Ø 120 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



6m(3+3)	7m(3+4)	8m(4+4)	9m(5+4)	10m(5+5)	Alturas
AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	Anclaje
CLS	CLS	CLS	CLS	CLS	Referencia
060	070	080	090	100	
1369	1438	1630	1824	1893	PVP (€)

**CLASE II.** 

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

Ver pág. 420.

**ANCLAJE.**

Sistema de anclaje AGL.

Ver pág. 422.

**GARANTÍA.**

10 AÑOS.

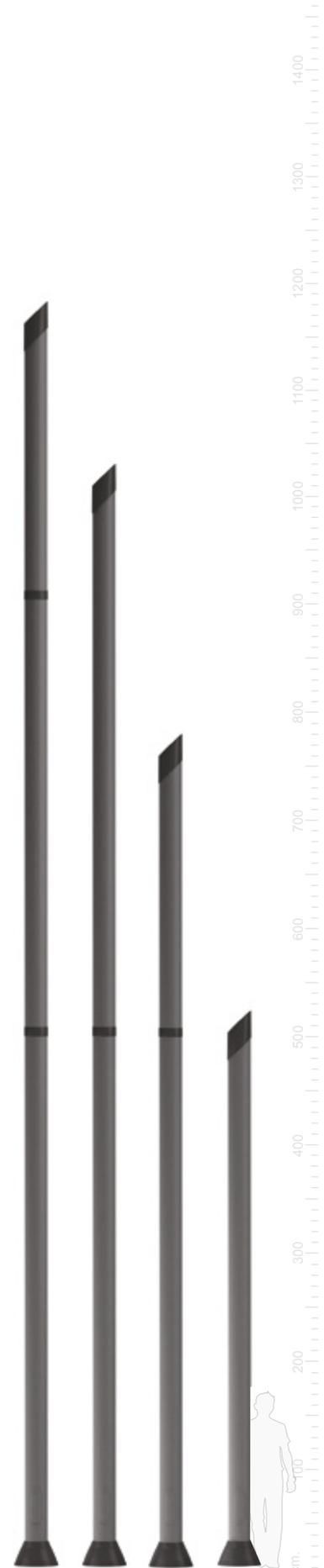
Ver pág. 13.

**COLORES.**

Ver pág. 424.



Ampliación.



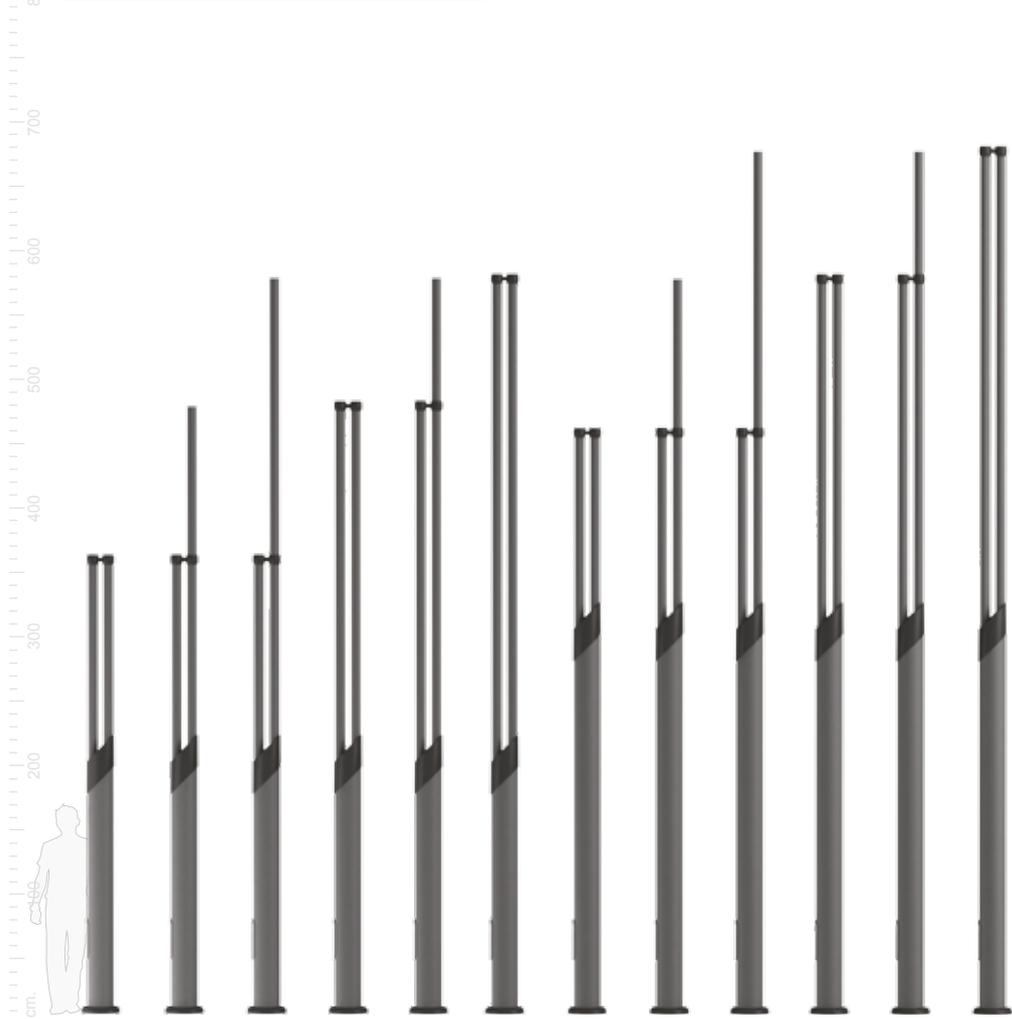
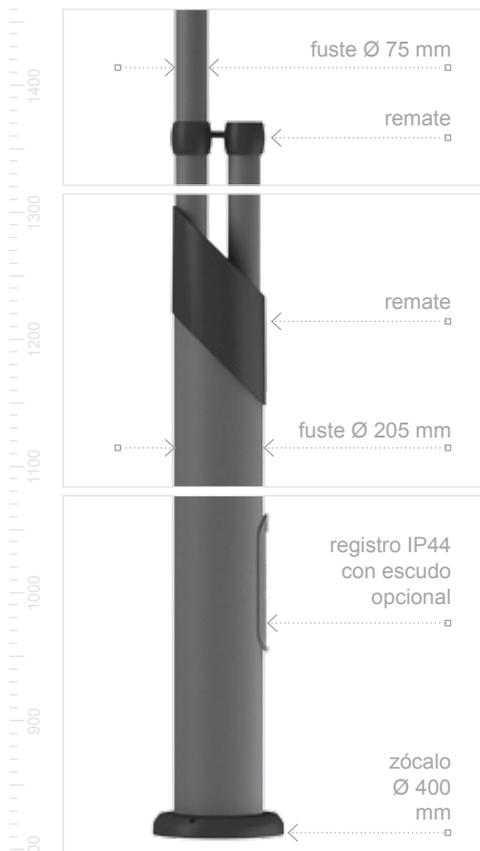
Para otras alturas consultar a fábrica.

Alturas					11,5m(5+4+2,5)	10m(5+5)	7,5m(5+2,5)	5m
Anclaje					AGL	AGL	AGL	AGL
Referencia					MAG	MAG	MAG	MAG
					115	100	075	050
PVP (€)					3198	2689	2119	1392

# COLUMNAS VIALES

## MATRIX DUO

Ampliación.



3,640m	4,840m	5,840m	4,840m	5,840m	5,840m	4,640m	5,840m	6,840m	5,840m	6,840m	6,840m	Alturas
AGM	AGM	AGM	AGM	AGM	AGM	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	AGL	Anclaje
MAT-D	Referencia											
222	223	224	233	234	244	322	323	324	333	334	344	
1209	1283	1358	1358	1433	1507	1427	1501	1576	1576	1650	1724	PVP (€)

**CLASE II.**

Ver pág. 420.

**AENOR.**

Ver pág. 12.

**CE.**

Ver pág. 12.

**Ø ACOPLAMIENTO:** 50, 60 o 75 mm. Ver pág. 421.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.** Ver pág. 420.

**ANCLAJE.** Sistema de anclaje AGM o AGL. Ver pág. 422.

**GARANTÍA.** 10 AÑOS. Ver pág. 13.

**COLORES.** Ver pág. 424.



Acabados opcionales en madera para Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



Base opcional: Int. 400 x 400 mm. **86€**





Alturas	5,640m	6,840m	7,840m	6,840m	7,840m	7,840m	6,640m	7,840m	8,840m	7,840m	8,840m	8,840m
Anclaje	AGL											
Referencia	MAT-D											
PVP (€)	422	423	424	433	434	444	522	523	524	533	534	544
	1650	1719	1793	1793	1867	1942	1862	1936	2011	2011	2085	2159

# Especificaciones técnicas de columnas

ATP ofrece al mercado del Alumbrado Público soluciones inéditas hasta ahora en el mercado, tanto por sus propiedades (durabilidad, CLASE II, antiadherencia, calidad, garantía, etc.) como por sus diseños.

**FUSTE:** Fabricado en acero galvanizado de 4 mm de pared recubiertos exteriormente con 2,5 mm de polímeros técnicos reforzados con el color pigmentado en masa.

**ZÓCALOS Y REMATES:** Fabricados con polímeros técnicos reforzados. Color pigmentado en masa.

**RECUBRIMIENTO ANTIADHERENTE:** Impide la adherencia de polvo, etiquetas adhesivas, etc. y permite la fácil limpieza de grafitis y marcadores indelebles, utilizando acetona, sin alterar ninguna de sus propiedades. Disponible bajo pedido.

**REGISTRO:** IP 44 Según establece el Reglamento de Baja Tensión. Dispone de alojamiento para conexiones y fusibles en el registro. Accesible mediante puerta (ver medidas de puertas en cada columna). Se suministra con caja portafusibles.

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 424. Acabados con partículas metálicas. Otros colores RAL disponibles bajo pedido.

**AISLAMIENTO CLASE II** □ : Sin riesgo de electrocución. Rigidez dieléctrica superior a 40.000 V.

## FABRICADAS EN:

**ACERO GALVANIZADO** de 4 mm de espesor recubierto EXTERIORMENTE por 2,5 mm de polímeros técnicos reforzados sometidos a 3.000 horas en cámara de Rayos U.V (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Ø exterior (75, 120, 164, 205 acabado liso y 100 acabado estriado). Los fustes de Ø 75, 100 y 120 se pueden suministrar en acabado MADERA.

- Producto certificado por AENOR.
- No requiere mantenimiento, color pigmentado en masa.
- Resistencia a los rayos U.V. y ácido úrico.
- Materiales resistentes a la oxidación.
- Garantía 10 años. Ver pág. 13.

**ACERO INOXIDABLE A-316 L** recubierto INTERIORMENTE con polímeros técnicos reforzados.

- Acero inoxidable A-316 L.
- Aislamiento interno de poliamida reforzada (sistema patentado).
- Resistencia a la oxidación en ambientes muy húmedos y salinos.
- Garantía 10 años. Ver pág. 13.
- Disponible hasta Ø 120 mm para modelos compatibles.

Las columnas ATP formadas por más de un tramo, pueden ser fabricadas COMBINANDO los acabados antes descritos. Cuando en columnas de tramos de Ø 75 mm se colocan brazos de longitud igual o superior a 1,5 metros, la longitud máxima de este tramo de Ø75 ha de ser igual o inferior a 2 m. (+ 10 cm.). Excepto cuando el brazo es doble. Para alturas exactas de columnas, consultar a fábrica. Para columnas de 5 o más metros consultar condiciones de envío, ver pág. 500.

Si no encuentra lo que desea en ATP nos ponemos a su disposición para desarrollar con su colaboración un diseño que se adapte a sus necesidades.



# Accesorios para columnas

## ESCUDO ESZ (Colocado en zócalo)



unid.	Referencia	PVP (€)
1-50	30.3.41.30.00	18
50-100	30.3.41.30.00	12
100-150	30.3.41.30.00	10
>150	30.3.41.30.00	9

**ESZ:** Adaptable a columnas Mods. PARQUE, URBE, ARUCA, COLONIAL, AVENIDA, AVENIDA SUPER, NOVA, SUPERNOVA PLUS, COLISEO, PRIMERA y ATLAS.

Se realiza bajo pedido y previa presentación del motivo heráldico o inscripción a grabar. Consultar realización del molde.

## ESCUDO ESP (Colocado en puerta de registro)



unid.	escudo puerta 75 x 200 mm		escudo puerta 1 90 x 300 mm		escudo puerta 2 90 x 300 mm	
	Referencia	PVP(€)	Referencia	PVP(€)	Referencia	PVP(€)
1-50	30.3.41.87.04	15	30.3.41.87.06	15	31.2.41.87.09	15
50-100	30.3.41.87.04	8	30.3.41.87.06	8	31.2.41.87.09	8
100-150	30.3.41.87.04	5	30.3.41.87.06	5	31.2.41.87.09	5
>150	30.3.41.87.04	4	30.3.41.87.06	4	31.2.41.87.09	4

**Adaptable a columnas:** ATLAS, BULEVAR, COLISEO Y OLIMPO.

**Adaptable a columnas:** APOLO, APOLO PLUS, ATLAS PLUS y COLISEO SUPER.

**Adaptable a columnas:** ALCEA, COLISEO PLUS, MAGNA, MATRIX Y A LA COLUMNA DEL CONJUNTO 3.7.

Se realiza bajo pedido y previa presentación del motivo heráldico o inscripción a grabar. Consultar realización del molde.

## ACCESORIOS ACOPLAMIENTO A COLUMNA

Accesorios para adaptar las luminarias con diámetro de acoplamiento 50 o 60 mm, a las columnas ATP de Ø 75, 100, 120 mm.



CF 50-75



CF 60-75



CF 60-100



CF 60-120

unid.	Referencia	PVP (€)
1-50	30.3.41.25.39	18
50-100	30.3.41.25.39	12
100-150	30.3.41.25.39	10
>150	30.3.41.25.39	9

unid.	Referencia	PVP (€)
1-50	30.3.41.25.08	18
50-100	30.3.41.25.08	12
100-150	30.3.41.25.08	10
>150	30.3.41.25.08	9

unid.	Referencia	PVP (€)
1-50	30.3.41.25.43	18
50-100	30.3.41.25.43	12
100-150	30.3.41.25.43	10
>150	30.3.41.25.3	9

unid.	Referencia	PVP (€)
1-50	30.3.41.25.33	18
50-100	30.3.41.25.33	12
100-150	30.3.41.25.33	10
>150	30.3.41.25.33	9



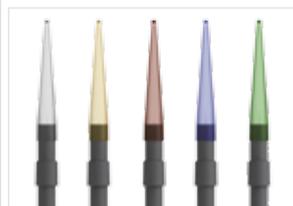
## CFE



unid.	Referencia	PVP (€)
1-50	30.3.41.25.32	17
50-100	30.3.41.25.32	12
100-150	30.3.41.25.32	10
>150	30.3.41.25.32	9

Accesorio para adaptar las luminarias ATP con diámetro de acoplamiento 60 mm a otras columnas de Ø exterior 75 mm.

## REMATE COLUMNA CÓNICO RC-75



tipo	Referencia	PVP (€)
RC-75	30.3.41.10.07	32
RC-75 (iluminado con HP-Led)	31.2.41.85.11	168
RC-76	31.2.41.85.21	

Remate para columnas de Ø 75 mm. Opaco o iluminado con HP-Led.

# Sistemas de anclajes para columnas

## AG

A(mm)	L(mm)	Métrica	Referencia	PVP (€)
150 x 150	300	M14	31.2.47.06.01	28

**MODELOS:** Olimpo de 3 y 4 m, Coliseo, Atlas hasta 4m, Primera, Parque, Urbe, Aruca, Colonial, Avenida, Nova y Supernova Plus.

## AGL

A(mm)	L(mm)	Métrica	Referencia	PVP (€)
285 x 285	500	M18	31.2.47.06.04	34

**MODELOS:** Olimpo de 5 m, Coliseo de 5, 6, 7, 8, 9 m, Atlas de 6, 7, 8 y 9 m, Atlas Plus, Matrix de 5, 6, 7 y 8 m, Matrix I de 5, 6, 7 y 8 m, Matrix Duo de 7, 8 y 9 m, Alcea de 5, 6 y 7 m, Coliseo Super, Coliseo Plus y Apolo de 6 m.

## AGM

A(mm)	L(mm)	Métrica	Referencia	PVP (€)
215 x 215	500	M18	31.2.47.06.05	34

**MODELOS:** Avenida Super, Coliseo de 3, 4, 5 y 6 m, Atlas de 5 y 6 m, Alcea de 4 y 5 m, Apolo de 3'5, 4'5, 4 y 5 m, Apolo Plus, Matrix de 4 y 5 m, Matrix I de 4 y 5 m, Matrix Duo de 5 y 6 m.

## AG3 R115

A(mm)	L(mm)	Métrica	Referencia	PVP (€)
Ø 230	300	M14	31.2.47.06.06	25

**MODELO:** Conjunto 3.5. Ver pág. 34.

## AGL Bulevar 500

A(mm)	L(mm)	Métrica	Referencia	PVP (€)
285 x 285	500	M24	31.2.47.06.08	80

**MODELO:** Bulevar. Ver pág. 414.

## AGL Bulevar 900

A(mm)	L(mm)	Métrica	Referencia	PVP (€)
285 x 285	900	M24	31.2.47.06.07	101

**MODELO:** Bulevar. Ver pág. 414.

# Arquetas para instalación de columnas

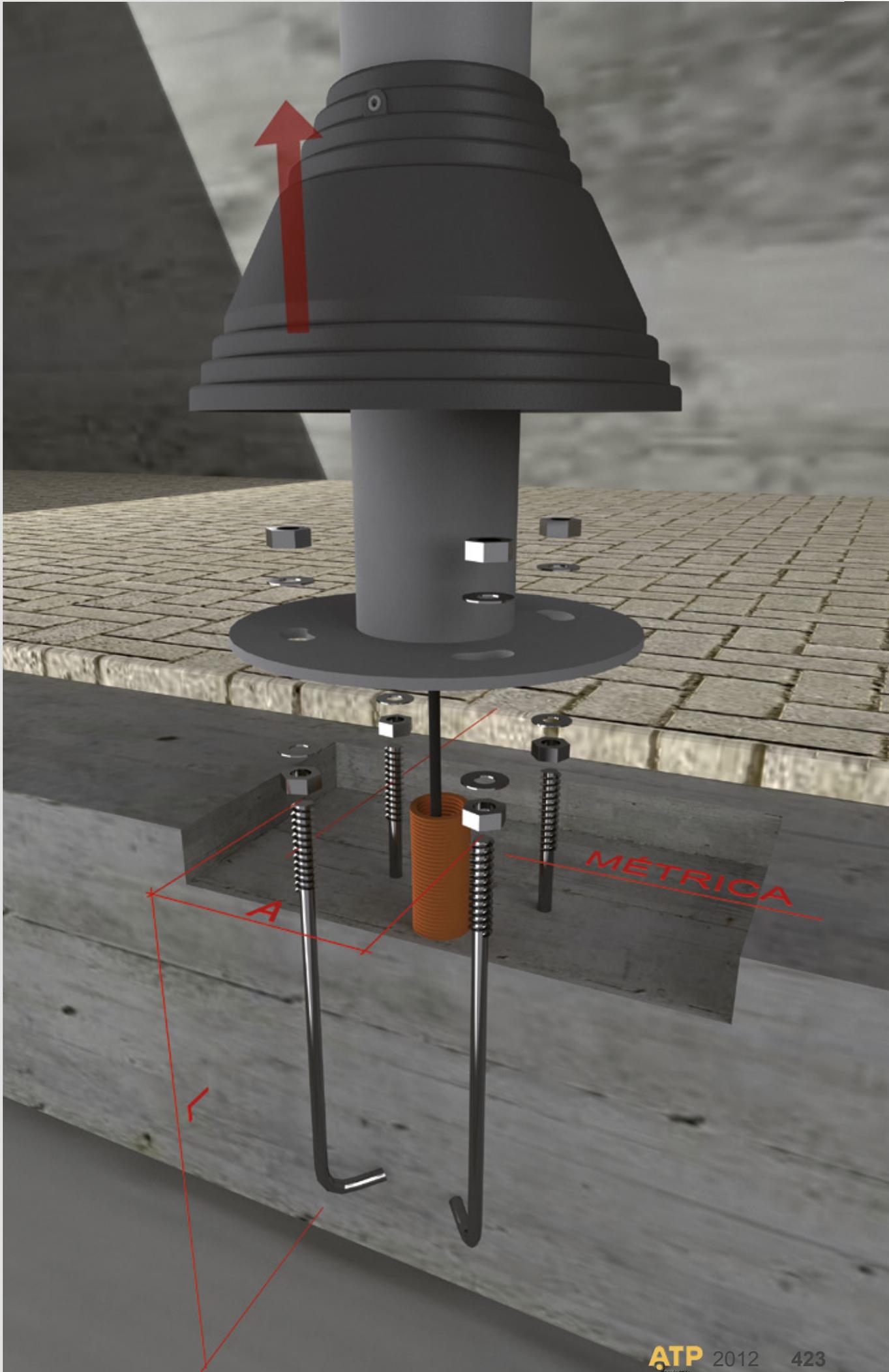
Arqueta de 300 x 300 mm  
Ver pág. 440.



Arqueta de 400 x 400 mm  
Ver pág. 440.



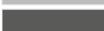
# Sistemas de anclajes para columnas



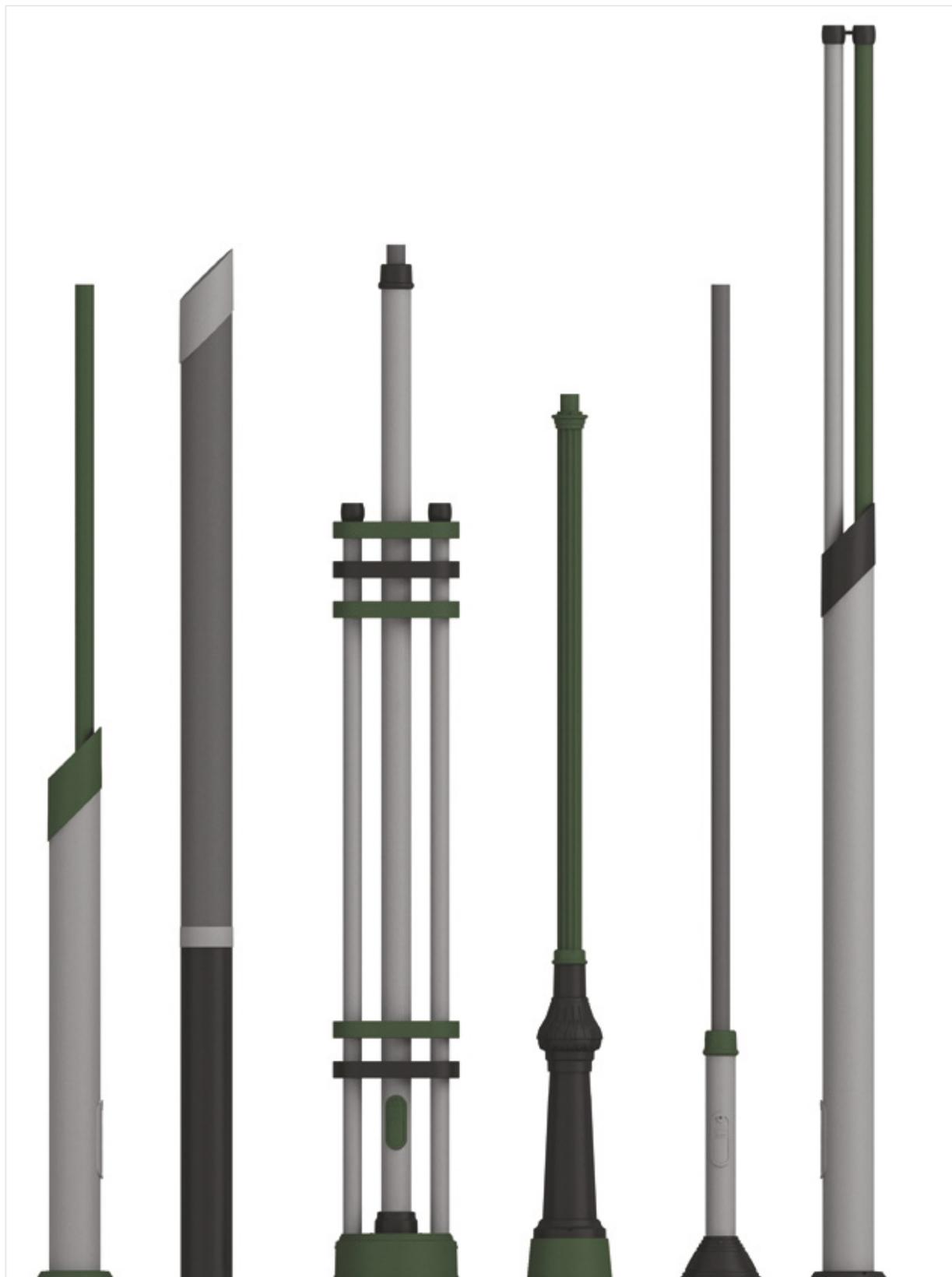
# Colores de serie para columnas

REPRESENTACIÓN DE COMBINACIONES DE COLORES DE SERIE.  
\*Sin cargo adicional.

## COLORES DE SERIE

	GRIS CLARO
	GRIS OSCURO
	NEGRO
	VERDE

La construcción modular de las columnas ATP permite la combinación de colores en las piezas que las componen (Consultar posibilidades). Acabados con partículas metálicas. El color de serie negro se suministra tintado en la masa. Pintado en negro y pintura anti-grafiti disponible bajo pedido.



# Colores especiales para columnas

REPRESENTACIÓN DE COMBINACIONES DE COLORES ESPECIALES.  
\*consultar precio.

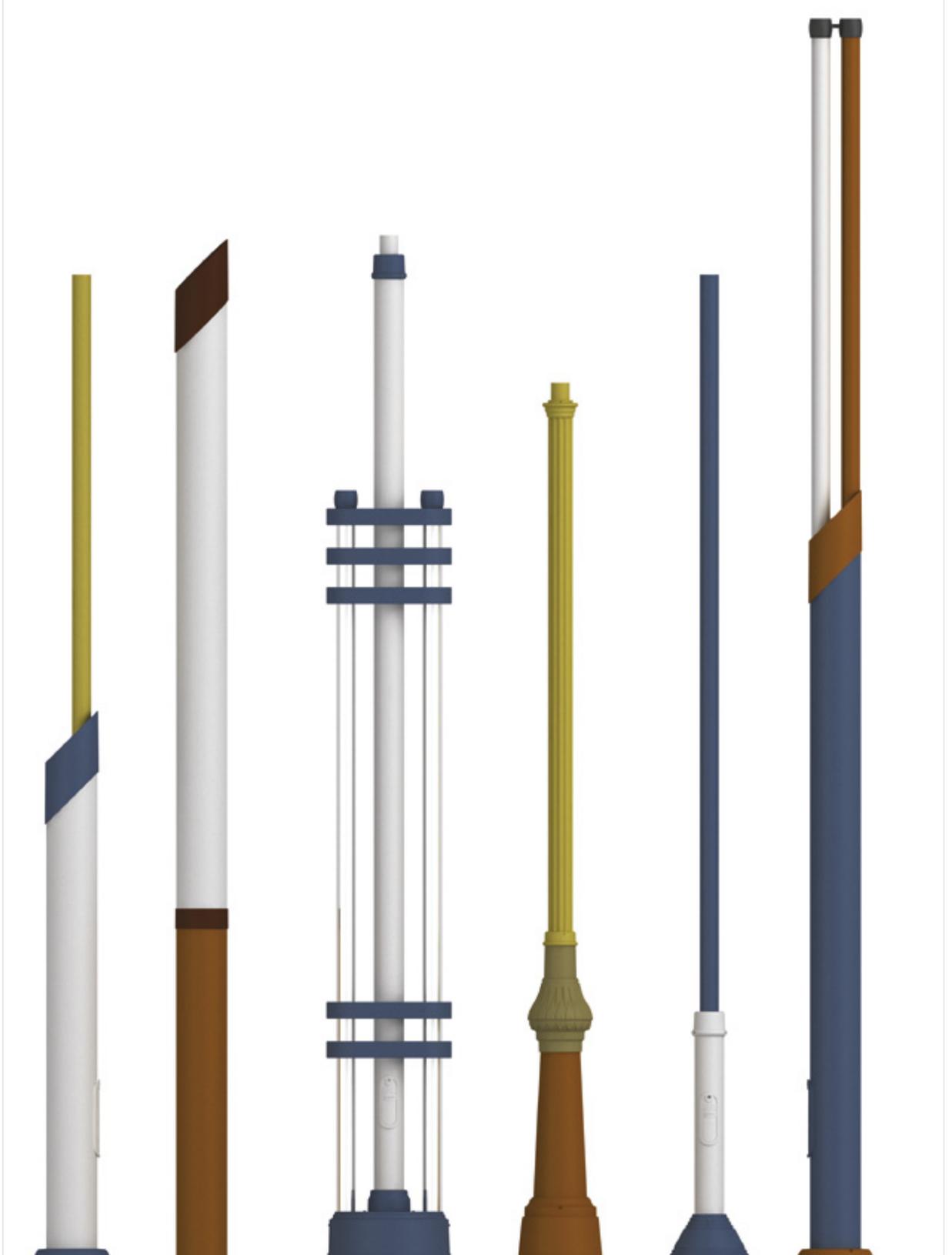
COLORES ESPECIALES ATP

	BLANCO
	AZUL
	GRANATE
	CHAMPÁN
	DORADO
	COBRE

OTROS COLORES RAL DISPONIBLES BAJO PEDIDO.

La construcción modular de las columnas ATP permite la combinación de colores en las piezas que las componen (Consultar posibilidades). Acabados con partículas metálicas.

CONSULTAR INCREMENTO  
SOBRE P.V.P.  
SEGÚN CANTIDAD.







# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS



ESFÉRICA  
Pág. 430



PEÓN  
Pág. 430



ALFIL  
Pág. 431



CENTRO  
Pág. 431



TORRE  
Pág. 432



CLÁSICA 55 - 95  
Pág. 432



FARO 65 - 90  
Pág. 433



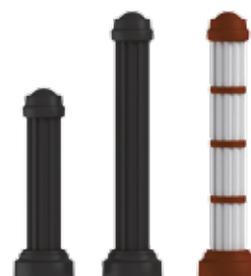
DIÁBOLO 75 - 100  
Pág. 434



DELTA  
Pág. 434



ATENEA  
Pág. 435



ESTRIADO 55 - 80 Y BICOLOR  
Pág. 435



FORTE 52 - 68  
Pág. 436



FORTE E - 52  
Pág. 436



INOX  
Pág. 437

# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

## ESFÉRICA

ANCHO:  
Ø 275 mm

ALTO:  
350 mm

### COLORES:

Ver pág. 424.

ESFÉRICA

EQUIPOS	PVP (€)
E-27 ( sin equipo )	200

HITOS		PVP (€)
45.1.71.02.10	EMPOTRADO	94
45.1.71.02.11	EXTRAIBLE	213



### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

**ANCLAJE BALIZA:** Mediante placa metálica con tornillos allen y tacos metálicos.

**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Flujo Hemisferio Superior **15%**.

Descripción técnica Ver pág. 438.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante.

Lámparas no incluidas en el precio.

IP 66 · IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

## PEÓN

ANCHO:  
Ø 275 mm

ALTO:  
440 mm

### COLORES:

Ver pág. 424.

PEON

EQUIPOS	PVP (€)
E-27 ( sin equipo )	219

HITOS		PVP (€)
45.1.71.04.10	EMPOTRADO	113
45.1.71.04.11	EXTRAIBLE	232



### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

**ANCLAJE BALIZA:** Mediante placa metálica con tornillos allen y tacos metálicos.

**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Flujo Hemisferio Superior **15%**.

Descripción técnica Ver pág. 438.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

IP 66 · IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

ALFIL

**COLORES:**

Ver pág. 424.

ALFIL

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	306
70 W HM E-27	306
E-27 ( sin equipo )	254

HITOS		PVP (€)
45.1.71.01.10	EMPOTRADO	145
45.1.71.01.11	EXTRAIBLE	265

ANCHO:  
Ø 275 mm

ALTO:  
540 mm



**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**ANCLAJE BALIZA:** Mediante placa metálica con tornillos allen y tacos metálicos.

**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Flujo Hemisferio Superior **15%.**

Descripción técnica Ver pág. 438.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

IP 66 · IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.



# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

CENTRO

**COLORES:**

Ver pág. 424.

CENTRO

EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	363
70 W HM E-27	363
E-27 ( sin equipo )	312
	0

HITOS		PVP (€)
45.1.71.06.10	EMPOTRADO	171
45.1.71.06.11	EXTRAIBLE	293

ANCHO:  
Ø 290 mm

ALTO:  
790 mm



**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**ANCLAJE BALIZA:** Mediante placa metálica con tornillos allen y tacos metálicos.

**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Flujo Hemisferio Superior **15%.**

Descripción técnica Ver pág. 438.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

IP 66 · IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.



# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

## TORRE

ANCHO:  
Ø 290 mm

ALTO:  
1.050 mm



### COLORES:

Ver pág. 424.



TORRE	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	418
70 W HM E-27	418
E-27 ( sin equipo )	368

HITOS		PVP (€)
45.1.71.03.10	EMPOTRADO	251
45.1.71.03.11	EXTRAIBLE	370

Otras alturas disponibles bajo pedido.

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

**ANCLAJE BALIZA:** Mediante placa metálica con tornillos allen y tacos metálicos.

**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Flujo Hemisferio Superior **15%**.

Descripción técnica Ver pág. 438.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

IP 66 · IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.



# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

## CLÁSICA 55-95

ANCHO:  
Ø 231 mm

ALTO:  
550 mm  
950 mm



### COLORES:

Ver pág. 424.



CLASICA 55-95	
EQUIPOS (550mm)	PVP (€)
70 W VSAP E-27	366
70 W HM E-27	366
E-27 ( sin equipo )	315

EQUIPOS (950mm)		PVP (€)
70 W VSAP E-27	406	
70 W HM E-27	406	
E-27 ( sin equipo )	356	

Otras alturas disponibles bajo pedido.

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

**ANCLAJE BALIZA:** Mediante placa metálica con tornillos allen y tacos metálicos.

Flujo Hemisferio Superior **15%**.

Descripción técnica Ver pág. 438.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

IP 66 · IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.



**COLORES:**

Ver pág. 424.

FARO 65-90

EQUIPOS (650mm)	PVP (€)
70 W VSAP E-27	322
70 W HM E-27	322
E-27 ( sin equipo )	272

EQUIPOS (900mm)	PVP (€)
70 W VSAP E-27	376
70 W HM E-27	376
E-27 ( sin equipo )	325

**ANCHO:**  
 Ø 290 mm

**ALTO:**  
 650 mm  
 900 mm

**TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz**

Para otras tensiones ver pág. 343.

**ANCLAJE BALIZA:** Mediante placa con tornillos allen y tacos metálicos.

 Flujo Hemisferio Superior **15%.**

Descripción técnica Ver pág. 438.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

**IP 66 · IK 10**
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.


baliza 900 mm

baliza 650 mm

cubierta Ø 210 mm

difusor

 sensor crepuscular  
 opcional

enchufe opcional

escudo opcional

 zócalo  
 Ø 290 mm


TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

## DIÁBOLO 75-100



ANCHO:  
Ø 345 mm

ALTO:  
742 mm  
1.022 mm



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable de Ø 120 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



### COLORES:

Ver pág. 424.



DIABOLO 75-100	
EQUIPOS (742mm)	PVP (€)
70 W VSAP E-27	381
70 W HM E-27	381
E-27 ( sin equipo )	331

EQUIPOS (1022mm)	
70 W VSAP E-27	420
70 W HM E-27	420
E-27 ( sin equipo )	370

Otras alturas disponibles bajo pedido.

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

**ANCLAJE BALIZA:** Mediante placa metálica con tornillos allen y tacos metálicos.

Flujo Hemisferio Superior **15%**.

Descripción técnica Ver pág. 438.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

IP 66 · IK 10

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

## DELTA



ANCHO:  
Ø 345 mm

ALTO:  
943 mm



### COLORES:

Ver pág. 424.



DELTA	
EQUIPOS	PVP (€)
70 W VSAP E-27	335
70 W HM E-27	335
E-27 ( sin equipo )	284

### TENSIÓN Y FRECUENCIA: 230V-50Hz

Para otras tensiones ver pág. 343.

**ANCLAJE BALIZA:** Mediante placa metálica con tornillos allen y tacos metálicos.

Flujo Hemisferio Superior **15%**.

Descripción técnica Ver pág. 438.

Se suministra con portalámparas cerámico con sistema autofrenante y EQUIPO de encendido elegido.

Lámparas no incluidas en el precio.

IP 66 · IK 10

**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

ATENEA

**COLORES:**

Ver pág. 424.



ATENEA

HITOS	EMPOTRADO	PVP (€)
45.1.71.09.01	EMPOTRADO	140

ANCHO:  
Ø 150 mm

ALTO:  
800 mm



Otras alturas disponibles bajo pedido.

**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Acabados opcionales en madera de Ø 100 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.

Descripción técnica Ver pág. 438.

IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.



# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

ESTRIADO 55-80 Y BICOLOR

**COLORES:**

Ver pág. 424.



ESTRIADO 55-80 Y BICOLOR

HITOS (550mm)	EMPOTRADO	PVP (€)
45.1.71.05.10	EMPOTRADO	96
45.1.71.05.12	EXTRAIBLE	213

HITOS (800mm)	EMPOTRADO	PVP (€)
45.1.71.05.11	EMPOTRADO	107
45.1.71.05.13	EXTRAIBLE	226

HITOS (800mm) BICOLOR	EMPOTRADO	PVP (€)
45.1.71.05.10	EMPOTRADO	121
45.1.71.05.12	EXTRAIBLE	240

ANCHO:  
Ø 171 mm

ALTO:  
550 mm  
800 mm



Otras alturas disponibles bajo pedido.

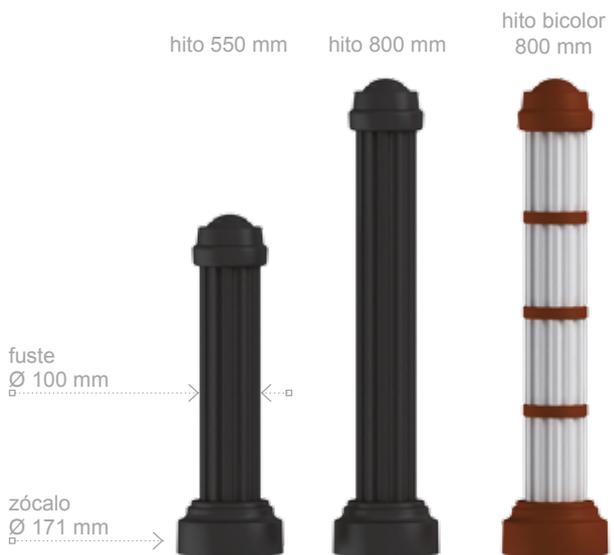
**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Acabados opcionales en madera de Ø 100 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.

Descripción técnica Ver pág. 438.

IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

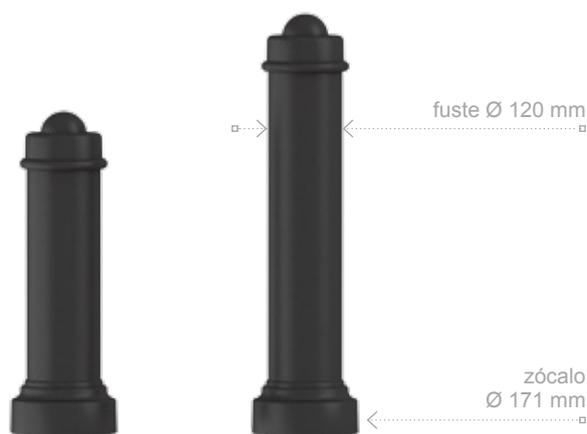


# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

## FORTE 52-68

hito 520 mm

hito 680 mm



ANCHO:  
Ø 171 mm

ALTO:  
520 mm  
680 mm



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable de Ø 120 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.

COLORES:

Ver pág. 424.

FORTE 52-68

HITOS (520mm)	EMPOTRADO	PVP (€)
45.1.71.07.01		121

HITOS (680mm)

HITOS (680mm)	EMPOTRADO	PVP (€)
45.1.71.07.11		145

Otras alturas disponibles bajo pedido.

**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Descripción técnica

Ver pág. 438.

IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

# BALIZAS ANTIVANDÁLICAS E HITOS

## FORTE-E 52

hito

hito



ANCHO:  
Ø 120 mm

ALTO:  
525 mm



Acabados opcionales en madera y acero inoxidable de Ø 120 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.

COLORES:

Ver pág. 424.

FORTE-E 52

HITOS	EMPOTRADO	PVP (€)
45.1.71.07.61		121

Otras alturas disponibles bajo pedido.

**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Descripción técnica

Ver pág. 438.

IK 10

Garantía de 10 años. Ver pág. 13.

**COLORES:**

Ver pág. 424.

INOX

HITOS

45.1.71.08.51

EMPOTRADO

PVP (€)

101

**ANCHO:**

Ø 130 mm

**ALTO:**

555 mm



Otras alturas disponibles bajo pedido.

**ANCLAJE HITO:** Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm.

Descripción técnica

Ver pág. 438.

**IK 10**
**Garantía de 10 años.** Ver pág. 13.

Acabados opcionales en madera y acero inoxidable de Ø 75 mm. Consultar precios. Ver pág. 420.



hito

hito

fuste Ø 75 mm

 zócalo  
Ø 130 mm

TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

# Especificaciones técnicas de Balizas e Hitos

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMUNES DE BALIZAS E HITOS:

**MATERIALES:** La cubierta y zócalo de las balizas y los hitos están fabricados en polímeros técnicos reforzados, pigmentados en la masa y sometidos a 3.000 horas en cámara de Rayos U.V (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Estructura interna de tubo de acero galvanizado de 4 mm de espesor.

**RECUBRIMIENTO ANTIADHERENTE:** Impide la adherencia de polvo, etiquetas adhesivas, etc. y permite la fácil limpieza de graffitis y marcadores indelebles, utilizando acetona, sin alterar ninguna de sus propiedades. Disponible bajo pedido.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BALIZAS:

- DIFUSOR: Las Balizas Antivandálicas se han fabricado con pòlicarbonato estabilizado contra rayos U.V.
- ANCLAJE: Mediante placas metálicas con tacos y tornillos allen de acero inoxidable.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HITOS:

- ANCLAJE EXTRAIBLE: Mediante mecanismo rápido de seguridad utilizando llave allen de 10 mm. Existe la posibilidad de cerrado mediante cadenas de elementos consecutivos, en cualquier ángulo y posición.

**COLORES PARA BALIZAS E HITOS:** La construcción modular de las balizas e hitos permite la combinación de colores en las piezas que los componen.

**COLORES DE SERIE:** ■ ■ ■ ■ Ver pág. 424. Otros colores RAL bajo pedido.

## Accesorios para Balizas e Hitos

### ESCUDO ESZ Colocado en el zócalo de balizas e hitos.



unid.	Referencia	PVP (€)
1-50	31.3.41.30.00	18
50-100	31.3.41.30.00	12
100-150	31.3.41.30.00	10
>150	31.3.41.30.00	9

Se realiza bajo pedido y previa presentación del motivo heráldico o inscripción a grabar. Adaptable a:

**Balizas:** mod. CENTRO, TORRE, CLASICA 95, FARO 65, FARO 90, DELTA 75 y DELTA 100.

**Hitos:** mod. CENTRO y TORRE.

Consultar realización del molde.

### ENCHUFE para balizas.



tipo	Referencia	PVP (€)
cónico	31.2.41.81.01	54
estriado	31.2.41.81.02	57

Existe la posibilidad de colocar en las balizas una toma de corriente en los modelos: CENTRO, TORRE, ESTRIADA 55, ESTRIADA 80, CLASICA 55, CLASICA 95, FARO 65, FARO 90, DELTA 75 y DELTA 100.

### SENSOR CREPUSCULAR para balizas.



Referencia	PVP (€)
31.2.41.43.42	74

Con el sensor crepuscular la baliza se enciende al anochecer y se apaga al amanecer. El sensor deberá alejarse un mínimo de 1 metro de cualquier pared clara o fuente de luz con el fin de evitar el autoapagado durante su funcionamiento.

Accesorio para modelos: CLÁSICA 55, CLÁSICA 95, FARO 65, FARO 90.

### ANCLAJE EXTRAIBLE para hitos.



Referencia	PVP (€)
31.2.41.90.06	79

Los hitos extraíbles se suministrarán con anclaje de tapa de acero con tratamiento galvanizado y enganche rápido mediante pestillo de resbalón.









TAPA DE REGISTRO  
300 x 300 mm  
Pág. 444



TAPA DE REGISTRO  
400 x 400 mm  
Pág. 444



CAJÓN ARQUETA  
300 x 300 mm  
Pág. 445

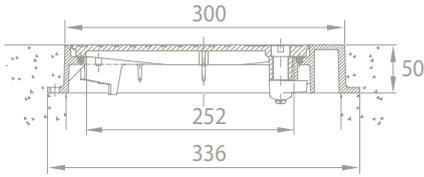


CAJÓN ARQUETA  
400 x 400 mm  
Pág. 445



# ARQUETAS

## TAPA DE REGISTRO 300 X 300 mm



rótulo opcional



MEDIDAS:  
300 x 300 mm

COLORES:

Ver pág. 446.



TAPA DE REGISTRO  
300 X 300 mm

REF.	PVP (€)
AR30-1 (gris claro)	62
AR30-5 (verde)	62
AR30-9 (negro)	62



Otros colores bajo pedidos mínimos de 250 Uds.

Existe la posibilidad de colocar una \*\*impronta del Municipio, Urbanización, Constructora, etc.

Peso del conjunto 2,2 Kg.

Descripción técnica Ver pág. 446.

Se suministra la tapa de registro con marco.

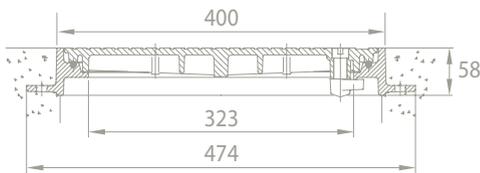
\*\*IMPRONTA: Consultar precio.



CLASE A-15 (Según norma UNE-EN 124).  
Garantía de 10 años. Ver pág. 466.

# ARQUETAS

## TAPA DE REGISTRO 400 X 400 mm



rótulo opcional

escudo opcional



MEDIDAS:  
400 x 400 mm

COLORES:

Ver pág. 446.



TAPA DE REGISTRO  
400 X 400 mm

REF.	PVP (€)
AR40-1 (gris claro)	84
AR40-5 (verde)	84
AR40-9 (negro)	84



Otros colores bajo pedidos mínimos de 250 Uds.

Existe la posibilidad de colocar un \*escudo (tamaño 70 x 100 mm) con la \*\*impronta del Municipio, Urbanización, Constructora, etc....

Peso del conjunto 4,9 Kg.

Descripción técnica Ver pág. 446.

Se suministra la tapa de registro con marco.

\*ESCUDO: ( realización del molde ) Consultar precio.

\*\*IMPRONTA: Consultar precio.



CLASE A-15 (Según norma UNE-EN 124).  
Garantía de 10 años. Ver pág. 446.

# ARQUETAS

## COLORES:

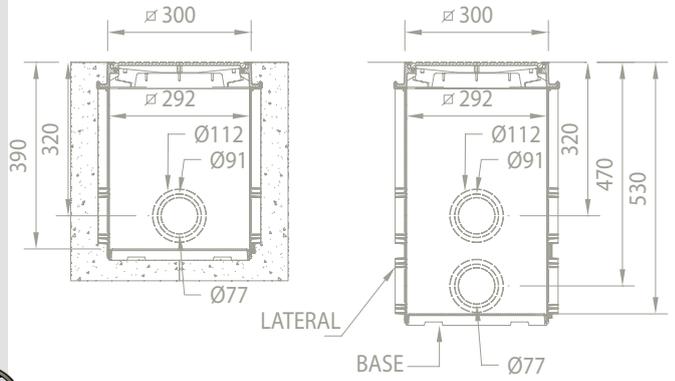
Ver pág. 446.

CAJÓN ARQUETA  
300 X 300 mm

REF.		PVP (€)
45.1.70.09.11	( corto )	41
45.1.70.09.12	( largo )	46



MEDIDAS:  
300 x 300 mm



CORTO

LARGO



CAJÓN CORTO: 4 bocas pretroqueladas de Ø 77 / 91 / 112 mm.

CAJÓN LARGO: 8 bocas pretroqueladas de Ø 77 / 91 / 112 mm.

Descripción técnica Ver pág. 446.

Se suministra con accesorio de encofrado.



Garantía de 10 años. Ver pág. 466.

# ARQUETAS

## COLORES:

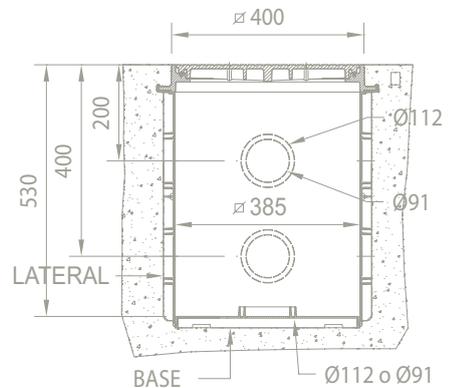
Ver pág. 466.

CAJÓN ARQUETA  
400 X 400 mm

REF.		PVP (€)
45.1.70.09.01		55



MEDIDAS:  
400 x 400 mm



CAJÓN: 9 bocas pretroqueladas de Ø 91 / 112 mm.

Descripción técnica Ver pág. 466.

Se suministra con accesorio de encofrado.



Garantía de 10 años. Ver pág. 466.



# Especificaciones técnicas de arquetas

## TAPAS DE REGISTRO.

**ESPECIAL PARA ACERAS Y JARDINES. CLASE A-15 (Según norma UNE-EN 124).**

**MATERIALES:** Polímeros técnicos reforzados pigmentados en la masa.

**CIERRE HERMÉTICO:** Por junta elástica integrada en el marco.

**SUJECCIÓN AL MARCO:** Mediante 4 aldabillas (pestillos) con giro de apertura y cierre de 180°, utilizando llave especial (incluida).

**INOXIDABLE:** Resistente a los ambientes atmosféricos salinos y polucionados, así como a gases, carburantes y compuestos agresivos.

**TOTALMENTE AISLANTE:** Tanto para electricidad, como para ruidos, frío, calor, humedad, polvo y olores.

**ANTIDESLIZANTE:** Altamente resistente al desgaste.

**NO SE CALIENTA** con el sol.

**NO PRODUCE RUIDOS** por tránsito.

**ALTAMENTE RESISTENTE A LA CORROSIÓN:** Exento de materiales metálicos.

**RESISTENCIA AL ÁCIDO ÚRICO:** En 100 horas de inmersión en solución al 10% en ácido úrico no presenta variación en peso ni señal de alteración.

**POSIBILIDADES DE SUMINISTRO CON RÓTULOS DE APLICACIÓN:** Alumbrado, saneamiento, riego, electricidad, gas, teléfonos, etc...

**PESO DEL CONJUNTO:** 4,9 Kg. (tapa de reg. 400 x 400 mm), 2,2 Kg. (tapa de reg. 300 x 300 mm).

**COLORES:** Otros colores diferentes, bajo pedidos mínimos de 250 uds.



## CAJONES DE ARQUETA.

**MATERIALES:** Polímeros técnicos reforzados pigmentados en la masa, color negro.

**MONTAJE:** Ensamblado de todo el conjunto sin necesidad de herramientas. Para aumentar la profundidad del CAJÓN ARQUETA es posible intercalar laterales.

**ALTAMENTE RESISTENTE A LA CORROSIÓN:** Exento de materiales metálicos.

**INOXIDABLE:** Resistente a los ambientes atmosféricos salinos y polucionados, así como gases, carburantes y compuestos agresivos.

**SE SUMINISTRA** con accesorio para empotrarlo.

**ACOMETIDA:** El CAJÓN ARQUETA 400 x 400 mm dispone de 9 bocas pretroqueladas de Ø 91 / 112 mm. El CAJÓN ARQUETA 300 x 300 mm CORTO dispone de 4 bocas pretroqueladas de Ø 77 / 91 / 112 mm. El CAJÓN ARQUETA 300 x 300 mm LARGO dispone de 8 bocas pretroqueladas de Ø 77 / 91 / 112 mm.

En las tapas de registro de 400 x 400 mm existe la posibilidad de colocar un escudo ( tamaño 70 x 100 mm ) con la impronta del Municipio, Urbanización, Constructora, etc. Consultar IMPRONTA y realización del molde del ESCUDO.

Según norma UNE-EN 124 "Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos". Nuestras arquetas se clasifican como clase A-15 (aptas para tránsito peatonal y zonas verdes).

## ARQUETAS ACCESORIOS

ARQUETA 300 x 300 mm.  
Regletas con rótulos personalizados.



ARQUETA 400 x 400 mm.  
Regletas con rótulos personalizados y Escudo o Logotipo.



Menor espacio al empaquetar.  
Menor coste del transporte.  
Menor contaminación.

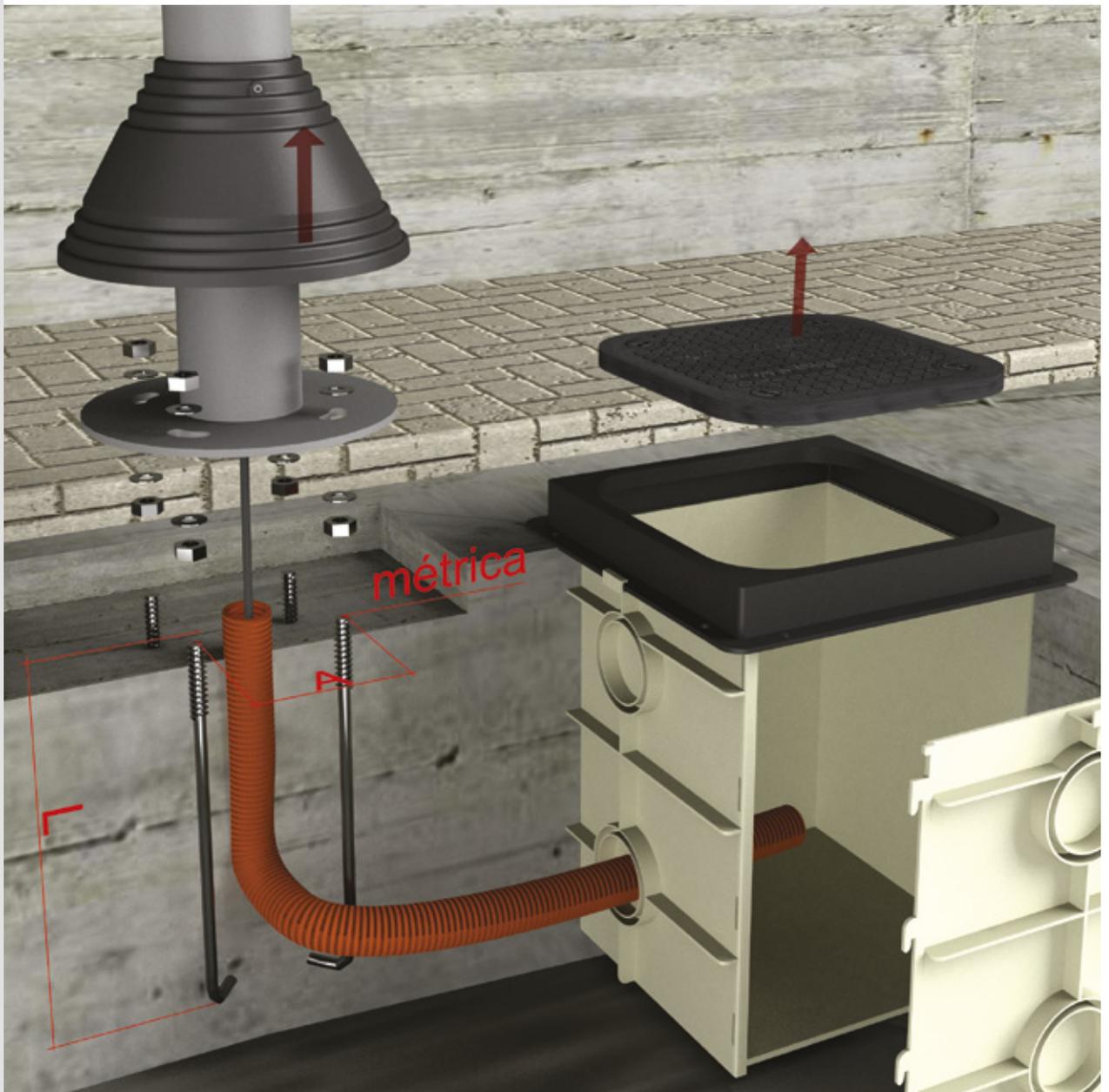
1

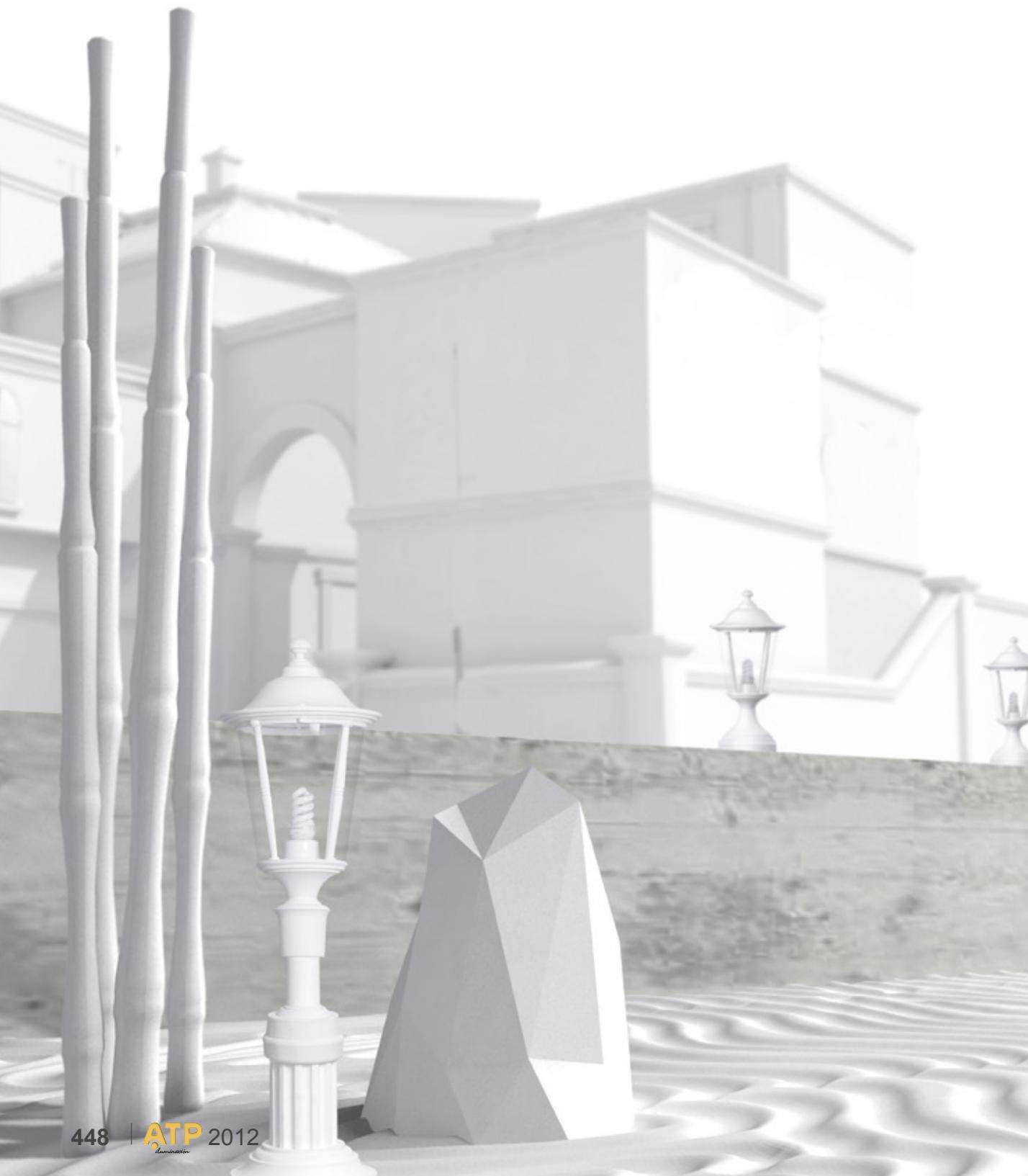


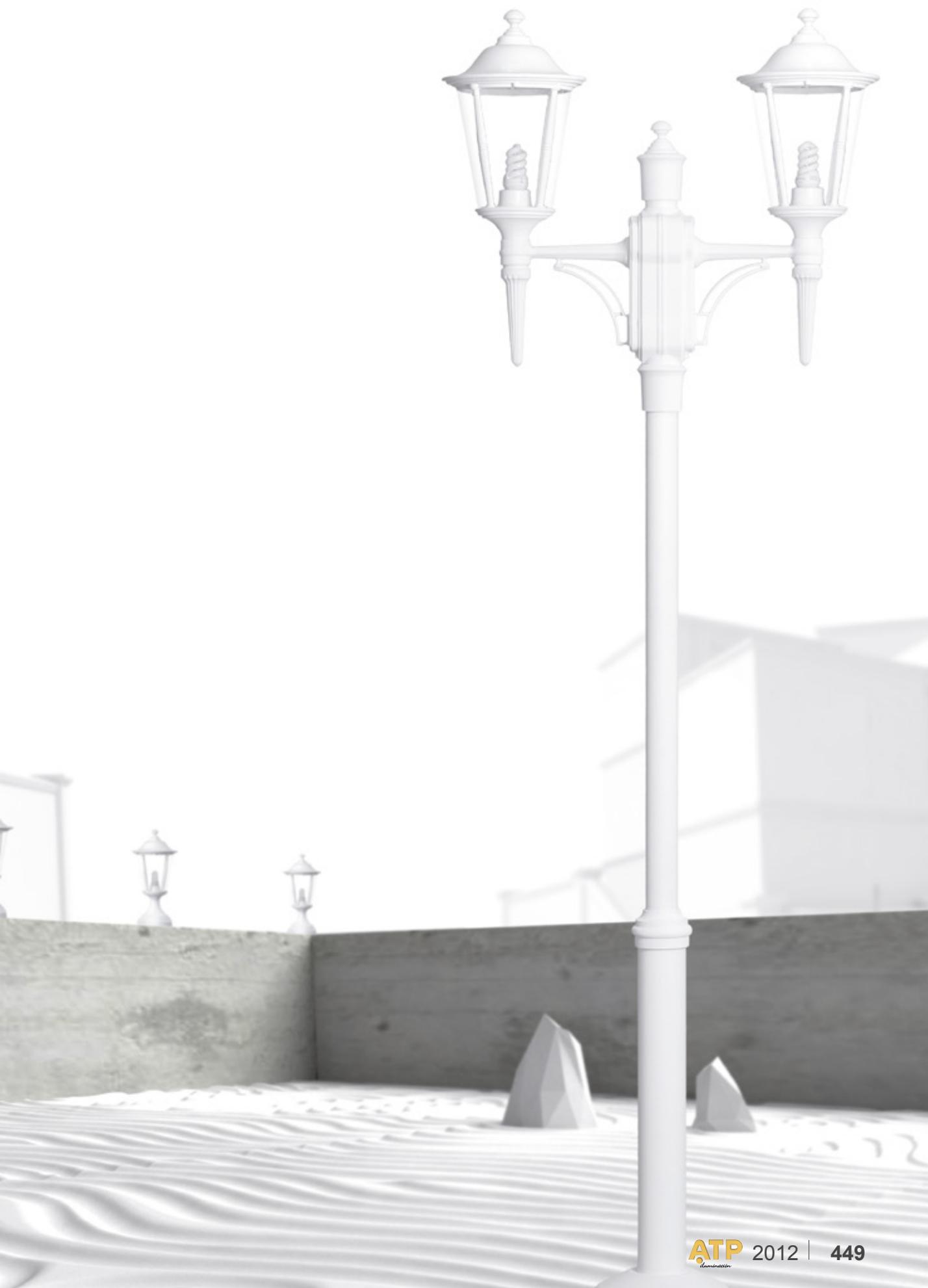
2



3









CLÁSICO  
Pág. 452



ESTILO  
Pág. 456



EXCEL  
Pág. 460



ÉPOCA  
Pág. 464



CONTINENTAL  
Pág. 466



EXCLUSIVO  
Pág. 468



GLOBO MINI  
Pág. 470



NOBLE  
Pág. 474



SELECTO  
Pág. 476



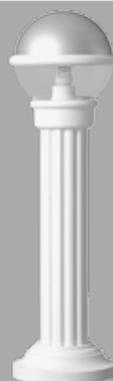
PESCADOR MINI  
Pág. 478



APLIQUE LUNA / LUNA R  
Pág. 482



APLIQUE TERRAZA  
Pág. 482



BALIZA GLOBO  
Pág. 483

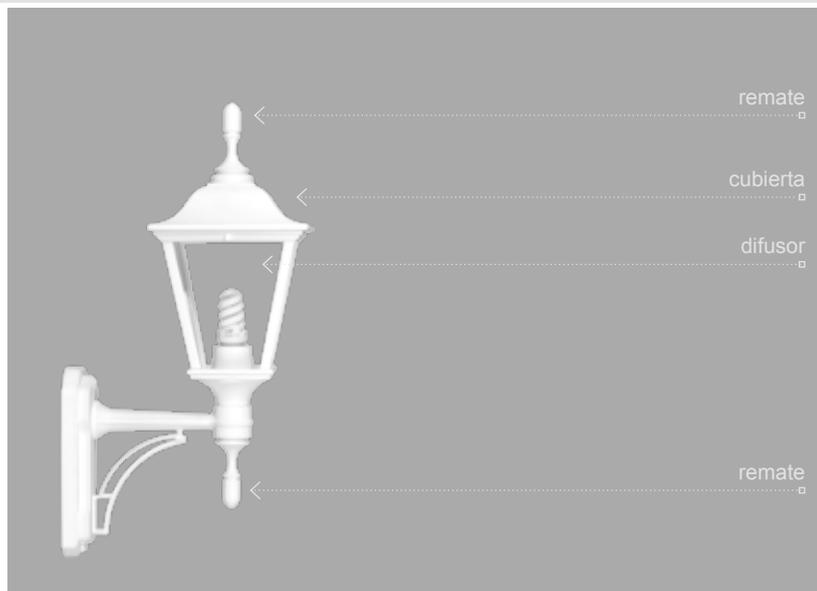


BALIZA ESTRIADA  
Pág. 483



# CLÁSICO

## CLÁSICO A



COLORES: Ver pág. 484.

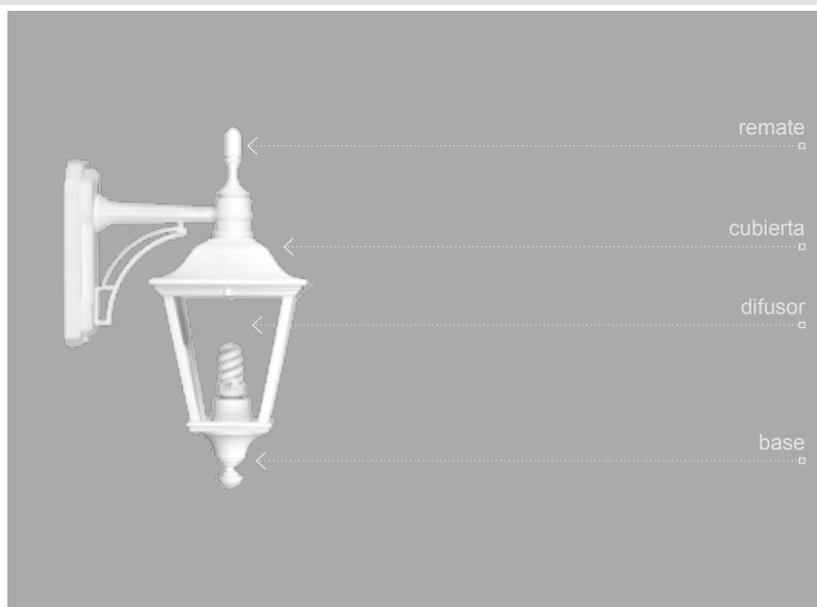
PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
CLÁSICO A	1	MURAL	68

Ancho **300 mm**  
 Alto **550 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# CLÁSICO

## CLÁSICO S



COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
CLÁSICO S	1	MURAL	68

Ancho **300 mm**  
 Alto **450 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# CLÁSICO

## CLÁSICO F



COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
CLÁSICO F	1	APOYADA	61

Ancho **190 mm**  
 Alto **450 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
CLÁSICO C	1	SUSPENDIDA	64

Ancho **190 mm**  
 Alto **345 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.



COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
CLÁSICO 6031TJ2	2	SUSPENDIDAS	239
CLÁSICO 6036TJ3	3	SUSPENDIDAS	315

Ancho **630 mm**  
 Alto **700 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.



TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

# CLÁSICO

CLÁSICO-P

CLÁSICO-JJ

CLÁSICO-FJ

CLÁSICO-GJ

CLÁSICO-HJ



Detalle luminaria

Detalle anclaje



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción

técnica, ver

pág. 484.

CLÁSICO P	CLÁSICO 6020 JJ	CLÁSICO 6020 FJ	CLÁSICO 6020 GJ	CLÁSICO 6020 HJ	REFERENCIA
190 x 490 mm	Altura 700 mm	Altura 1.300 mm	Altura 1.300 mm	Altura 1.600 mm	COTAS
1	1	1	1	1	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	DISPOSICIÓN
63	152	191	139	152	P.V.P.(€)

# CLÁSICO

CLÁSICO-DJ

CLÁSICO-DJ2

CLÁSICO-EJ

CLÁSICO-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción

técnica, ver

pág. 484.

CLÁSICO 6020 DJ	CLÁSICO 6020 DJ2	CLÁSICO 6020 EJ	CLÁSICO 6020 EJ2	REFERENCIA
Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyadas	apoyada	apoyadas	DISPOSICIÓN
228	325	218	317	P.V.P.(€)

# CLÁSICO CLÁSICO-AJ

## COLORES



## CLASE II

IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

## OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	CLÁSICO 6024 AJ	CLÁSICO 6032 AJ	CLÁSICO 6026 AJ	CLÁSICO 6034 AJ
COTAS	2000-2560 mm	1800-2370 mm	2200-2800 mm	2200-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	3
DISPOSICIÓN	apoyadas	suspendidas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	560	560	629	629

# CLÁSICO CLÁSICO-CJ

## COLORES



## CLASE II

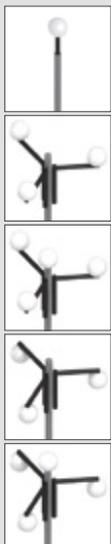
IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

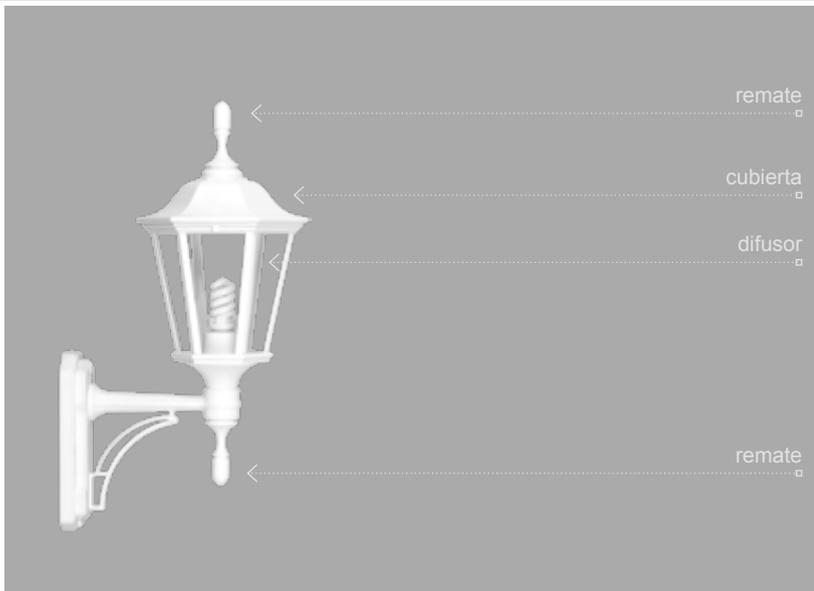
## OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	CLÁSICO 6024 CJ	CLÁSICO 6032 CJ	CLÁSICO 6026 CJ	CLÁSICO 6034 CJ
COTAS	1800-2560 mm	1600-2370 mm	2000-2800 mm	2000-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	3
DISPOSICIÓN	apoyadas	suspendidas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	494	494	562	562

# ESTILO

## ESTILO A



COLORES: Ver pág. 484.

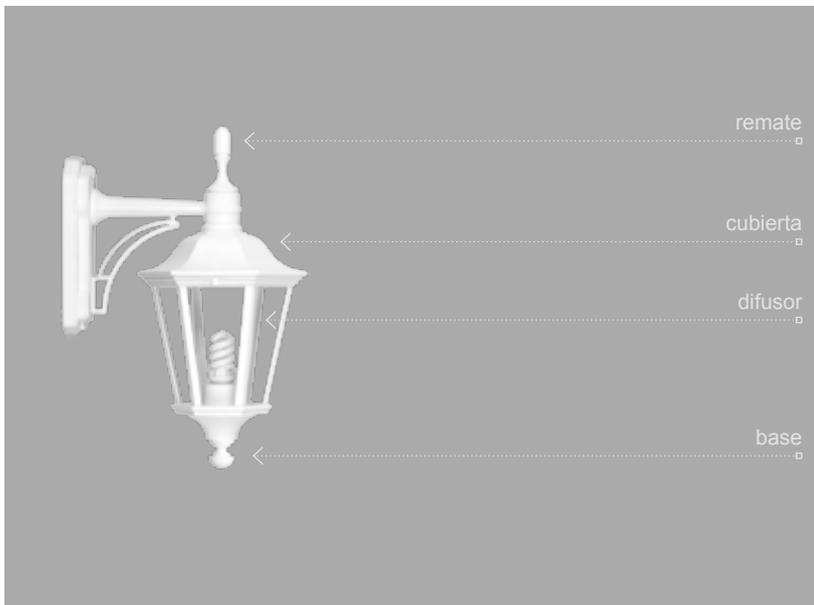
PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
ESTILO A	1	MURAL	68

Ancho **320 mm**  
 Alto **550 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# ESTILO

## ESTILO S



COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
ESTILO S	1	MURAL	68

Ancho **320 mm**  
 Alto **450 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# ESTILO

## ESTILO F



COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
ESTILO F	1	APOYADA	61

Ancho **220 mm**  
 Alto **450 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
ESTILO C	1	SUSPENDIDA	64

Ancho **220 mm**  
 Alto **345 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.



COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
ESTILO 6060 TJ2	2	SUSPENDIDAS	239
ESTILO 6064 TJ3	3	SUSPENDIDAS	315

Ancho **660 mm**  
 Alto **700 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.



TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

# ESTILO

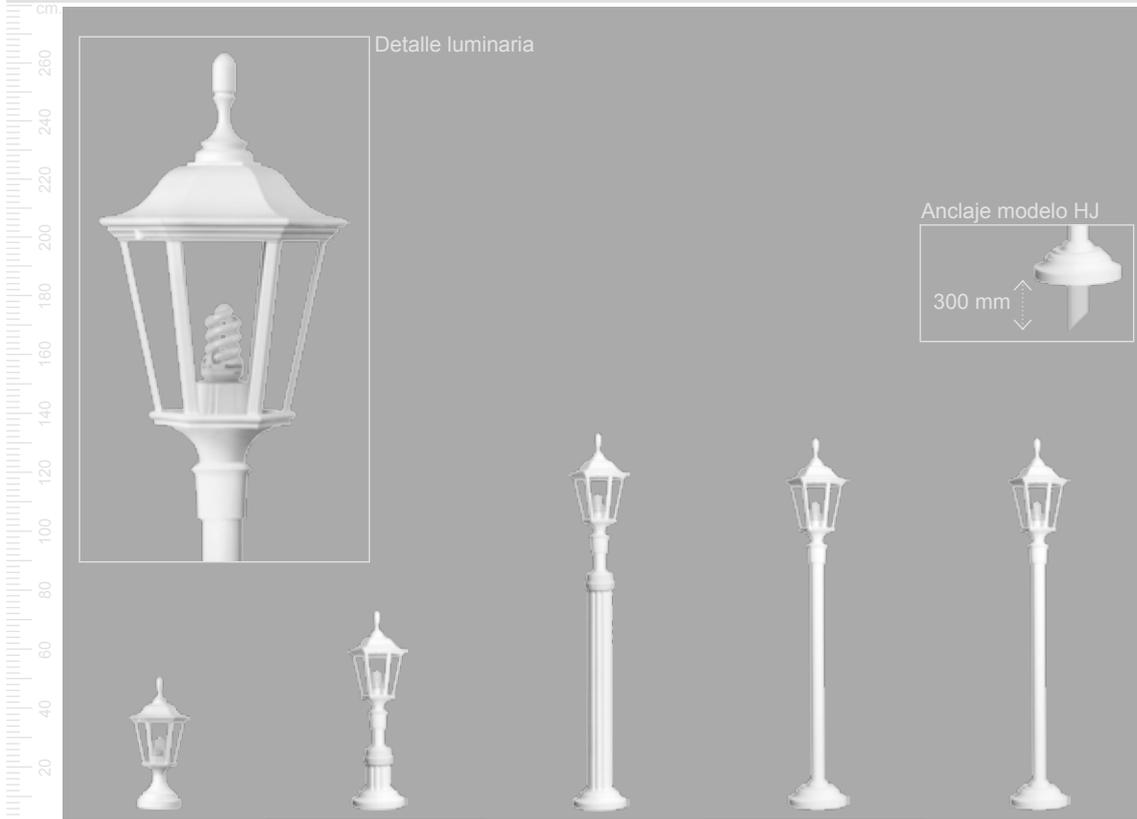
ESTILO-P

ESTILO-JJ

ESTILO-FJ

ESTILO-GJ

ESTILO-HJ



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

ESTILO P	ESTILO 6050 JJ	ESTILO 6050 FJ	ESTILO 6050 GJ	ESTILO 6050 HJ	REFERENCIA
220 x 490 mm	Altura 700 mm	Altura 1.300 mm	Altura 1.300 mm	Altura 1.600 mm	COTAS
1	1	1	1	1	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	DISPOSICIÓN
63	152	191	139	152	P.V.P.(€)

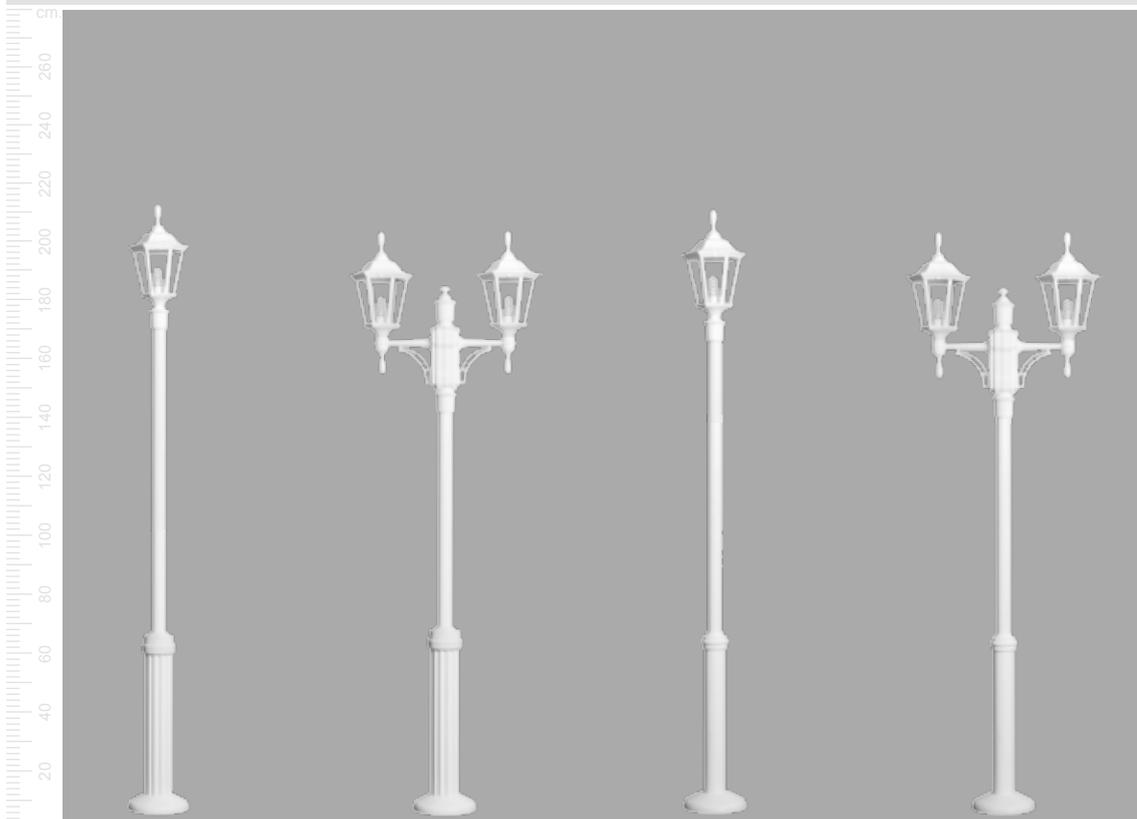
# ESTILO

ESTILO-DJ

ESTILO-DJ2

ESTILO-EJ

ESTILO-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

ESTILO 6050 DJ	ESTILO 6052 DJ2	ESTILO 6050 EJ	ESTILO 6052 EJ2	REFERENCIA
Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyadas	apoyada	apoyadas	DISPOSICIÓN
228	325	218	317	P.V.P.(€)

**COLORES**

**CLASE II**
**IP44**
**IK 10**
**Garantía de  
2 años.**

Ver Pág. 13.

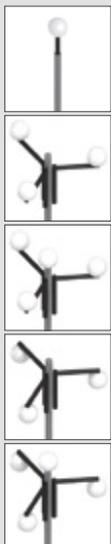
**OTRAS  
DISPOSICIONES**


REFERENCIA	ESTILO 6052 AJ	ESTILO 6060 AJ	ESTILO 6054 AJ	ESTILO 6062 AJ
COTAS	2000-2560 mm	1800-2370 mm	2200-2800 mm	2200-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	3
DISPOSICIÓN	apoyadas	suspendidas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	560	560	629	629

**COLORES**

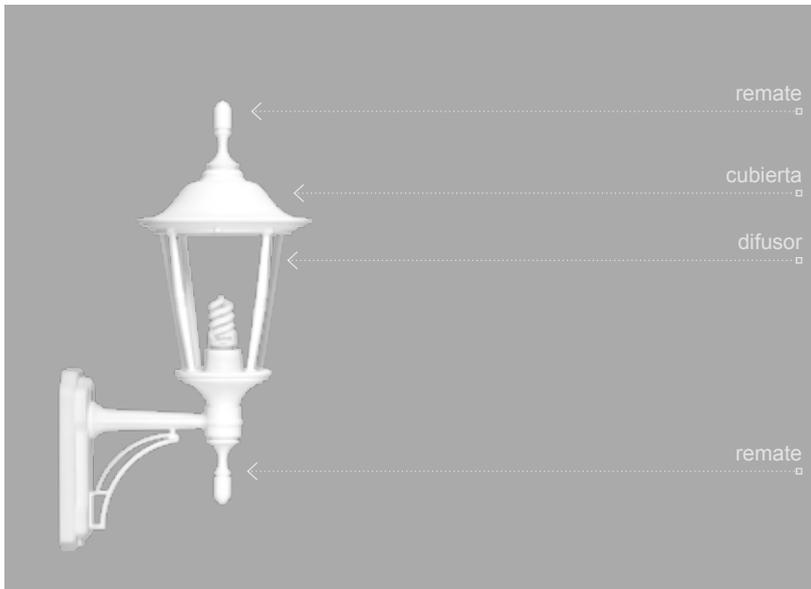
**CLASE II**
**IP44**
**IK 10**
**Garantía de  
2 años.**

Ver Pág. 13.

**OTRAS  
DISPOSICIONES**


REFERENCIA	ESTILO 6052 CJ	ESTILO 6060 CJ	ESTILO 6054 CJ	ESTILO 6062 CJ
COTAS	1800-2560 mm	1600-2370 mm	2000-2800 mm	2000-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	3
DISPOSICIÓN	apoyadas	suspendidas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	494	494	562	562

# EXCEL EXCEL A



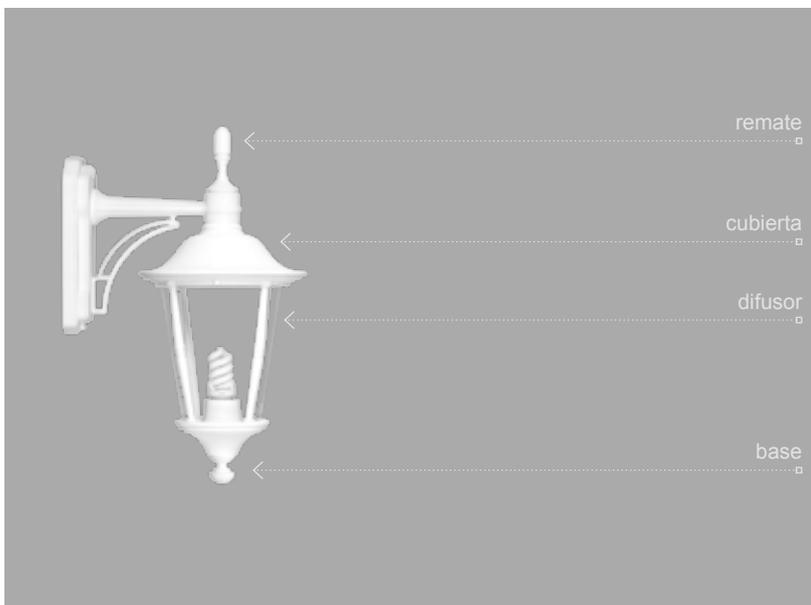
COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
EXCEL A	1	MURAL	68

Ancho **315 mm**  
 Alto **571 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# EXCEL EXCEL S



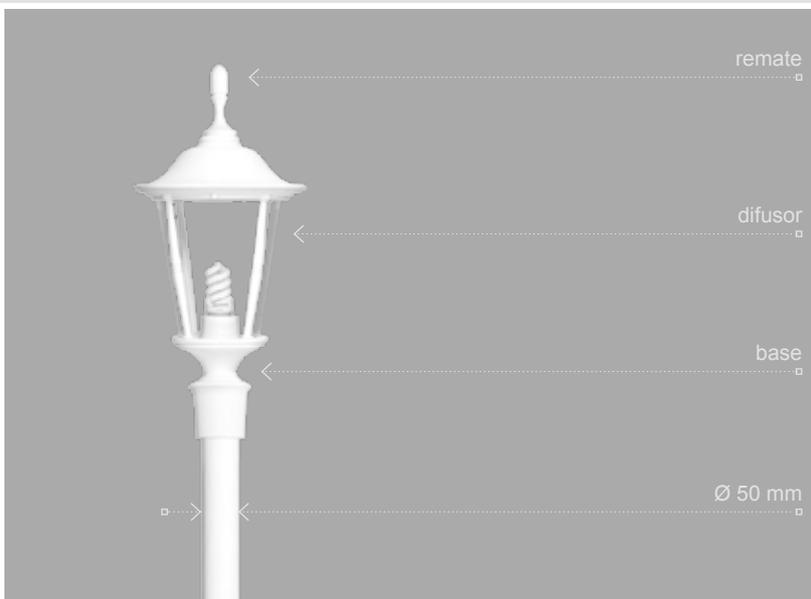
COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
EXCEL S	1	MURAL	68

Ancho **315 mm**  
 Alto **471 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# EXCEL EXCEL F



COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
EXCEL F	1	APOYADA	61

Ancho **220 mm**  
 Alto **470 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

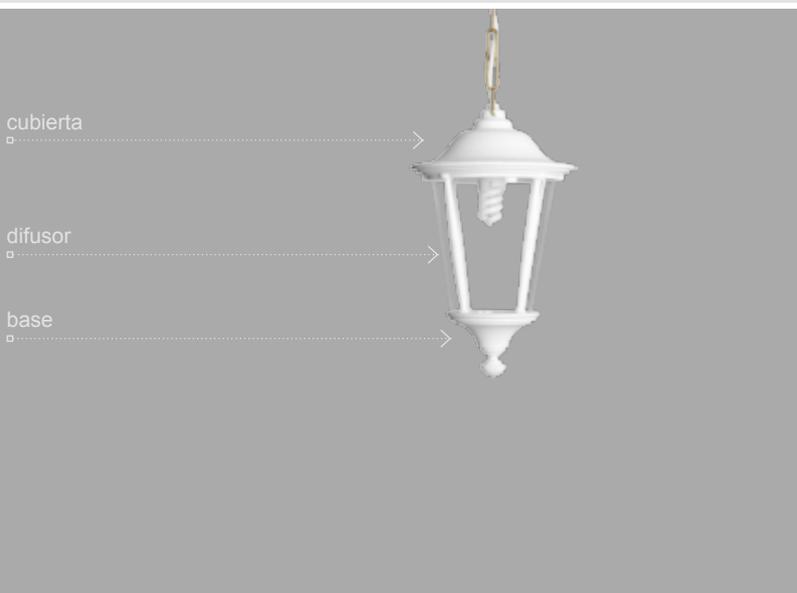
**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
EXCEL C	1	SUSPENDIDA	64

Ancho 220 mm  
Alto 366 mm  
Descripción técnica Ver pág. 484.

CLASE II, IP44, IK 10.  
Garantía de 2 años. Ver Pág. 13.

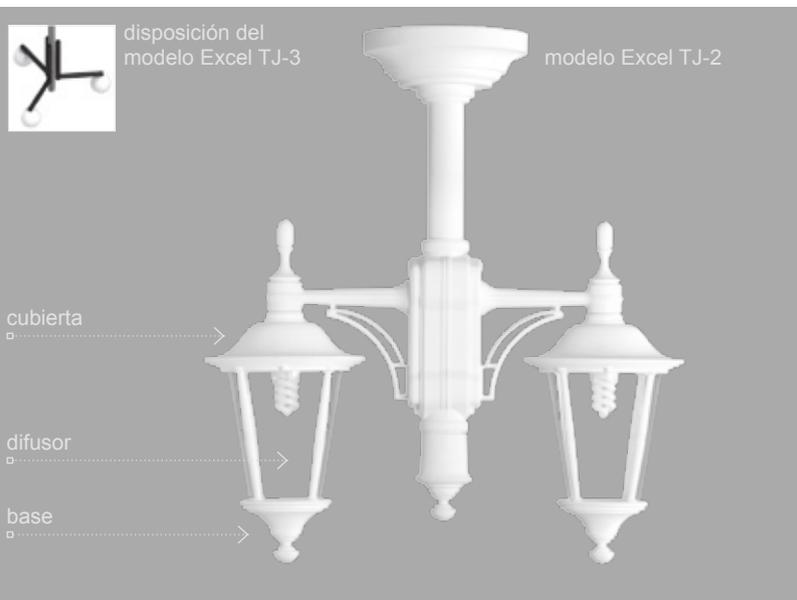


COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
EXCEL 6090 TJ2	2	SUSPENDIDAS	239
EXCEL 6094 TJ3	3	SUSPENDIDAS	315

Ancho 660 mm  
Alto 730 mm  
Descripción técnica Ver pág. 484.

CLASE II, IP44, IK 10.  
Garantía de 2 años. Ver Pág. 13.



TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

# EXCEL

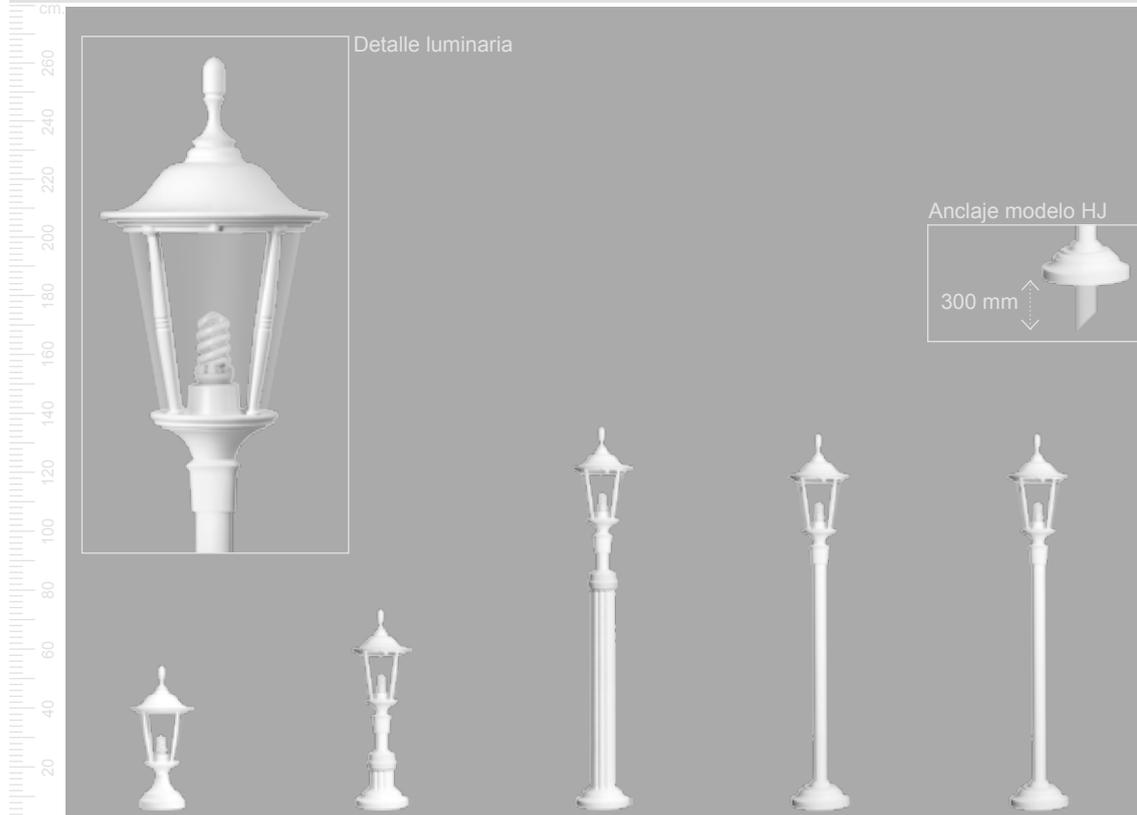
EXCEL-P

EXCEL-JJ

EXCEL-FJ

EXCEL-GJ

EXCEL-HJ



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

EXCEL P	EXCEL 6080 JJ	EXCEL 6080 FJ	EXCEL 6080 GJ	EXCEL 6080 HJ	REFERENCIA
220 x 511 mm	Altura 700 mm	Altura 1.300 mm	Altura 1.300 mm	Altura 1.600 mm	COTAS
1	1	1	1	1	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	DISPOSICIÓN
63	152	191	139	152	P.V.P.(€)

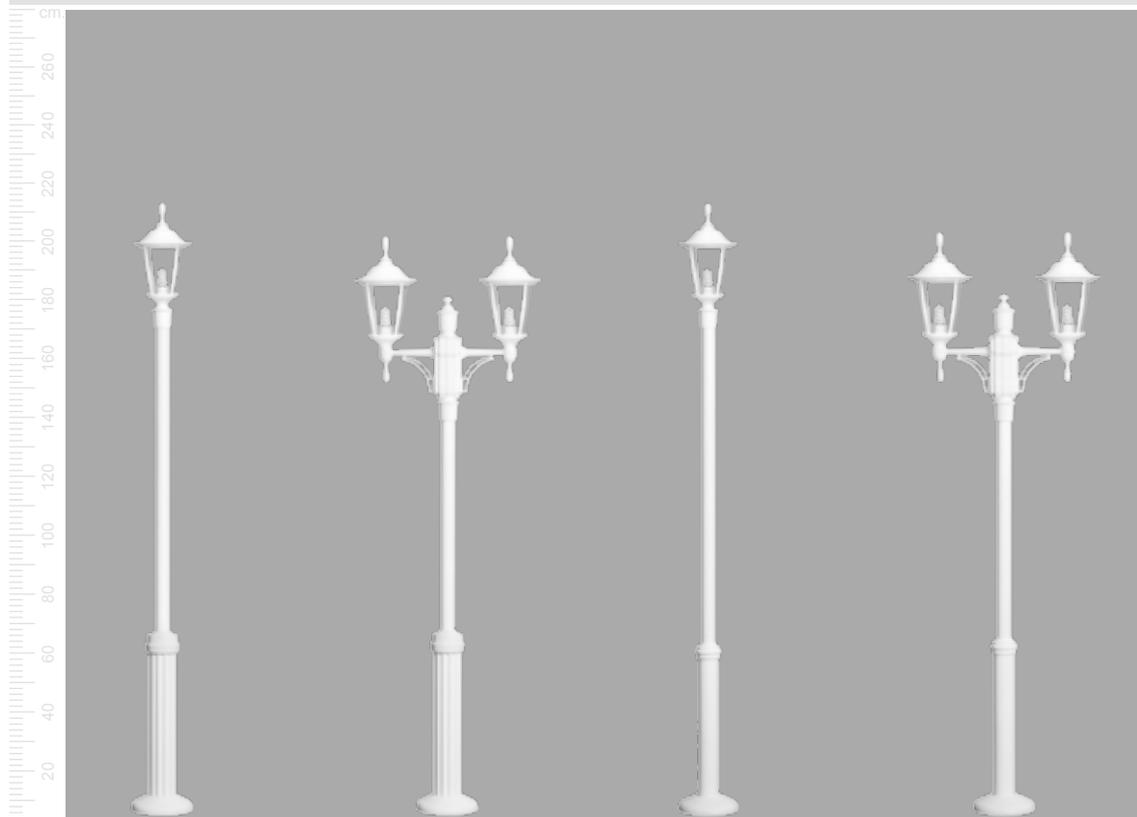
# EXCEL

EXCEL-DJ

EXCEL-DJ2

EXCEL-EJ

EXCEL-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

EXCEL 6080 DJ	EXCEL 6082 DJ2	EXCEL 6080 EJ	EXCEL 6082 EJ2	REFERENCIA
Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyadas	apoyada	apoyadas	DISPOSICIÓN
228	325	218	317	P.V.P.(€)

COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

OTRAS  
DISPOSICIONES



REFERENCIA	EXCEL 6082 AJ	EXCEL 6090 AJ	EXCEL 6084 AJ	EXCEL 6092 AJ
COTAS	2000-2560 mm	1800-2370 mm	2200-2800 mm	2200-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	3
DISPOSICIÓN	apoyadas	suspendidas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	560	560	629	629

COLORES



CLASE II

IP44

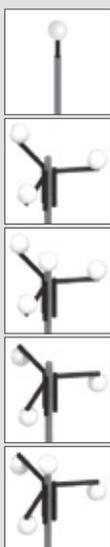
IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

OTRAS  
DISPOSICIONES



REFERENCIA	EXCEL 6082 CJ	EXCEL 6090 CJ	EXCEL 6084 CJ	EXCEL 6092 CJ
COTAS	1800-2560 mm	1600-2370 mm	2000-2800 mm	2000-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	3
DISPOSICIÓN	apoyadas	suspendidas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	494	494	562	562

# ÉPOCA

ÉPOCA-P

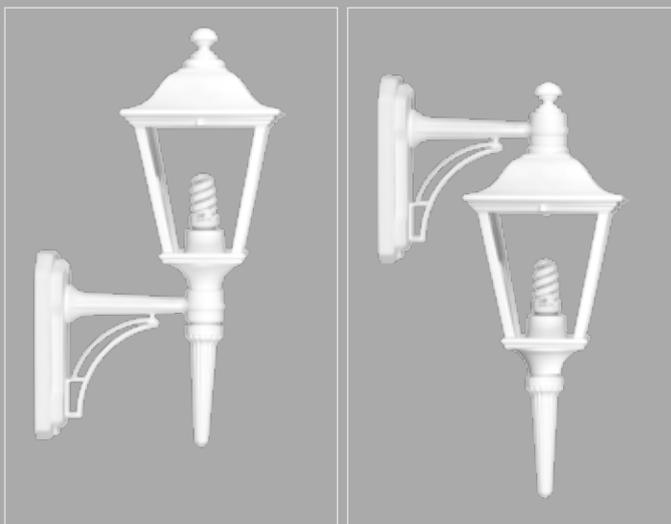
ÉPOCA-JJ

ÉPOCA-A

ÉPOCA-S



Detalle luminarias



ÉPOCA P	ÉPOCA 6110 JJ	ÉPOCA A	ÉPOCA S	REFERENCIA
190 x 460 mm	Altura 700 mm	300 x 500 mm	300 x 505	COTAS
1	1	1	1	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	mural	mural	DISPOSICIÓN
68	160	73	73	P.V.P.(€)

COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción

técnica, ver

pág. 484.

# ÉPOCA

ÉPOCA-DJ

ÉPOCA-DJ2

ÉPOCA-EJ

ÉPOCA-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción

técnica, ver

pág. 484.



ÉPOCA 6110 DJ	ÉPOCA 6112 DJ2	ÉPOCA 6110 EJ	ÉPOCA 6112 EJ2	REFERENCIA
Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyadas	apoyada	apoyadas	DISPOSICIÓN
235	332	225	232	P.V.P.(€)

COLORES



CLASE II

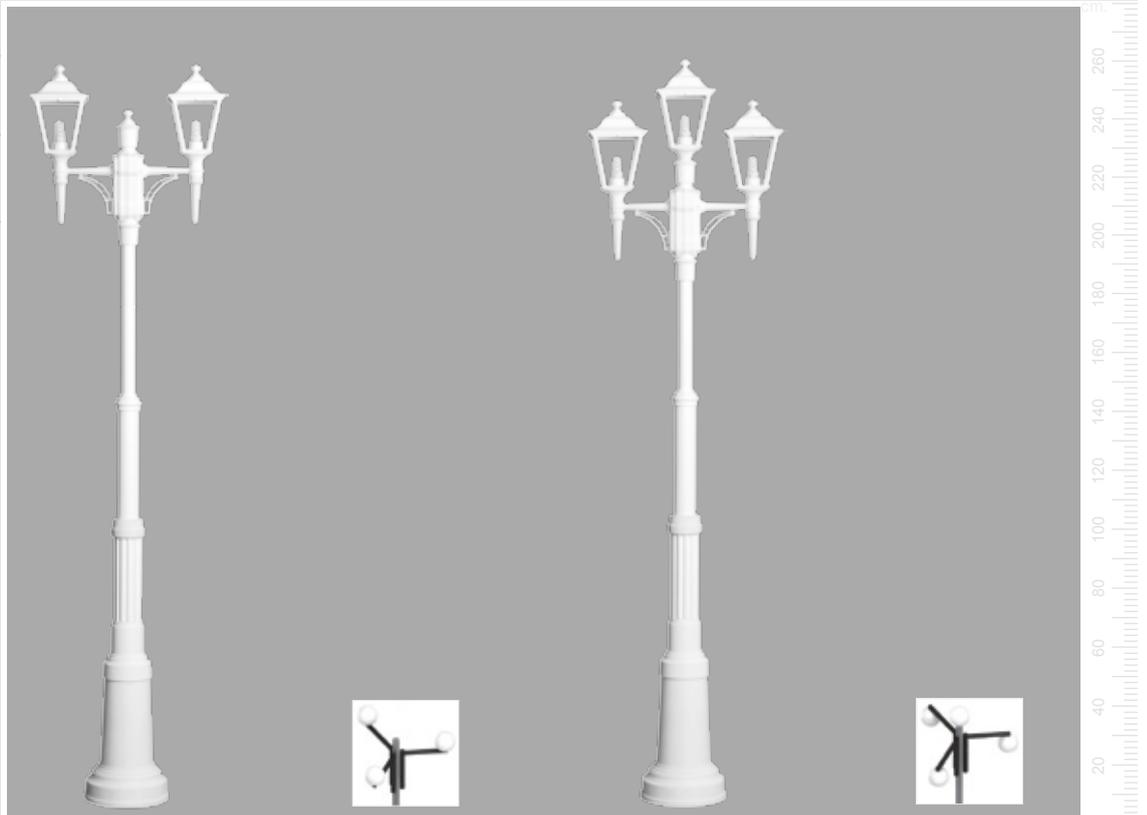
IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	ÉPOCA 6112 AJ	ÉPOCA 6116 AJ	ÉPOCA 6114 AJ	ÉPOCA 6118 AJ
COTAS	2000-2560 mm	2000-2560 mm	2200-2800 mm	2000-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	594	655	641	723

COLORES



CLASE II

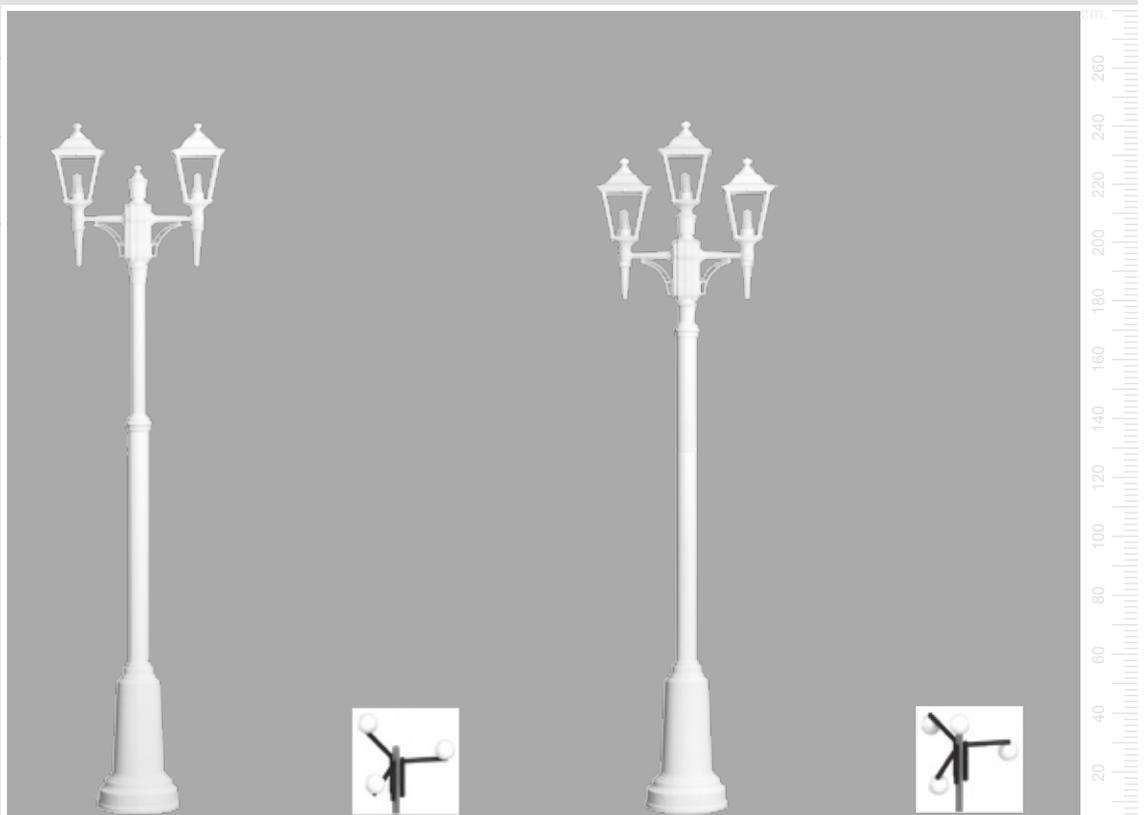
IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

OTRAS DISPOSICIONES



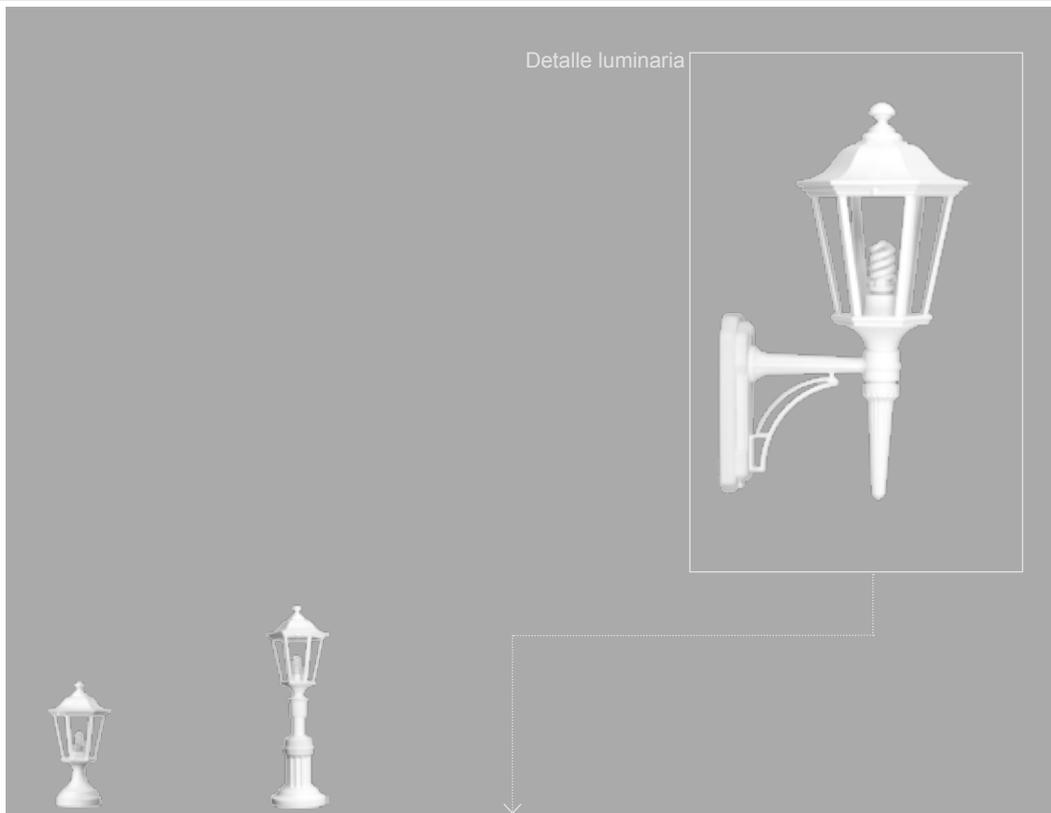
REFERENCIA	ÉPOCA 6112 CJ	ÉPOCA 6116 CJ	ÉPOCA 6114 CJ	ÉPOCA 6118 CJ
COTAS	1800-2560 mm	1800-2560 mm	2000-2800 mm	2000-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	501	576	569	645

# CONTINENTAL

CONTINENTAL-P

CONTINENTAL-JJ

CONTINENTAL-A



Detalle luminaria

COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

CONTINENTAL P	CONTINENTAL 6130 JJ	CONTINENTAL A			REFERENCIA
220 x 440 mm	Altura 700 mm	320 x 500 mm			COTAS
1	1	1			PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	mural			DISPOSICIÓN
68	160	73			P.V.P.(€)

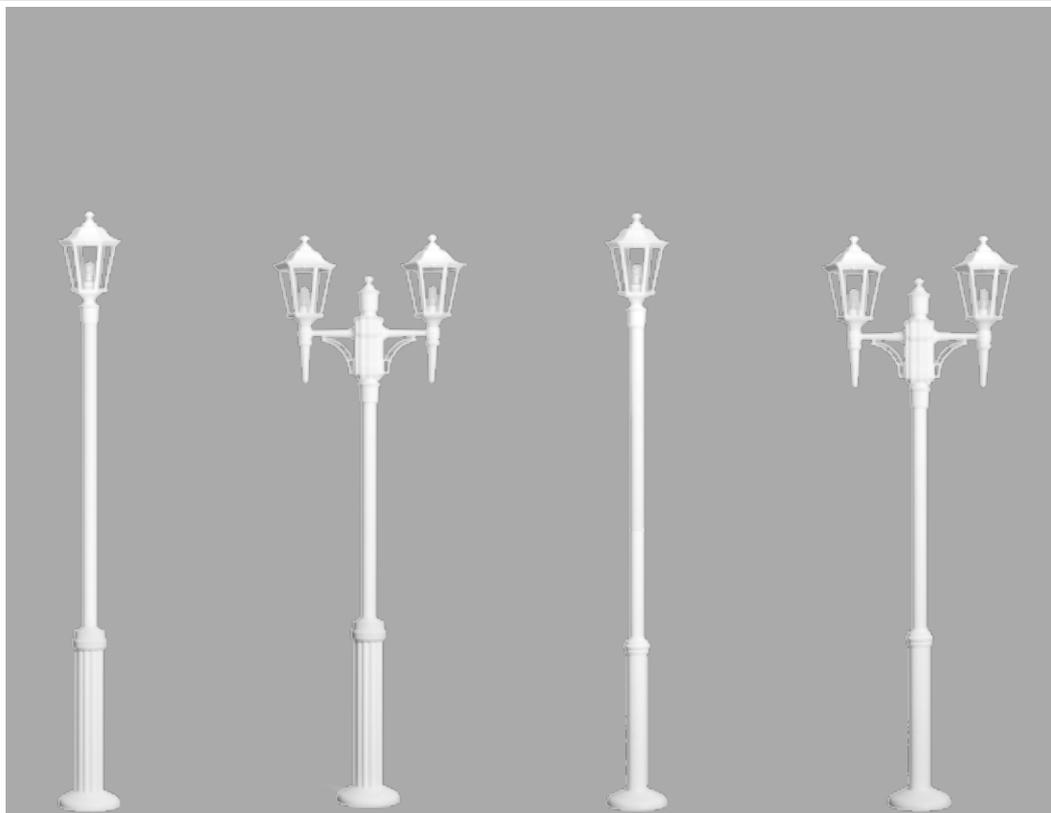
# CONTINENTAL

CONTINENTAL-DJ

CONTINENTAL-DJ2

CONTINENTAL-EJ

CONTINENTAL-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

CONTINENTAL 6130 DJ	CONTINENTAL 6132 DJ2	CONTINENTAL 6130 EJ	CONTINENTAL 6132 EJ2	REFERENCIA
Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyadas	apoyada	apoyadas	DISPOSICIÓN
235	332	225	323	P.V.P.(€)

# CONTINENTAL CONTINENTAL-AJ

## COLORES



## CLASE II

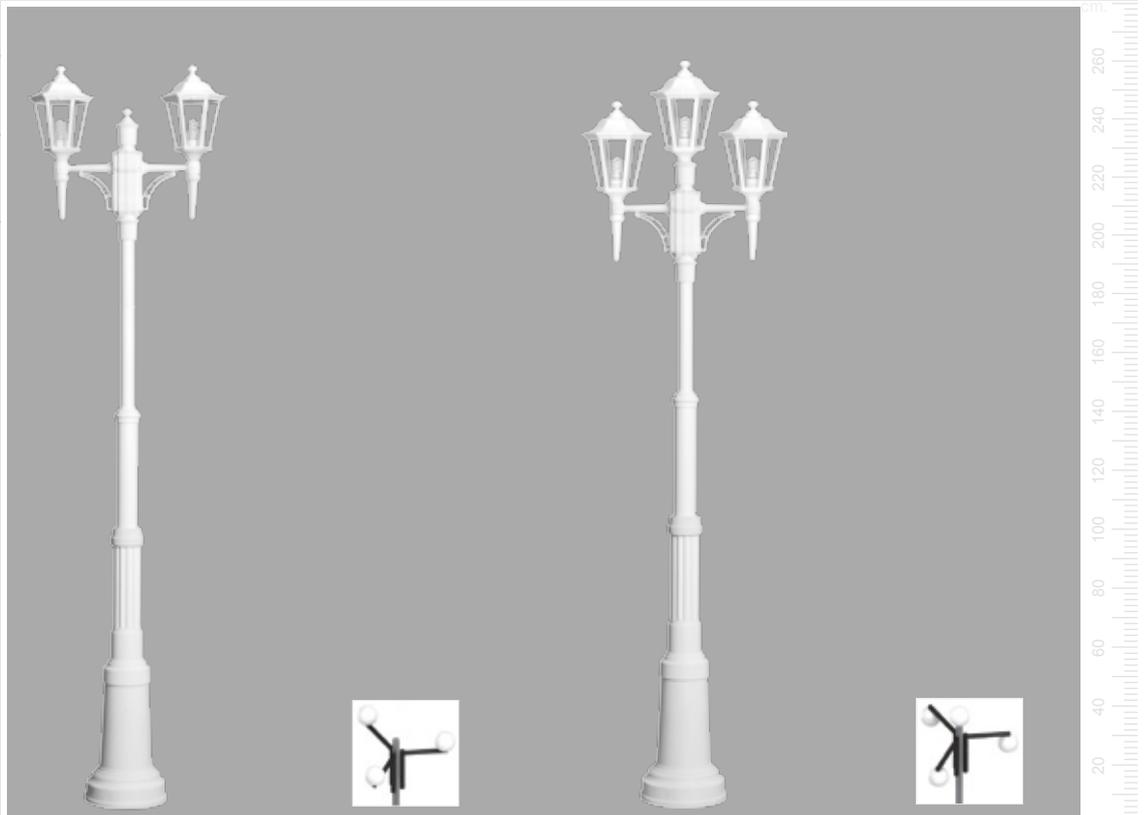
IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

## OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	CONTINENTAL 6132 AJ	CONTINENTAL 6136 AJ	CONTINENTAL 6134 AJ	CONTINENTAL 6138 AJ
COTAS	2000-2560 mm	2000-2560 mm	2200-2800 mm	2000-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	573	655	641	723

# CONTINENTAL CONTINENTAL-CJ

## COLORES



## CLASE II

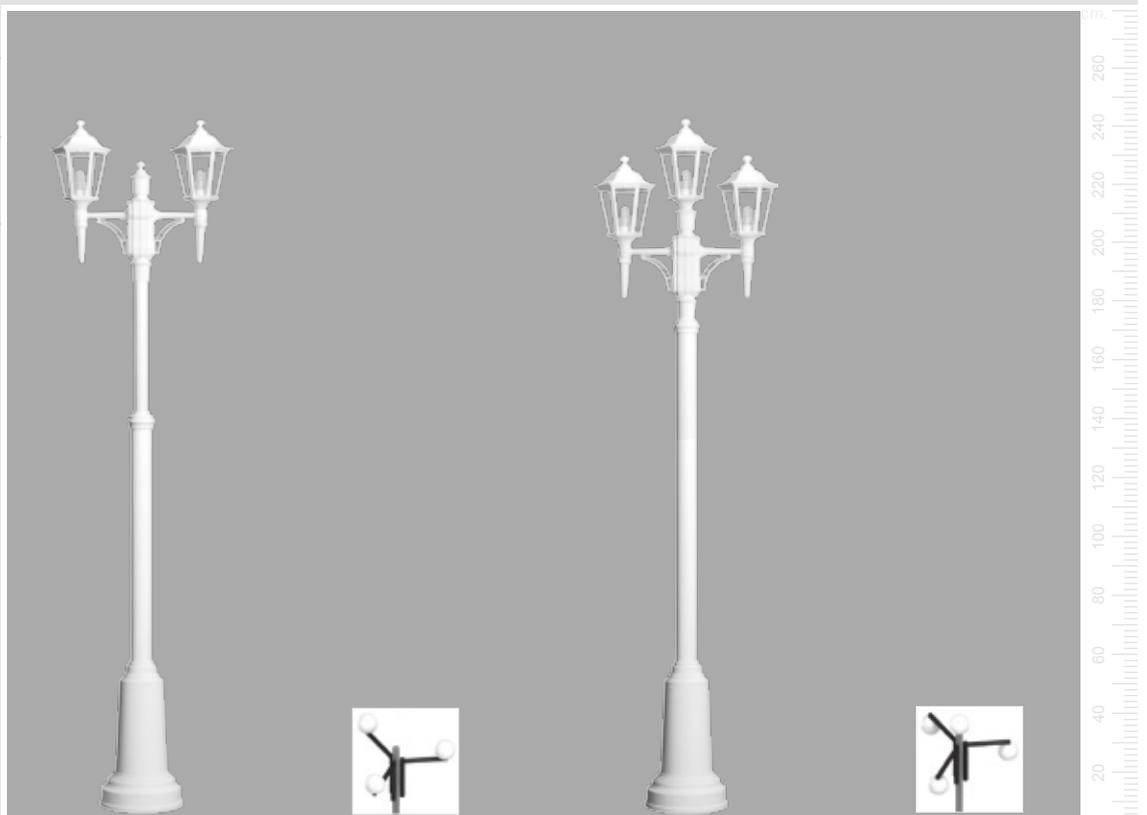
IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

## OTRAS DISPOSICIONES



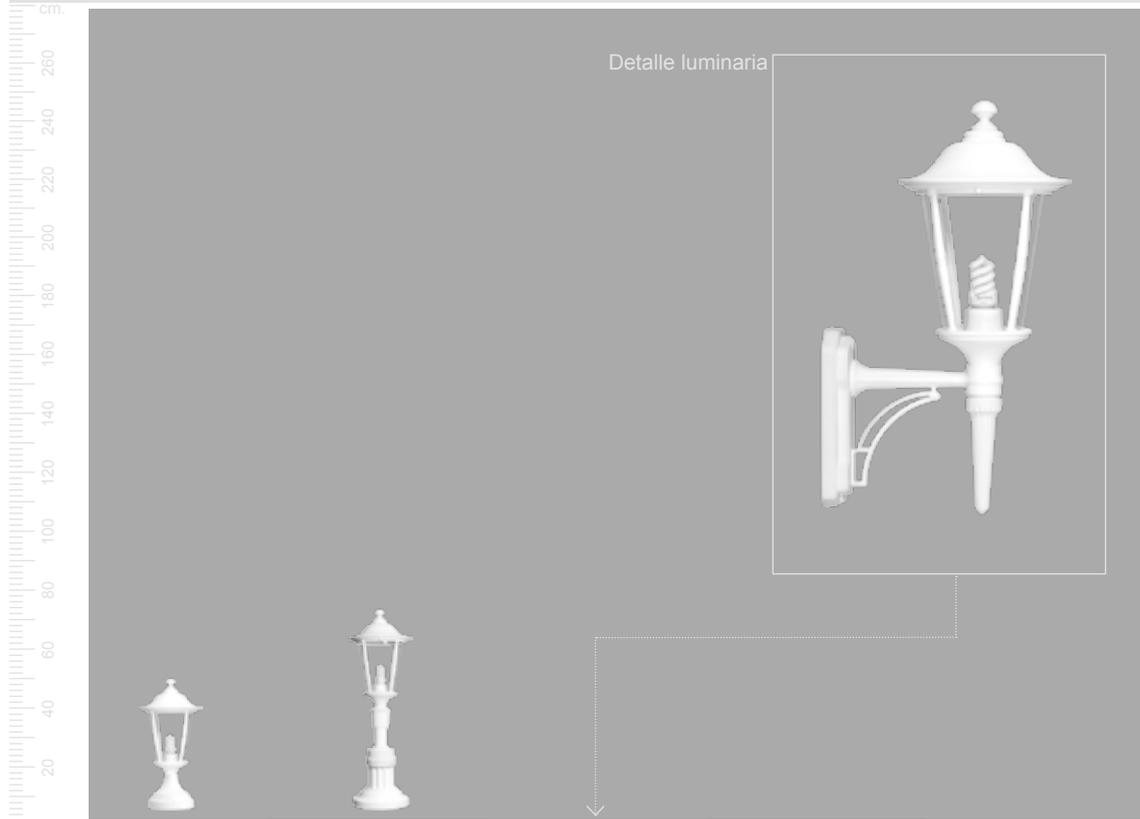
REFERENCIA	CONTINENTAL 6132 CJ	CONTINENTAL 6136 CJ	CONTINENTAL 6134 CJ	CONTINENTAL 6138 CJ
COTAS	1800-2560 mm	1800-2560 mm	2000-2800 mm	2000-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	501	576	569	645

# EXCLUSIVO

EXCLUSIVO-P

EXCLUSIVO-JJ

EXCLUSIVO-A



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

EXCLUSIVO P	EXCLUSIVO 6150 JJ	EXCLUSIVO A			REFERENCIA
220 x 460 mm	Altura 700 mm	315 x 526 mm			COTAS
1	1	1			PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	mural			DISPOSICIÓN
68	160	73			P.V.P.(€)

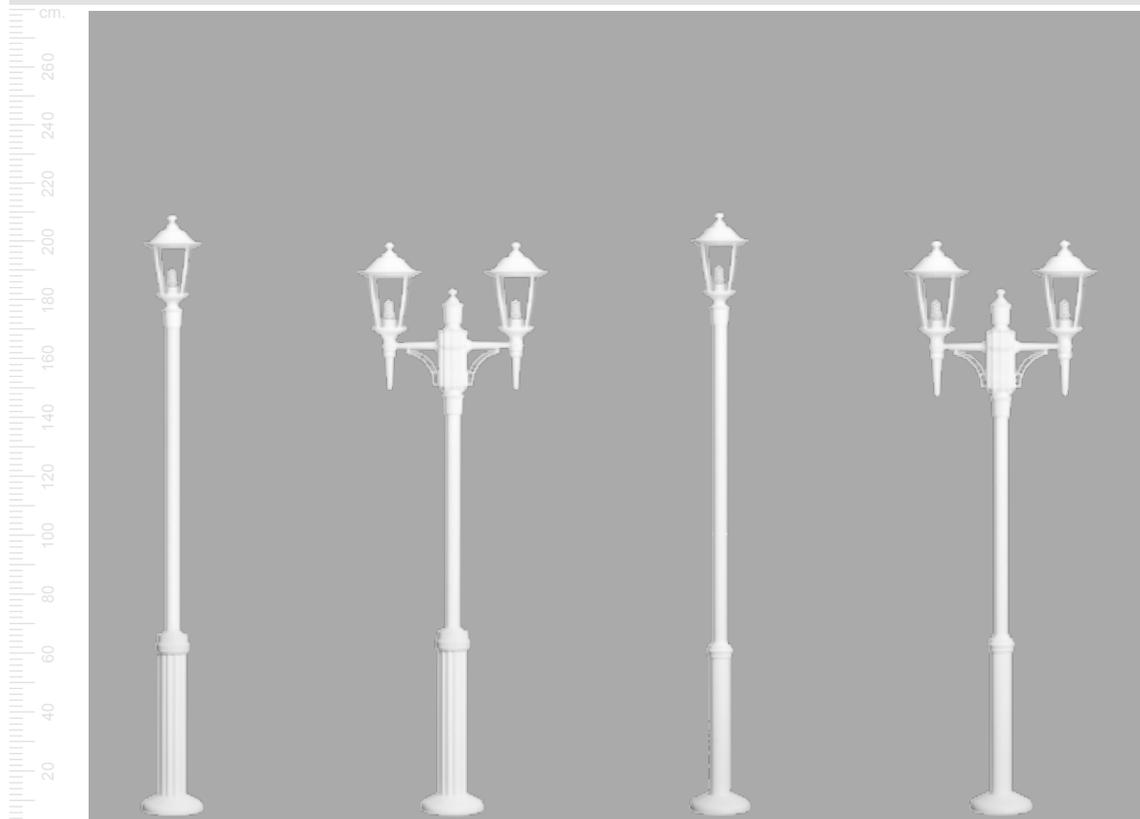
# EXCLUSIVO

EXCLUSIVO-DJ

EXCLUSIVO-DJ2

EXCLUSIVO-EJ

EXCLUSIVO-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

EXCLUSIVO 6150 DJ	EXCLUSIVO 6152 DJ2	EXCLUSIVO 6150 EJ	EXCLUSIVO 6152 EJ2	REFERENCIA
Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	Altura 2100 mm	Altura 2000 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyadas	apoyada	apoyadas	DISPOSICIÓN
235	332	225	323	P.V.P.(€)

COLORES



CLASE II

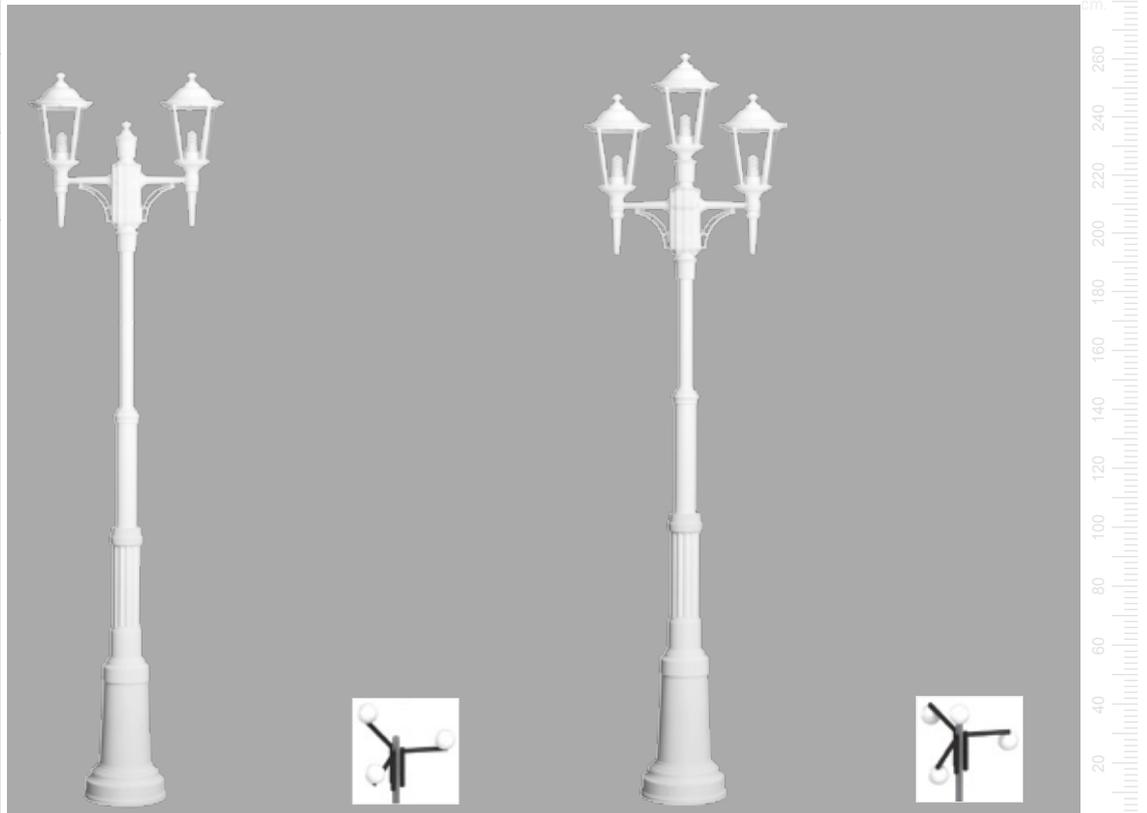
IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	EXCLUSIVO 6152 AJ	EXCLUSIVO 6156 AJ	EXCLUSIVO 6154 AJ	EXCLUSIVO 6158 AJ
COTAS	2000-2560 mm	2000-2560 mm	2200-2800 mm	2000-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	573	655	641	723

COLORES



CLASE II

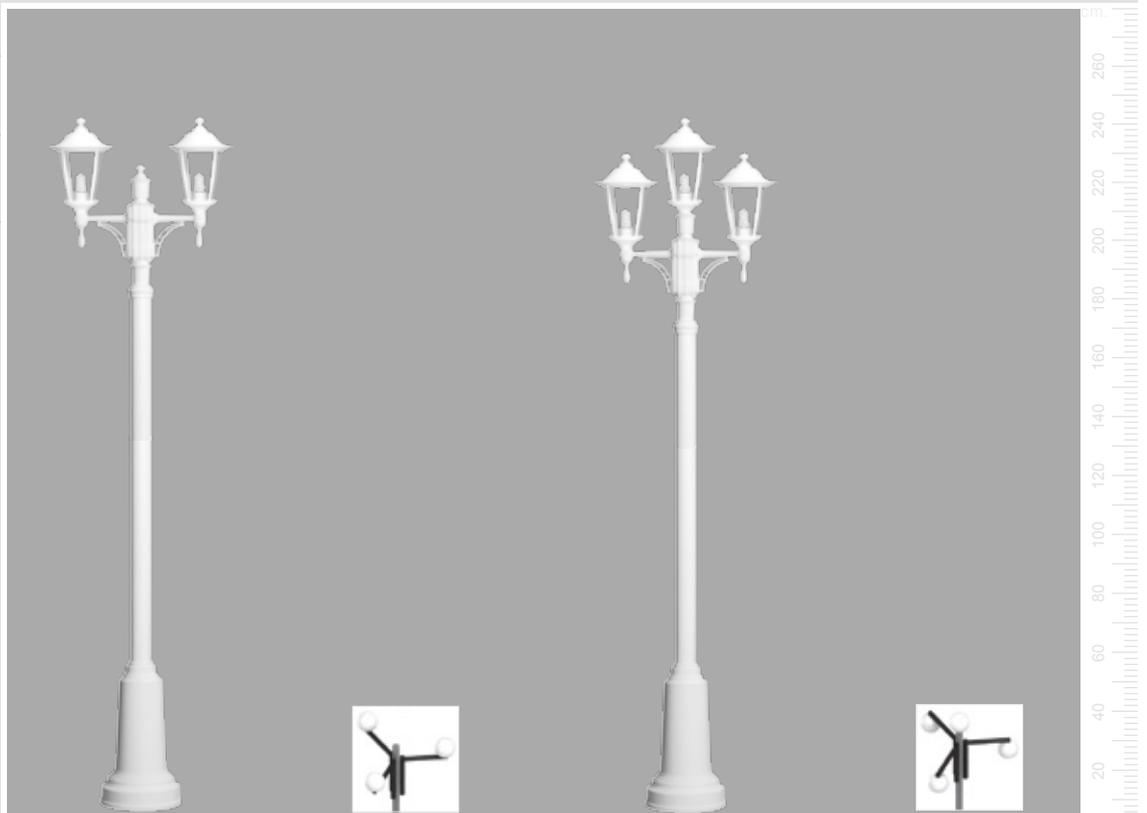
IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

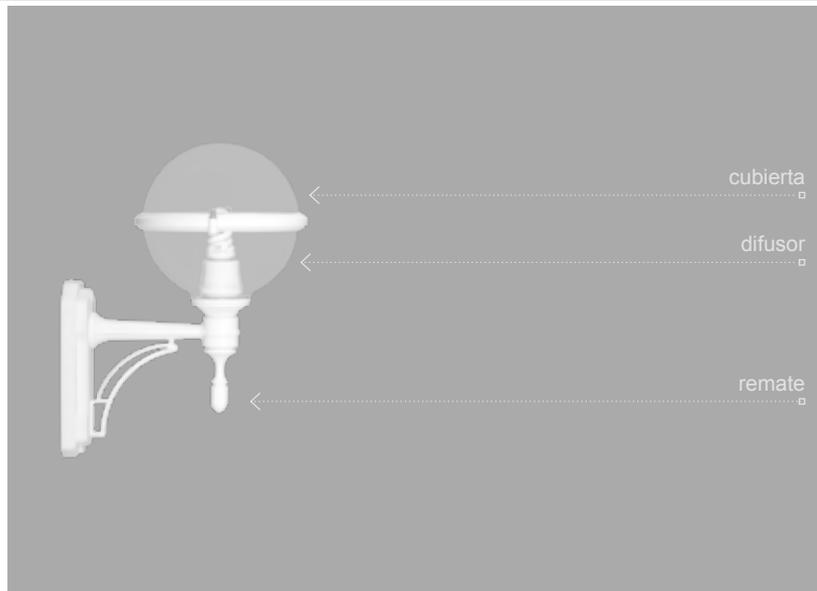
OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	EXCLUSIVO 6152 CJ	EXCLUSIVO 6156 CJ	EXCLUSIVO 6154 CJ	EXCLUSIVO 6158 CJ
COTAS	1800-2560 mm	1800-2560 mm	2000-2800 mm	2000-2800 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	501	576	569	645

# GLOBO MINI

## GLOBO MINI A



COLORES: Ver pág. 484.

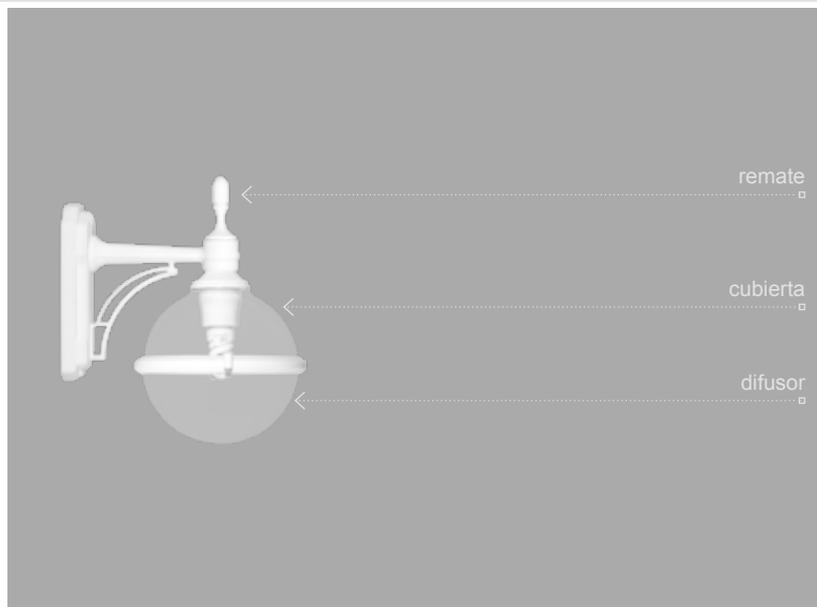
PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
GLOBO MINI A	1	MURAL	63

Ancho **317 mm**  
 Alto **415 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# GLOBO MINI

## GLOBO MINI S



COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
GLOBO MINI S	1	MURAL	63

Ancho **317 mm**  
 Alto **355 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# GLOBO MINI

## GLOBO MINI F



COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
GLOBO MINI F	1	APOYADA	54

Ancho **225 mm**  
 Alto **310 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
GLOBO MINI C	1	SUSPENDIDA	57

Ancho **225 mm**  
 Alto **230 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

CLASE II, IP44, IK 10.  
 Garantía de 2 años. Ver Pág. 13.

cubierta

difusor



COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
GLOBO MINI 6215 TJ2	2	SUSPENDIDAS	221
GLOBO MINI 6217 TJ3	3	SUSPENDIDAS	289

Ancho **660 mm**  
 Alto **660 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

CLASE II, IP44, IK 10.  
 Garantía de 2 años. Ver Pág. 13.

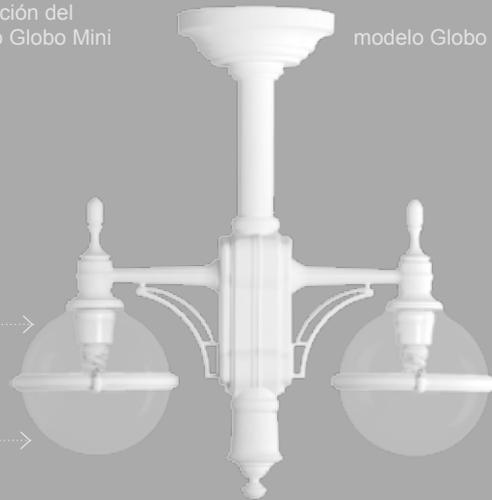


disposición del modelo Globo Mini TJ-3

modelo Globo Mini TJ-2

cubierta

difusor



TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

# GLOBO MINI

GLOBO MINI-P

GLOBO MINI-JJ

GLOBO MINI-FJ

GLOBO MINI-GJ

GLOBO MINI-HJ



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción

técnica, ver

pág. 484.

GLOBO MINI P	GLOBO MINI 6210 JJ	GLOBO MINI 6210 FJ	GLOBO MINI 6210 GJ	GLOBO MINI 6210 HJ	REFERENCIA
225 x 350 mm	Altura 600 mm	Altura 1.200 mm	Altura 1.200 mm	Altura 1.400 mm	COTAS
1	1	1	1	1	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	DISPOSICIÓN
56	144	182	131	219	P.V.P.(€)

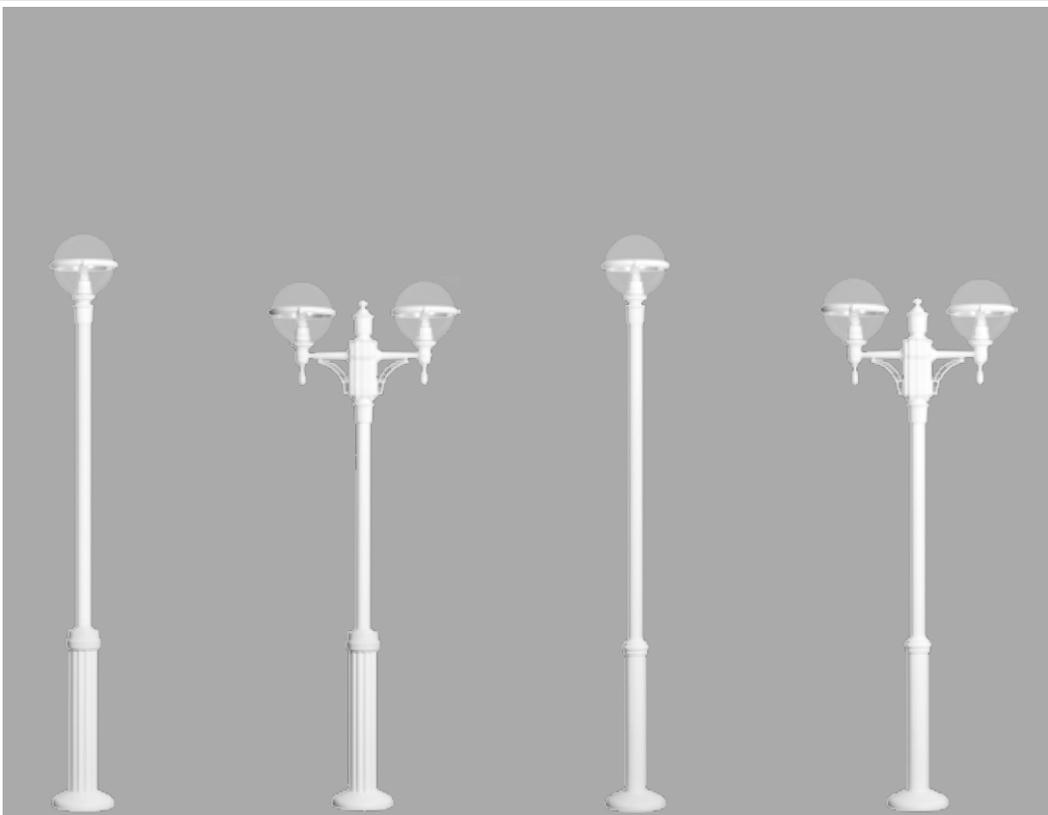
# GLOBO MINI

GLOBO MINI-DJ

GLOBO MINI-DJ2

GLOBO MINI-EJ

GLOBO MINI-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción

técnica, ver

pág. 484.

GLOBO MINI 6210 DJ	GLOBO MINI 6211 DJ2	GLOBO MINI 6210 EJ	GLOBO MINI 6211 EJ2	REFERENCIA
Altura 2000 mm	Altura 1800 mm	Altura 2000 mm	Altura 1800 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyadas	apoyada	apoyadas	DISPOSICIÓN
219	309	210	300	P.V.P.(€)

# GLOBO MINI

## GLOBO MINI-AJ

### COLORES



### CLASE II

IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

### OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	GLOBO MINI 6211 AJ	GLOBO MINI 6215 AJ	GLOBO MINI 6212 AJ	GLOBO MINI 6216 AJ
COTAS	1800-2400 mm	1700-2300 mm	2000-2600 mm	2000-2600 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	3
DISPOSICIÓN	apoyadas	suspendidas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	551	551	610	610

# GLOBO MINI

## GLOBO MINI-CJ

### COLORES



### CLASE II

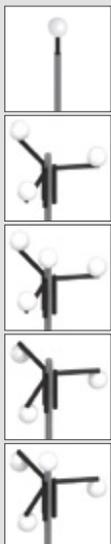
IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

### OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	GLOBO MINI 6211 CJ	GLOBO MINI 6215 CJ	GLOBO MINI 6212 CJ	GLOBO MINI 6216 CJ
COTAS	1600-2400 mm	1500-2300 mm	1800-2600 mm	1800-2600 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	3
DISPOSICIÓN	apoyadas	suspendidas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	484	484	544	544

# NOBLE

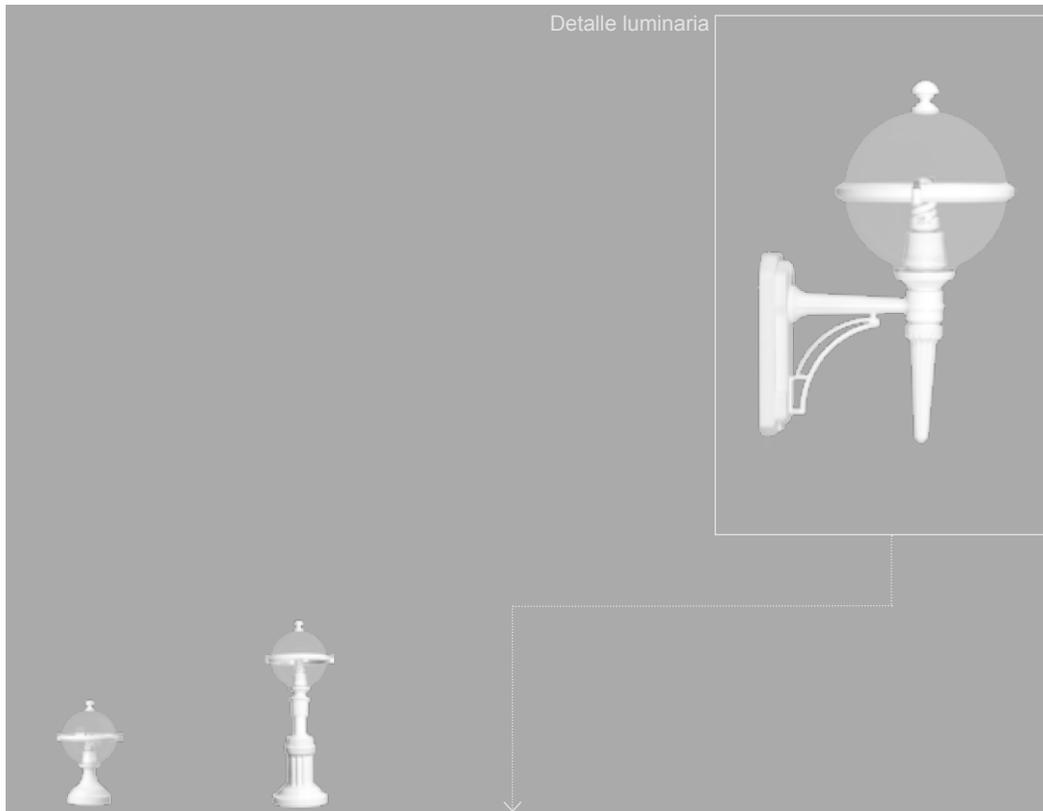
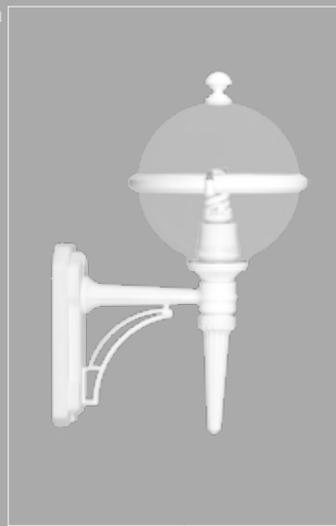
NOBLE-P

NOBLE-JJ

NOBLE-A



Detalle luminaria



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

NOBLE P	NOBLE 6230 JJ	NOBLE A			REFERENCIA
225 x 390 mm	Altura 600 mm	317 x 450 mm			COTAS
1	1	1			PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	mural			DISPOSICIÓN
61	150	68			P.V.P.(€)

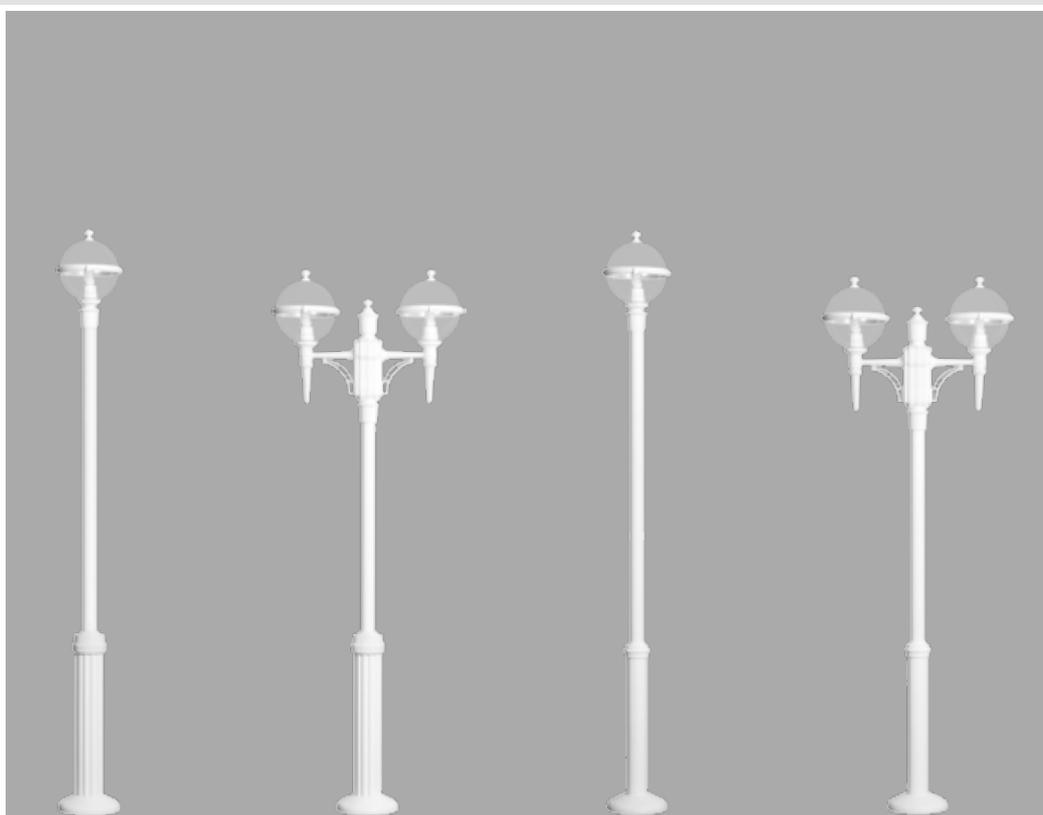
# NOBLE

NOBLE-DJ

NOBLE-DJ2

NOBLE-EJ

NOBLE-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

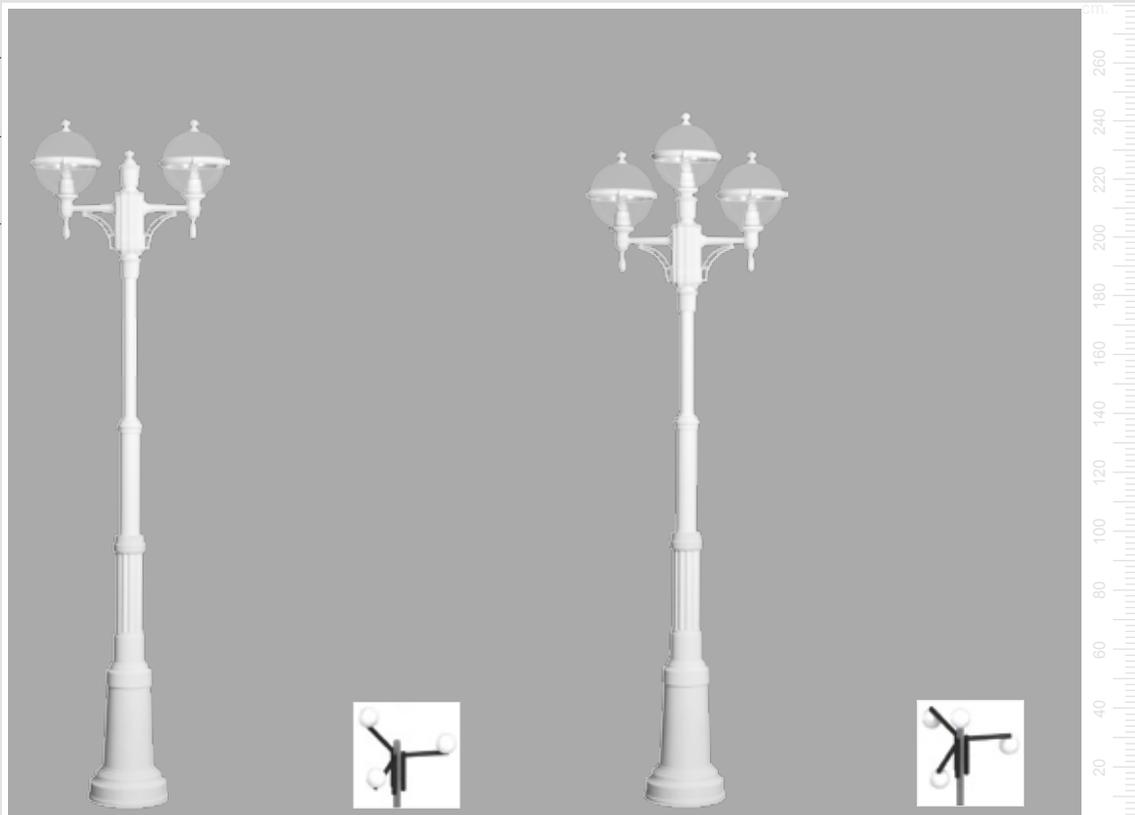
Descripción técnica, ver pág. 484.

NOBLE 6230 DJ	NOBLE 6231 DJ2	NOBLE 6230 EJ	NOBLE 6231 EJ2	REFERENCIA
Altura 2000 mm	Altura 1800 mm	Altura 2000 mm	Altura 1800 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyadas	apoyada	apoyadas	DISPOSICIÓN
226	315	216	306	P.V.P.(€)

**COLORES**

**CLASE II**
**IP44**
**IK 10**
**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

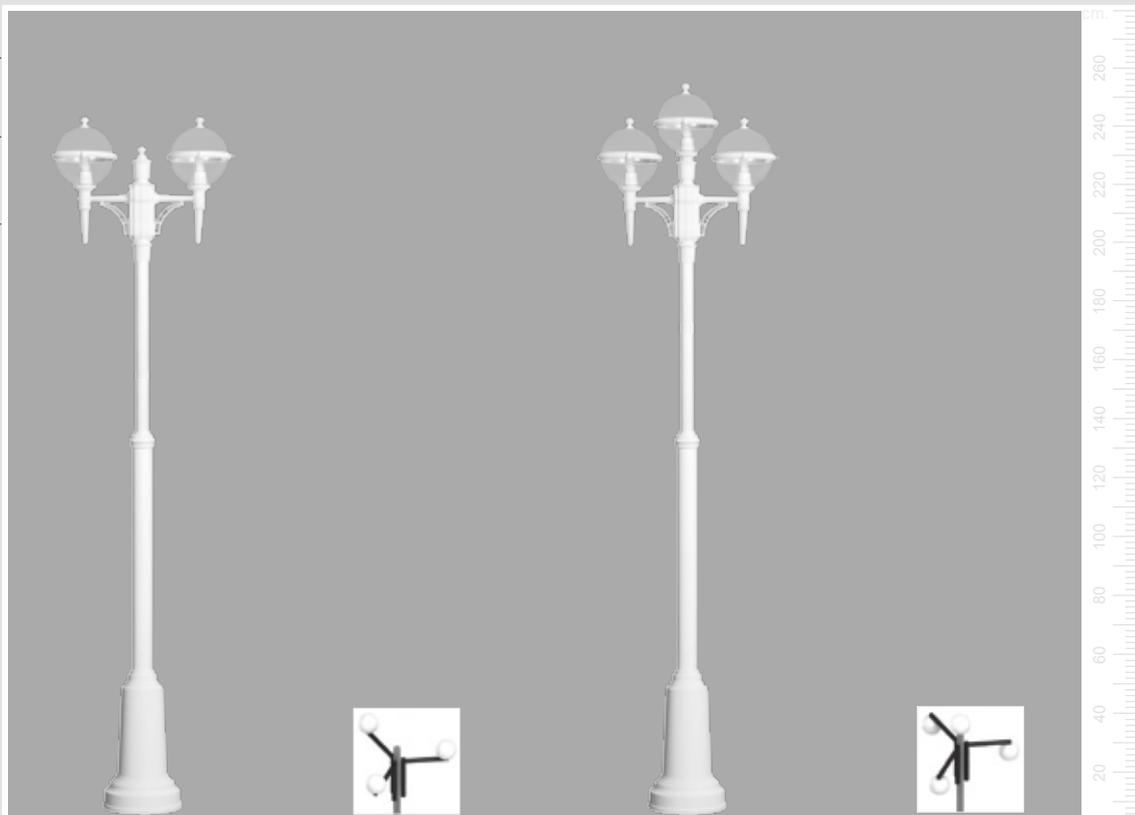
**OTRAS DISPOSICIONES**


REFERENCIA	NOBLE 6231 AJ	NOBLE 6233 AJ	NOBLE 6232 AJ	NOBLE 6234 AJ
COTAS	1800-2400 mm	1800-2400 mm	2000-2600 mm	2000-2600 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	556	627	616	687

**COLORES**

**CLASE II**
**IP44**
**IK 10**
**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

**OTRAS DISPOSICIONES**


REFERENCIA	NOBLE 6231 CJ	NOBLE 6233 CJ	NOBLE 6232 CJ	NOBLE 6234 CJ
COTAS	1600-2400 mm	1600-2400 mm	1800-2600 mm	1800-2600 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	490	561	550	621

# SELECTO

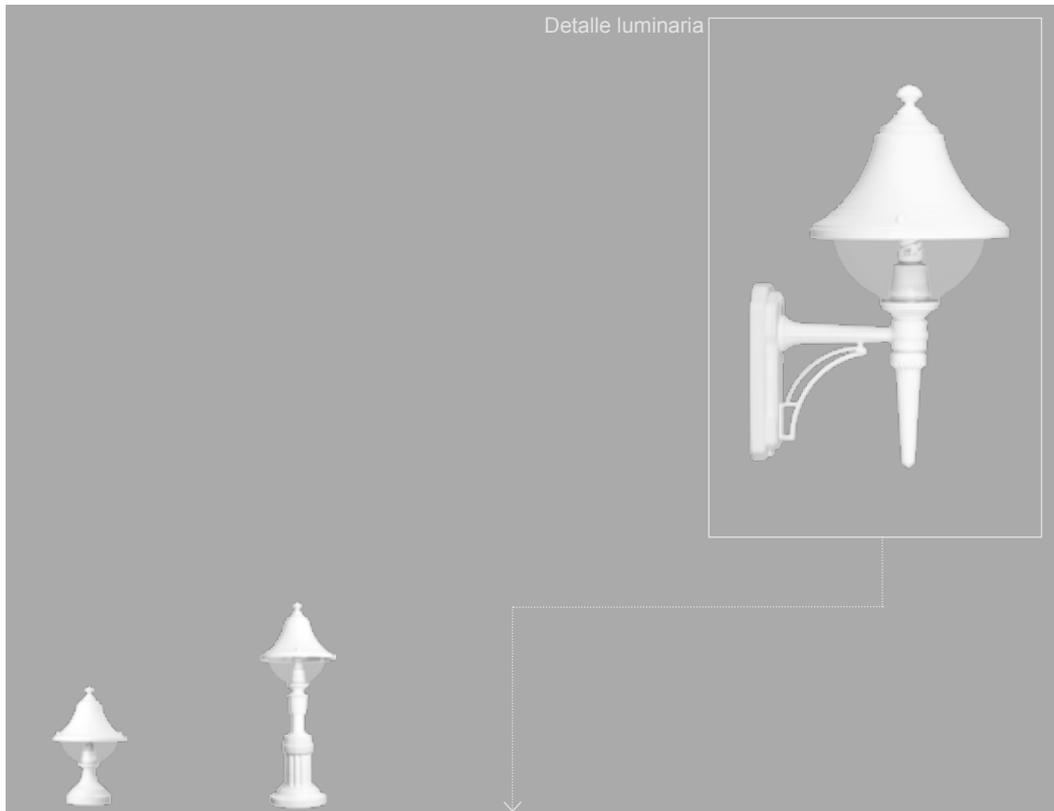
SELECTO-P

SELECTO-JJ

SELECTO-A



Detalle luminaria



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

SELECTO P	SELECTO 6190 JJ	SELECTO A			REFERENCIA
260 x 430 mm	Altura 650 mm	335 x 510 mm			COTAS
1	1	1			PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	mural			DISPOSICIÓN
67	158	72			P.V.P.(€)

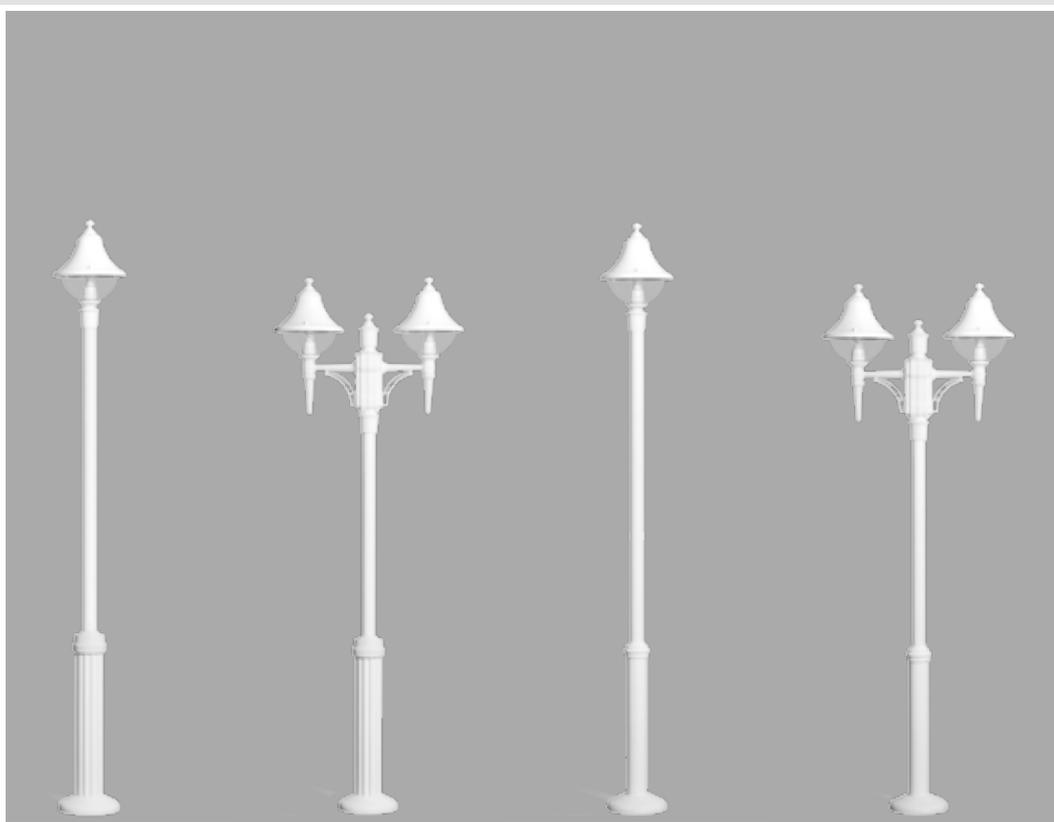
# SELECTO

SELECTO-DJ

SELECTO-DJ2

SELECTO-EJ

SELECTO-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de 2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción técnica, ver pág. 484.

SELECTO 6190 DJ	SELECTO 6191 DJ2	SELECTO 6190 EJ	SELECTO 6191 EJ2	REFERENCIA
Altura 2000 mm	Altura 1900 mm	Altura 2000 mm	Altura 1900 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyadas	apoyada	apoyadas	DISPOSICIÓN
234	331	224	320	P.V.P.(€)

# SELECTO SELECTO-AJ

## COLORES



## CLASE II

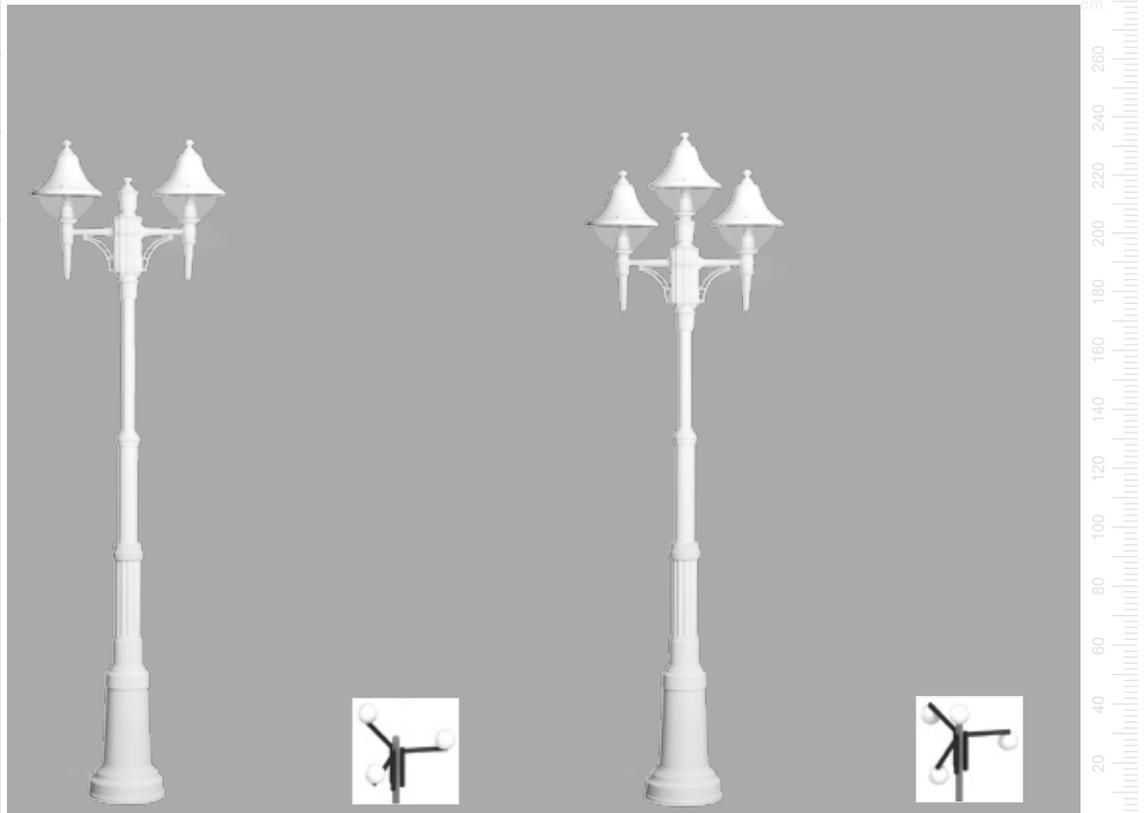
IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

## OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	SELECTO 6191 AJ	SELECTO 6193 AJ	SELECTO 6192 AJ	SELECTO 6194 AJ
COTAS	1800-2360 mm	1800-2360 mm	2000-2600 mm	2000-2600 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	567	642	634	711

# SELECTO SELECTO-CJ

## COLORES



## CLASE II

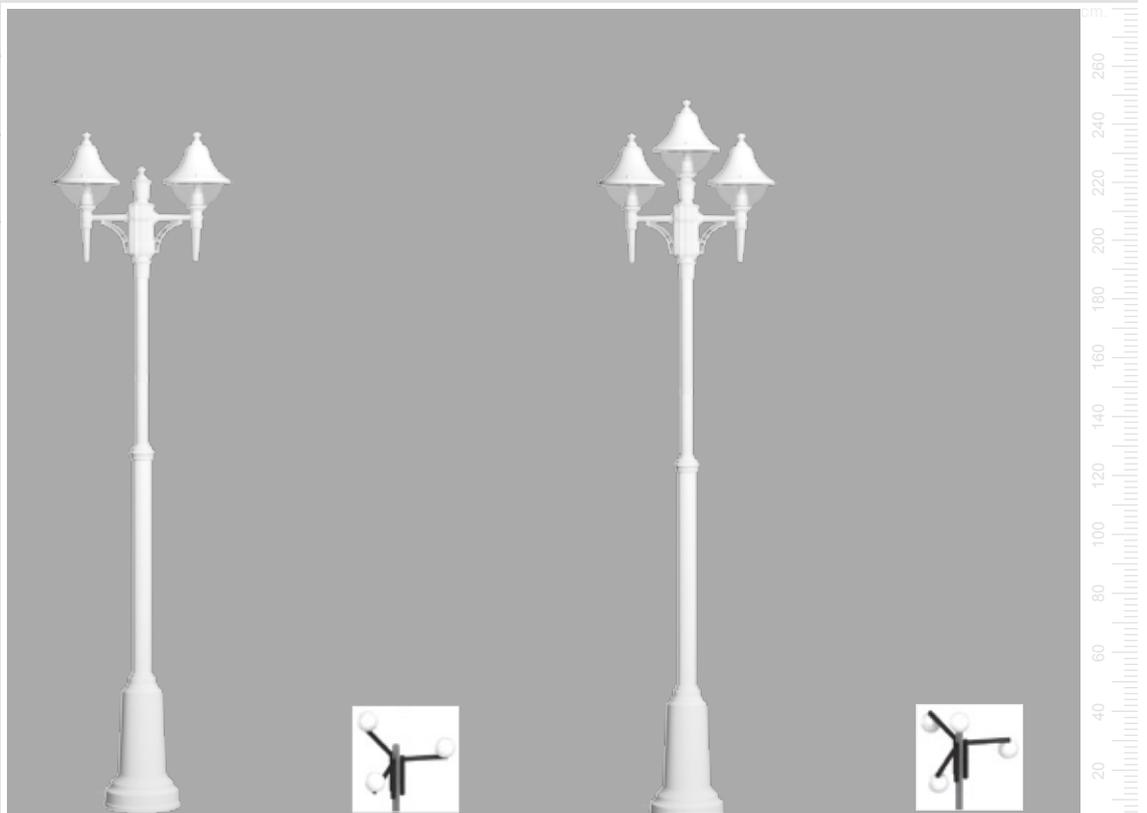
IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

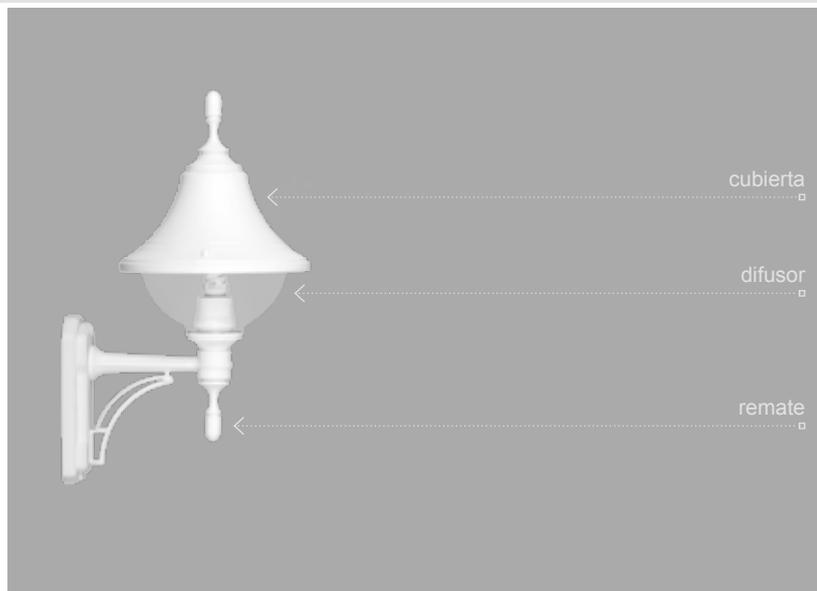
## OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	SELECTO 6191 CJ	SELECTO 6193 CJ	SELECTO 6192 CJ	SELECTO 6194 CJ
COTAS	1600-2360 mm	1600-2360 mm	1800-2600 mm	1800-2600 mm
PTOS. DE LUZ	2	3	3	4
DISPOSICIÓN	apoyadas	apoyadas	apoyadas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	500	576	569	644

# PESCADOR MINI

## PESCADOR MINI A



COLORES: Ver pág. 484.

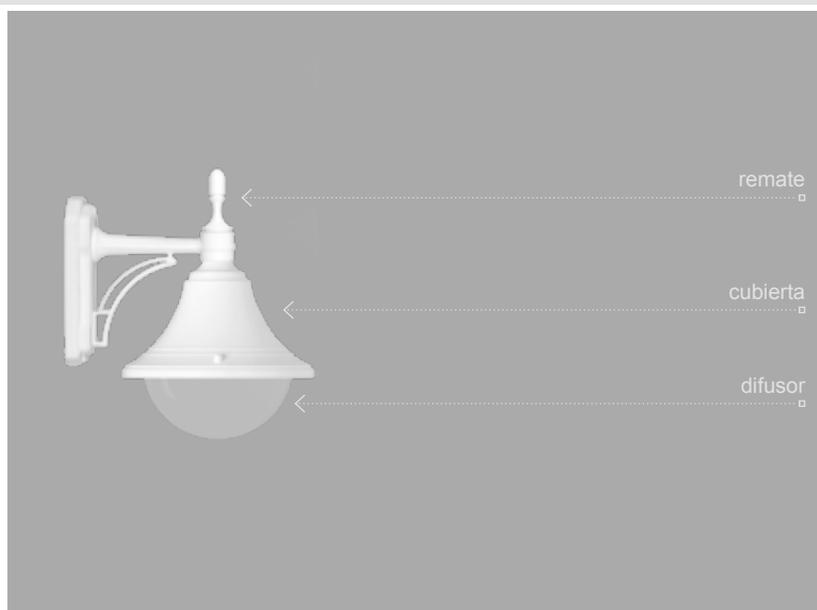
PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
PESCADOR MINI A	1	MURAL	68

Ancho **335 mm**  
 Alto **545 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# PESCADOR MINI

## PESCADOR MINI S



COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
PESCADOR MINI S	1	MURAL	68

Ancho **335 mm**  
 Alto **375 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# PESCADOR MINI

## PESCADOR MINI F



COLORES: Ver pág. 484.

PUNTOS			
REFERENCIA	DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
PESCADOR MINI F	1	APOYADA	61

Ancho **260 mm**  
 Alto **440 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# PESCADOR MINI

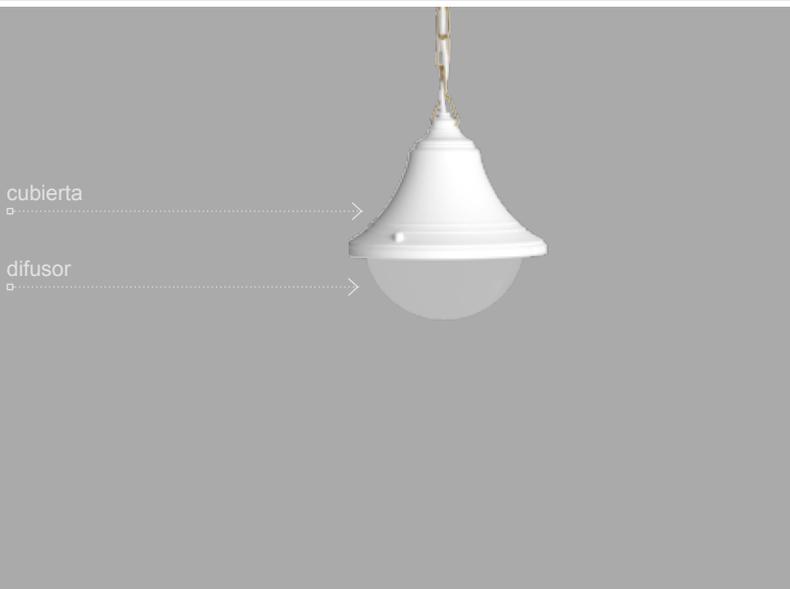
## PESCADOR MINI C

COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
PESCADOR MINI C	1	SUSPENDIDA	64

Ancho **260 mm**  
 Alto **247 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.



# PESCADOR MINI

## PESCADOR MINI TJ-2 y TJ-3

COLORES: Ver pág. 484.

REFERENCIA	PUNTOS DE LUZ	DISPOSICIÓN	PVP(€)
PESCADOR MINI			
66171 TJ2	2	SUSPENDIDAS	239
PESCADOR MINI			
6173 TJ3	3	SUSPENDIDAS	315

Ancho **700 mm**  
 Alto **700 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.



TODAS Las luminarias ATP se suministran SIN lámpara.

ATP pone a su disposición, sin costo alguno, su programa de cálculo de rendimientos lumínicos ATP WIN, así como su equipo técnico para realizar los estudios que usted precise.

# PESCADOR MINI

PESCADOR MINI-P PESCADOR MINI-JJ PESCADOR MINI-FJ PESCADOR MINI-GJ PESCADOR MINI-HJ



Detalle luminaria

Anclaje modelo HJ



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción

técnica, ver

pág. 484.



PESCADOR MINI P	PESCADOR MINI 6170 JJ	PESCADOR MINI 6170 FJ	PESCADOR MINI 6170 GJ	PESCADOR MINI 6170 HJ	REFERENCIA
260 x 480 mm	Altura 700 mm	Altura 1.300 mm	Altura 1.300 mm	Altura 1.600 mm	COTAS
1	1	1	1	1	PTOS. DE LUZ
apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	apoyada	DISPOSICIÓN
63	152	191	139	152	P.V.P.(€)

# PESCADOR MINI

PESCADOR MINI-DJ PESCADOR MINI-DJ2 PESCADOR MINI-EJ PESCADOR MINI-EJ2



COLORES



CLASE II

IP44

IK 10

Garantía de

2 años.

Ver Pág. 13.

Descripción

técnica, ver

pág. 484.



PESCADOR MINI 6170 DJ	PESCADOR MINI 6171 DJ2	PESCADOR MINI 6170 EJ	PESCADOR MINI 6171 EJ2	REFERENCIA
Altura 2100 mm	Altura 1800 mm	Altura 2100 mm	Altura 1800 mm	COTAS
1	2	1	2	PTOS. DE LUZ
apoyada	suspendidas	apoyada	suspendidas	DISPOSICIÓN
228	325	218	317	P.V.P.(€)

# PESCADOR MINI

## PESCADOR MINI-AJ

### COLORES



### CLASE II

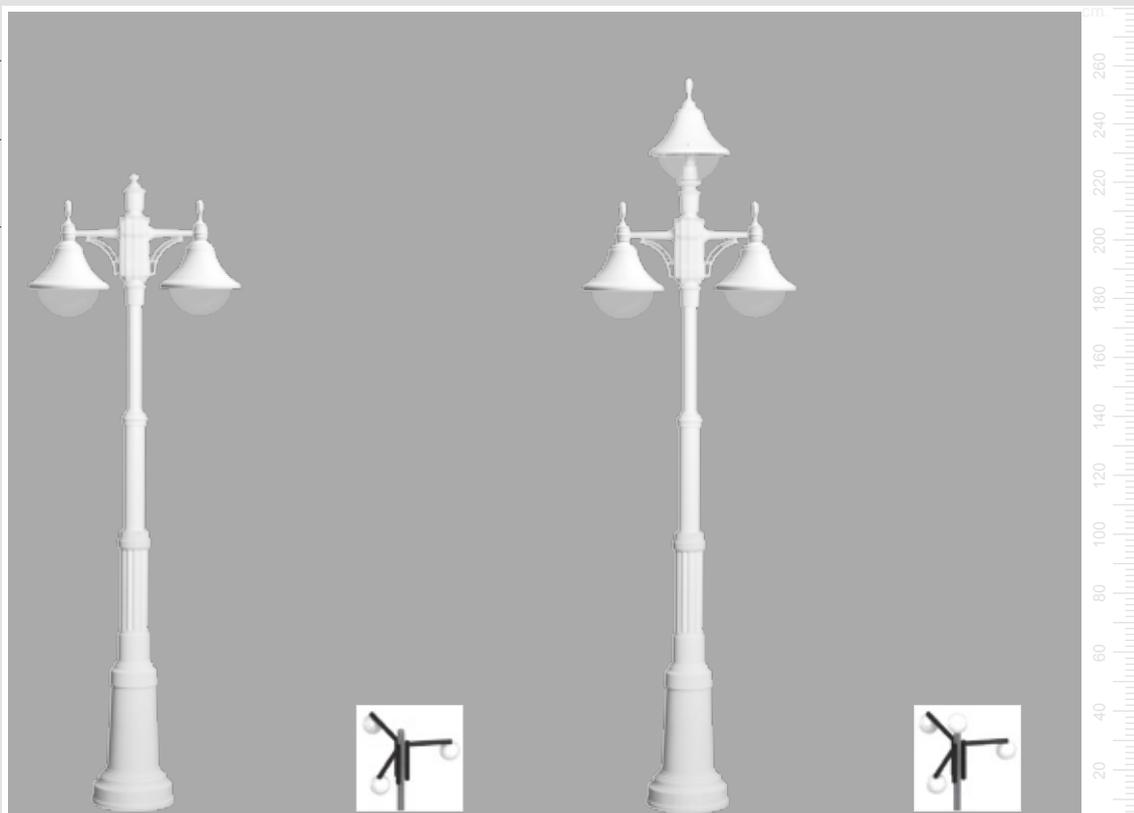
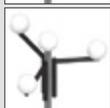
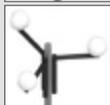
IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

### OTRAS DISPOSICIONES



REFERENCIA	PESCADOR MINI 6171 AJ	PESCADOR MINI 6173 AJ	PESCADOR MINI 6172 AJ	PESCADOR MINI 6174 AJ
COTAS	1800-2400 mm	1670-2230 mm	2000-2600 mm	2000-2600 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	4
DISPOSICIÓN	suspendidas	suspendidas	apoyada y suspendidas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	560	637	629	706

# PESCADOR MINI

## PESCADOR MINI-CJ

### COLORES



### CLASE II

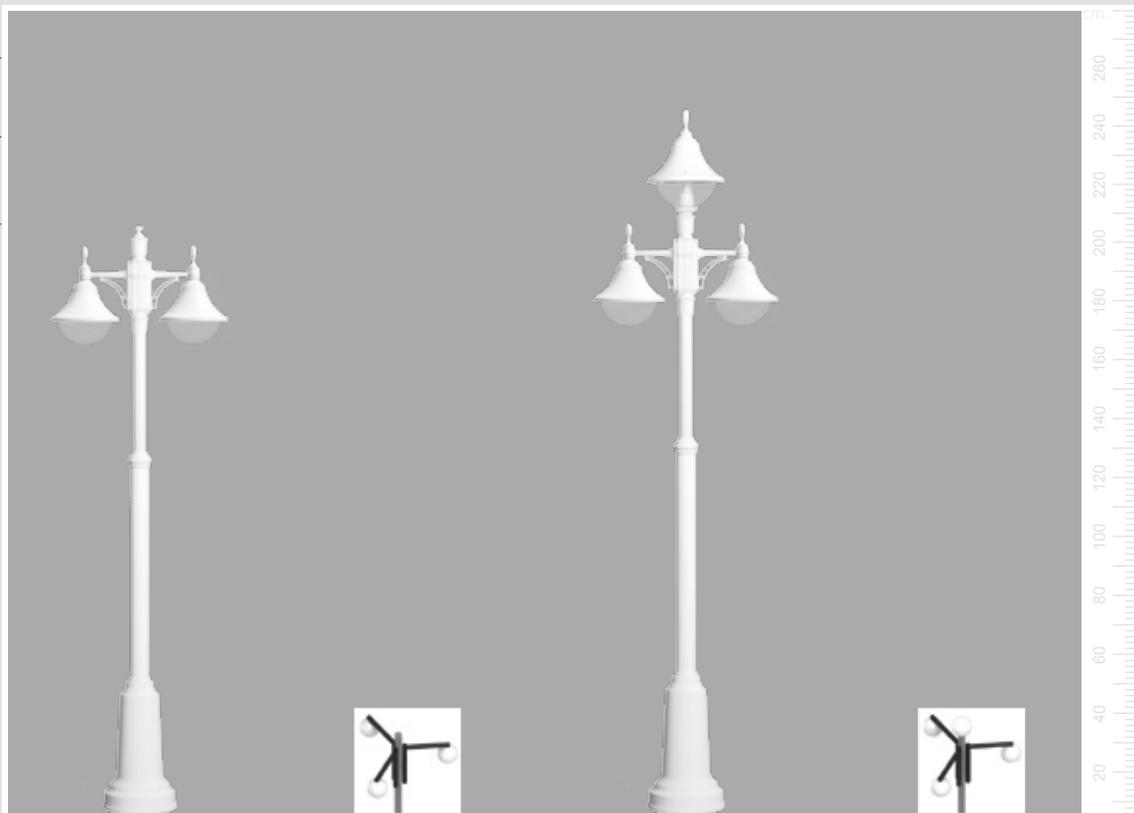
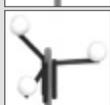
IP44

IK 10

**Garantía de 2 años.**

Ver Pág. 13.

### OTRAS DISPOSICIONES

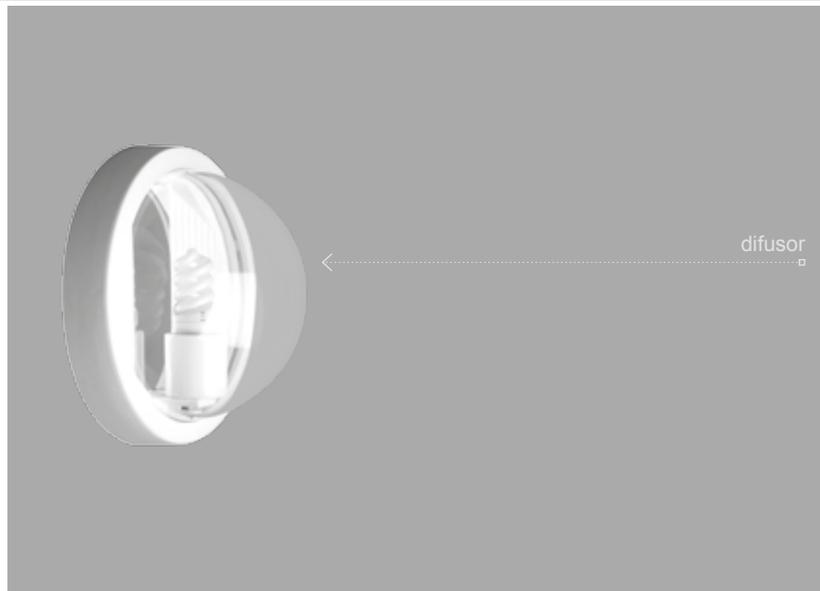


REFERENCIA	PESCADOR MINI 6171 CJ	PESCADOR MINI 6173 CJ	PESCADOR MINI 6172 CJ	PESCADOR MINI 6174 CJ
COTAS	1470-2230 mm	1470-2230 mm	1800-2600 mm	1800-2600 mm
PTOS. DE LUZ	2	2	3	4
DISPOSICIÓN	suspendidas	suspendidas	apoyada y suspendidas	apoyada y suspendidas
P.V.P.(€)	494	571	562	639

# APLIQUES

## APLIQUE LUNA

COLORES: Ver pág. 484.



REFERENCIA	PUNTOS		PVP(€)
	DE LUZ	DISPOSICIÓN	
LUNA	1	MURAL	57

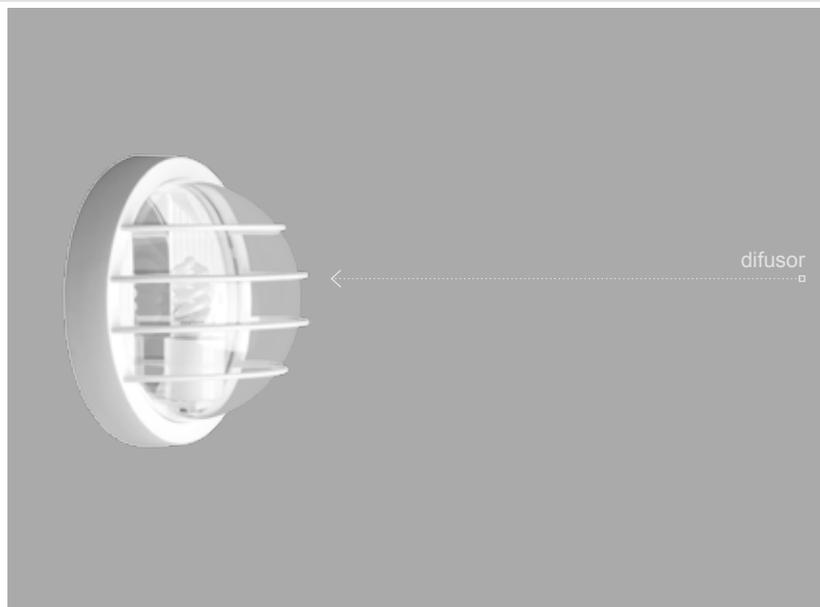
Ancho **135 mm**  
 Alto **246 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# APLIQUES

## APLIQUE LUNA R

COLORES: Ver pág. 484.



REFERENCIA	PUNTOS		PVP(€)
	DE LUZ	DISPOSICIÓN	
LUNA R	1	MURAL	57

Ancho **136 mm**  
 Alto **246 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.

# APLIQUES

## TERRAZA

COLORES: Ver pág. 484.



REFERENCIA	PUNTOS		PVP(€)
	DE LUZ	DISPOSICIÓN	
TERRAZA	1	MURAL	57

Ancho **256 mm**  
 Alto **430 mm**  
 Descripción técnica Ver pág. 484.

**CLASE II, IP44, IK 10.**  
**Garantía de 2 años.** Ver Pág. 13.



# JARDÍN

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JARDÍN

### LUMINARIAS

IP44, IK10. CLASE II , (doble aislamiento). No necesita derivación a tierra (No presenta riesgo de electrocución). Se suministran cableadas, con portalámparas cerámico E-27 y con tacos y tornillos de acero inoxidable para sujeción a pared, techo o pilastra.

### ARMAZÓN

Fabricados con polímeros técnicos reforzados, de alta resistencia al impacto. Inalterable a la corrosión. Pigmentado en la masa. No necesita pintarse.

### DIFUSOR

Opal / Transparente.

Fabricados con Policarbonato (PC) estabilizado contra rayos ultravioletas (UV). Los modelos ornamentales están contruidos en una sola pieza, formando vasos compactos altamente resistentes a los impactos y sin posibilidades de hundimientos laterales del difusor. Los modelos esféricos están contruidos en dos piezas unidas mediante un anillo perimetral de polímeros técnicos reforzados. Posee una elevada transmitancia lumínica con un alto rendimiento, incluso el opal. Grueso de la pared 2,5mm.

### COLUMNAS

Regulables en altura (TELESCÓPICAS), ver modelos. No cableadas. CLASE II , (doble aislamiento). No necesita derivación a tierra (No presenta riesgo de electrocución).

### FUSTE, ZÓCALO Y BASE

Fabricado en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3.000 horas en cámara de Rayos U.V (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color, pigmentados en la masa, de alta resistencia a los ácidos y disolventes. Estructura interior en acero galvanizado.

**COLORES:**    Pigmentada en masa. No necesitan pintarse.

### ANCLAJES

Ver cuadro de Sistemas de anclaje. \*no incluido en el precio de la columna.

### MANTENIMIENTO

Para su limpieza emplear agua con detergente aplicado con esponja. NO UTILIZAR DISOLVENTES EN LOS DIFUSORES DE LAS LUMINARIAS.

### INSTALACIÓN

Todos los artículos se suministran con instrucciones para su colocación.

### GARANTÍA

2 Años. Ver pág. 13.



Si no encuentra lo que desea en ATP nos ponemos a su disposición para desarrollar con su colaboración un diseño que se adapte a sus necesidades.





# GALERÍA FOTOGRÁFICA

EXPORTANDO A MÁS DE 50 PAISES



Alemania  
Arabia Saudí  
Argentina  
Bahrain  
Bélgica  
Birmania  
Cabo Verde  
Chile  
Corea del Sur  
Costa Rica  
Cuba

Egipto  
El Salvador  
Emiratos Árabes  
Estonia  
Francia  
Gibraltar  
Grecia  
Haití  
Holanda  
Hong Kong  
Irlanda

Israel  
Jamaica  
Kuwait  
Letonia  
Líbano  
Libia  
Lituania  
Malasia  
Marruecos  
Méjico  
Nigeria

Noruega  
Nueva Zelanda  
Panamá  
Perú  
Portugal  
Puerto Rico  
Qatar  
Reino Unido  
República Checa  
República Dominicana  
Rumanía

Rusia  
Singapur  
Siria  
Suecia  
Suiza  
Taiwán  
Túnez  
Uruguay  
Yemen









# GALERÍA FOTOGRÁFICA





















## PRECIOS:

Precios de venta al público IVA no incluido. Todos los precios de este catálogo - tarifa son en euros €.

Descuentos: consultar con fábrica o con el representante autorizado de ATP iluminación de la zona.

## CONDICIONES DE ENVÍO:

De acuerdo a las siguientes condiciones:

### *Ventas nacionales:*

Península y Baleares: Pedidos a partir de 3.000 €/netos. Portes pagados (descarga no incluida).

Canarias, Ceuta y Melilla: Pedidos a partir de 5.000 €/netos. Portes pagados (descarga no incluida).

Cuando el material suministrado es EXCLUSIVAMENTE de la serie Jardín el tratamiento de portes pagados es el siguiente:

Península y Baleares: Pedidos a partir de 600 €/netos. Portes pagados (descarga no incluida).

Canarias, Ceuta y Melilla: Pedidos a partir de 1.500 €/netos. Portes pagados (descarga no incluida).

En el caso de que el Pedido se componga de Materiales de la Serie Jardín y de Público el tratamiento es el que está establecido para Público.

### *Exportaciones:*

#### EX - WORKS

Tanto en ventas nacionales como en exportaciones, los anclajes se enviarán a portes debidos siempre que el cliente solicite que sean adelantados.

## PLAZO DE ENTREGA:

Consultar con fábrica.

## FORMA DE PAGO:

**NACIONAL:** La condición de pago será mediante efecto a 75 días fecha factura, haciendo coincidir el vencimiento con el (los) día (s) de pago que tenga establecido (s) el cliente, con cobertura de riesgo de acuerdo a póliza de créditos comerciales suscrita por ATP. A partir del 1 de enero de 2013 el plazo máximo de pago será de 60 días.

En el caso de no disponer de línea de riesgo el pago será al contado (previo al envío de la mercancía) aplicándose un descuento por pronto pago del 3%, únicamente para ventas en España.

De producirse devoluciones de efectos impagados todos los gastos que se originen serán por cuenta del cliente. El cálculo de los gastos será el que haya repercutido la entidad bancaria y que quedará detallado en el documento de cargo.

**INTERNACIONAL:** Crédito documentario irrevocable y confirmado a la vista ó como máximo a 90 días fecha conocimiento embarque.

Contado 50% del valor en el momento de cursar el pedido y el 50% restante en el momento que se confirme que el pedido está ya fabricado y en disposición de ser enviado al cliente.

## RECEPCIÓN DE PEDIDOS:

Con el fin de evitar errores y reclamaciones por parte del cliente, todos los pedidos deberán ser recibidos vía fax ó correo electrónico, debida y rigurosamente cumplimentados por el cliente, indicando modelo, referencia, colores y dirección de envío del material, adjuntando siempre el original del cliente en el caso de que los pedidos sean enviados por el delegado o representante de la zona.

## *Por imperativo de las compañías de transporte:*

No se atenderá ninguna reclamación referente a material dañado en el transporte si el receptor de la mercancía no lo ha hecho constar en el albarán de entrega que le firma a la compañía de transportes. Todo tipo de reclamación referente al producto ATP deberá ser efectuada en los 5 días posteriores a la recepción de la mercancía. Pasado ese plazo no se podrán atender las reclamaciones.

## RESERVA DE DOMINIO:

El vendedor se reserva el dominio de los productos vendidos, hasta el momento en que el comprador haya satisfecho el importe total de su compra, siendo este, mero depositario de la mercancía, la cual quedará domiciliada en el propio establecimiento del comprador.

## DEVOLUCIONES:

1. No se aceptarán devoluciones de productos fabricados especialmente para un cliente. Se entiende por material especial:
  - Todo producto que se solicite en colores, materiales o dimensiones distintas a las representadas como de serie en nuestro catálogo.
  - Columnas que estén preparadas para el acoplamiento de brazos adosados a las mismas.
  - Columnas con placa de anclaje de medidas especiales o cualquier otro tipo de fabricación especial solicitada por el cliente.
2. En el caso de materiales considerados estándar o de serie en nuestro catálogo, no se admitirán devoluciones pasados quince días naturales (15) de su recepción. No obstante, toda devolución debe tener la AUTORIZACIÓN ESCRITA de FÁBRICA a través de su DIRECCIÓN COMERCIAL, no siendo válida ninguna otra autorización aún de miembros de la propia red comercial.
3. En el caso de que ATP autorice una devolución (de producto estándar) será siempre libre de todo gasto, comprendiendo únicamente productos nuevos y se practicará una deducción del 30% sobre el importe neto de compra de la mercancía en concepto de verificación, comprobación de su estado y desmontaje para su reciclado o achatarramiento. El comprador no podrá exigir el reembolso en efectivo del valor de la mercancía devuelta.

## MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS:

Todas las condiciones generales de venta y medidas se entienden a título informativo y sin ninguna responsabilidad sobre las mismas. ATP iluminación se reserva la facultad de introducir modificaciones que representen mejoras en el rendimiento o presentación de nuestros aparatos, siendo los precios susceptibles de variación por esta causa.

## OBSERVACIONES:

Ninguna de las cláusulas que figuren en las órdenes de pedido o en las cartas de nuestros clientes, podrá modificar nuestras condiciones de venta, salvo aceptación expresa y escrita por parte de ATP iluminación.

## JURISDICCIÓN:

En caso de litigio, ambas partes se someterán a la acción de los tribunales de Pamplona, únicos competentes.

# COMPATIBILIDAD ENTRE BRAZOS Y LUMINARIAS

	ALFA	CÓNICA	ENUR	EVOLUCIÓN Y CROMA	FUNCIONAL	FUNCIONAL A 42°	METRÓPOLI	MILENIUM	ORIÓN	ORNAMENTAL	VENUS
<b>CURVOS</b>											
BC-35 / 75		Modelo H		X			X				
BCI-40						X					
CD-45 / 60 / 100	X	X			X					X	X
CDI-80 / 160						X					
DC-80 / 100	X	X			X					X	X
DM-40 / 100		Modelo H	X	X			X	X	X		
DMH-40 / 100		Modelo H	X	X			X	X	X		
DP-150				X			X	X	X		
FJ-80	X	X			X					X	X
FK-75 / 110	X	X			X					X	X
FV-80 / 130		Modelo H	X	X			X	X	X		
FX-100		Modelo H	X	X			X	X	X		
<b>ORNAMENTALES</b>											
BS-40	X	X			X					X	X
BS-70	X	X			X					X	X
BS-90	X	X			X					X	X
<b>RECTOS</b>											
AV-60 / 80 / 100		Modelo H	X	X			X	X	X		
BB-150 / 200 / 300	X	X			X						X
BL-70	X	X			X					X	X
BP-100 / 150									X		
BV-150		Modelo H	X	X			X	X	X		
BV2-100	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
DS-100		Modelo H	X	X			X	X	X		
E-100			X	X			X	X	X		
ED-100			X	X			X	X	X		
FA-60 / 110	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
FD-100 / 150			X	X		X	X	X	X		
FS-45	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
FS-50R									X		
MD-50 / 70		Modelo H	X	X			X	X	X		
MT-15 / 50 / 100		Modelo H	X	X			X	X	X		
MTH-20		Modelo H	X	X			X	X	X		
<b>TIRANTES</b>											
BD-120									X		
BG-60 / 125	X	X			X					X	X
BM-150		Modelo H	X	X			X	X	X		
DT-90	X	X			X						X
DV-90	X	X			X						X
FC-100 / 140	X	X			X						X
MK-100		Modelo H	X	X			X	X	X		
MO-115		Modelo H	X	X			X	X	X		
PM-85 / 115	X	X			X						X
PT-85 / 100	X	X	X	X	X		X	X	X		X
TC-70 / 100		Modelo H	X	X			X	X	X		

# COMPATIBILIDAD ENTRE BRAZOS Y COLUMNAS

	COLUMNAS FUNCIONALES												COLUMNAS ORNAMENTALES											
	ARUCA		APOLO		ATLAS		COLISEO		MATRIX		MATRIX E		MATRIX INCLINADA		OLIMPO		AVENIDA		AVENIDA SUPER		COLONIAL		NOVA	
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P
<b>CURVOS</b>																								
BC-35 / 75		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
BCI-40		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
CD-45 / 60 / 100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	X
CDI-80 / 160		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
DC-80 / 100	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
DM-40 / 100		X		X		X		X		X		X		SIM		X			X		X		X	
DMH-40 / 100		X		X		X		X		X		X		SIM		X			X		X		X	
DP-150		X		X		X		X		X		X		X		X			X		X		X	
FJ-80	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
FK-75 / 110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	X
FV-80 / 130	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	X
FX-100	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
<b>ORNAMENTALES</b>	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P
BS-40	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
BS-70	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
BS-90	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
<b>RECTOS</b>	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P
AV-60 / 80 / 100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	X
BB-150 / 200 / 300		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
BL-70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	X
BP-100 / 150		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
BV-150		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
BV2-100		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
DS-100		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
E-100		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
ED-100		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
FA-60 / 110	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
FD-100 / 150		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
FS-45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	X
FS-50R					X											X			X					
MD-50 / 70		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
MT-15 / 50 / 100	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
MTH-20																X			X					
<b>TIRANTES</b>	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P
BD-120		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
BG-60 / 125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	X
BM-150		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
DT-90	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
DV-90	X		X		X		X		X		X					X			X		X		X	
FC-100 / 140	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	X
MK-100														X					X					
MO-115		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
PM-85 / 115		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
PT-85 / 100		X		X		X		X		X		X				X			X		X		X	
TC-70 / 100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X	X

A : ADOSADO , P : APOYADO, SIM : SIMPLE

# COMPATIBILIDAD ENTRE BRAZOS Y COLUMNAS

	COLUMNAS ORNAMENTALES				COLUMNAS VIALES				ALCEA	ATLAS PLUS	BULEVAR	COLISEO PLUS	COLISEO SUPER	MAGNA	MATRIX DUO		
	NOVA E	PARQUE	PRIMERA	URBE	ALCEA	ATLAS PLUS	BULEVAR	COLISEO PLUS	COLISEO SUPER	MAGNA	MATRIX DUO	MURAL					
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	MURAL
CURVOS																	
BC-35 / 75		X		X		X		X		X		X					X
BCI-40		X		X		X		X		X		X					X
CD-45 / 60 / 100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CDI-80 / 160		X		X		X		X		X		X					X
DC-80 / 100	X		X		X		X		X		X		X		X		X
DM-40 / 100		X		X		X		X		X		X					X
DMH-40 / 100		X		X		X		X		X		X					X
DP-150		X		X		X		X		X		X					X
FJ-80	X		X		X		X		X		X		X		X		X
FK-75 / 110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FV-80 / 130	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FX-100		X		X		X		X		X		X		X		X	X
ORNAMENTALES	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	MURAL
BS-40	X		X		X		X		X		X		X				X
BS-70	X		X		X		X		X		X		X				X
BS-90	X		X		X		X		X		X		X				X
RECTOS	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	MURAL
AV-60 / 80 / 100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BB-150 / 200 / 300		X		X		X		X		X		X					X
BL-70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BP-100 / 150		X		X		X		X		X		X					X
BV-150		X		X		X		X		X		X					X
BV2-100		X		X		X		X		X		X					X
DS-100		X		X		X		X		X		X					X
E-100		X		X		X		X		X		X					X
ED-100		X		X		X		X		X		X					X
FA-60 / 110	X		X		X		X		X		X		X		X		X
FD-100 / 150		X		X		X		X		X		X					X
FS-45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FS-50R									X		X						
MD-50 / 70		X		X		X		X		X		X					X
MT-15 / 50 / 100	X		X		X		X		X		X		X		X		X
MTH-20									X		X		X				
TIRANTES	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	MURAL
BD-120		X		X		X		X		X		X					X
BG-60 / 125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BM-150		X		X		X		X		X		X					X
DT-90	X		X		X		X		X		X		X				X
DV-90	X		X		X		X		X		X		X				X
FC-100 / 140	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MK-100																	
MO-115		X		X		X		X		X		X					X
PM-85 / 115		X		X		X		X		X		X					X
PT-85 / 100		X		X		X		X		X		X					X
TC-70 / 100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

A : ADOSADO , P : APOYADO, SIM : SIMPLE

ALUMBRADO TECNICO PUBLICO S.A.  
Ctra. de Irún, Km. 6, Apdo. 1.029.  
31194 Arre-Pamplona (Navarra) España.  
Tel. (+34) 948 330 712 Fax (+34) 948 331 222  
e-mail: info@atpiluminacion.com  
web: www.atpiluminacion.com  
GPS: 42° 50' 36" N / 1° 36' 47" W

#### DELEGACIONES NACIONALES

Delegación NORTE  
Ctra. de Irún, Km. 6, Apdo. 1.029.  
31194 Arre-Pamplona (Navarra) España.  
Tel. (+34) 948 330 712  
Móvil (+34) 609 907 208  
e-mail: cial2@atpiluminacion.com

Delegación NOROESTE  
Ctra. de Irún, Km. 6, Apdo. 1.029.  
31194 Arre-Pamplona (Navarra) España.  
Tel. (+34) 948 330 712  
Móvil (+34) 649 860 650  
e-mail: cial3@atpiluminacion.com

Delegación ESTE  
C/ Emili Cabaña, Nº 4 - 6 Bajos  
08302 Mataró (Barcelona).  
Tel. (+34) 93 791 47 22  
Móvil (+34) 669 498 619  
e-mail: atpbarcelona@atpiluminacion.com

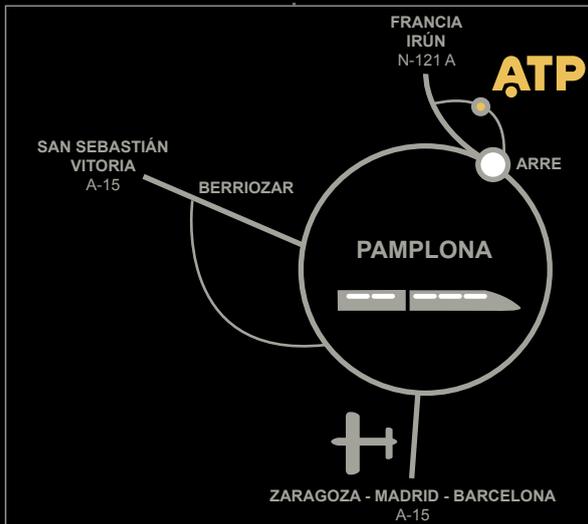
Delegación CENTRO  
Calle Perú, 8 Edificio "Rozas-Golf"  
Planta Segunda. Oficina 38  
28290-Las Rozas - Madrid  
Móvil (+34) 606 357 668  
e-mail: atpmadrid@atpiluminacion.com

Delegación SUR  
C/ Ciro Alegría, 81 (Pol. Ind. Guadalhorce)  
29004 Málaga.  
Tel. (+34) 95 223 61 98 Fax (+34) 95 223 20 28  
Móvil (+34) 649 860 651  
e-mail: atpmalaga@atpiluminacion.com

#### DELEGACIONES INTERNACIONALES

Delegación México  
Av. Hércules 301-B, interiores 6 y 7.  
Polígono empresarial Santa Rosa,  
Santa Rosa Jáuregui, Querétaro (México) CP 76220  
Tel. (+52) 01 442 291 1501  
Nextel (+52) 01 442 414 8470  
e-mail: mexico@atplighting.com

Delegación Costa Rica  
600 m. Oeste Clínica Clorito Picado Frente Envasa 5 Es. Tibás  
SAN JOSÉ (Costa Rica)  
Tel. (+506) 2258 7945  
e-mail: costarica@atplighting.com



DISEÑADO Y FABRICADO ÍNTEGRAMENTE POR ATP EN EUROPA

