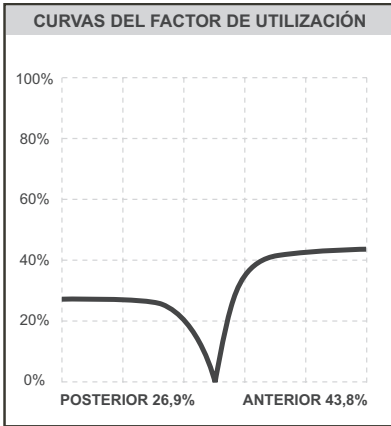
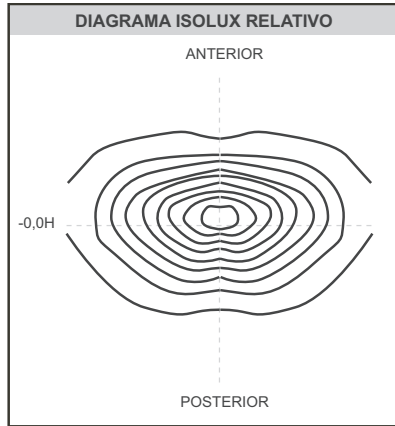


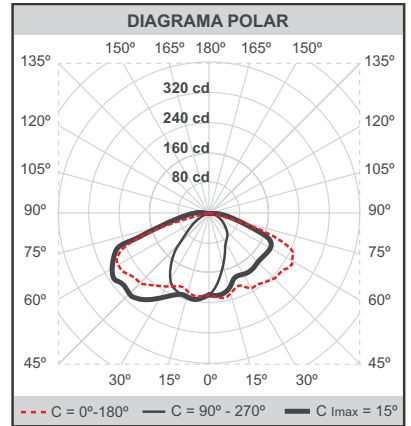
Diagramas



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.

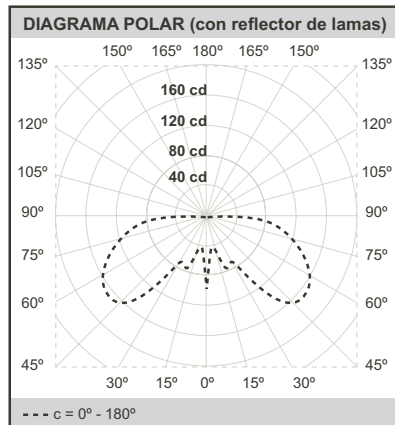
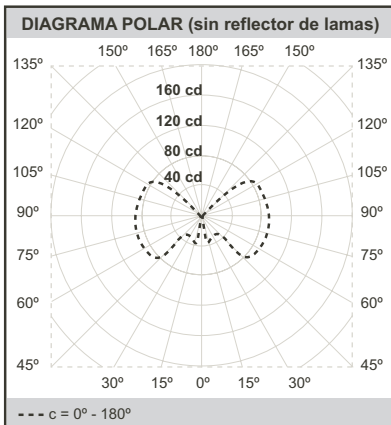
En el diagrama polar se representan 3 planos:

- 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)

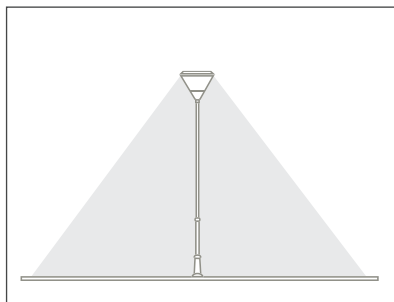
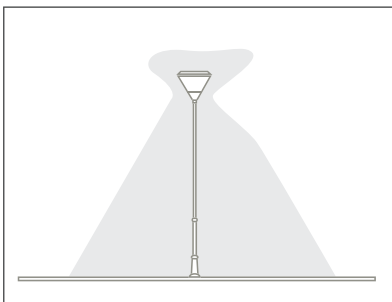
COMPARATIVA DE RENDIMIENTOS (Reflector de lamas)

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

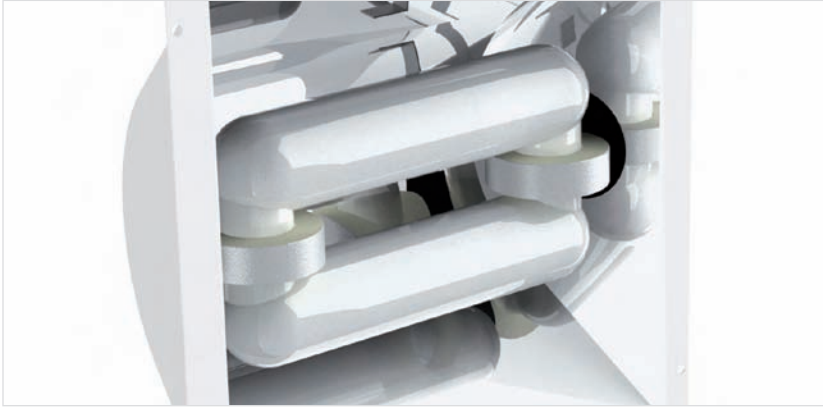


Tensiones y frecuencias

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

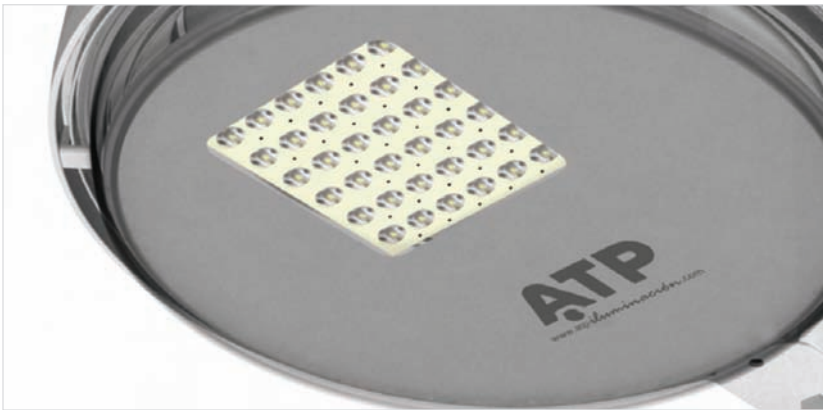


Para instalaciones a 3 m. de altura como máximo, con fluorescentes compactas de 42 W . Solo para disposiciones de luminarias apoyadas.

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 mm².
- 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.

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.

