

SYLVANIA



LUMINARIAS LED - HID

Iluminación para exteriores 2014

a **HAVELLS** company



SYLVANIA

www.havells-sylvania.com

a **HAVELLS** company

ÍNDICE

LUMINARIAS LED	6
LUMINARIAS LED PARA FACHADAS VALLAS Y AVISOS	7
Jeta 55 LED	8
Jeta 80 LED	8
Bañador LED 48W	8
Bañador LED 72W	8
Bañador LED 36W	8
LUMINARIAS LED PARA VÍAS Y PARQUEADEROS	9
Orion LED	10
Crypton LED	10
Solar LED	10
Nova LED	11
HIGH BAY LED	12
High Bay 100 / 150W	13
Campana 200W	13
High bay GC HV 616	14

LAMPARAS HID	15
---------------------	-----------

Sodio - Halogenuros Metálicos	16 - 18
-------------------------------	---------

INTRODUCCIÓN

SYLVANIA

FUENTE DE LUZ DIFERENTE - ILUMINACIÓN EXTERIOR

Dependiendo de la aplicación de las LUMINARIAS, las necesidades pueden variar en cuanto a la temperatura y la reproducción del color. Mientras la reproducción cromática en aplicaciones de iluminación en carreteras remotas puede tener una importancia menor, es cada vez más apreciada en aplicaciones de iluminación urbana y residencial, ya que permite un mejor reconocimiento facial.

Si bien todas las lámparas LED que existen actualmente en el mercado tienen una alta eficacia, todavía sigue siendo necesario elegir entre la eficacia y la reproducción cromática. Mientras que las soluciones de iluminación de alta eficacia se aprecian especialmente en zonas remotas, para reducir al mínimo el coste energético, la reproducción cromática es una característica clave en zonas urbanas densamente pobladas. La tecnología LED combina a la perfección la eficacia y la reproducción cromática y se ha convertido, lógicamente, en la solución de exteriores preferida.

La innovación en alumbrado público ha recorrido un largo camino desde las lámparas de sodio de baja presión, que ofrecen la mayor eficacia con una reproducción cromática pobre, pasando por las lámparas de mercurio de alta presión, la conveniente solución de luz blanca, hasta llegar a las lámparas de sodio de alta presión, con su característica luz amarilla.

Sin embargo, en los últimos años, la preferencia en iluminación urbana se ha dirigido hacia las soluciones de LED por su elevado CRI y su gran eficacia. De todos modos, dependiendo de las necesidades especiales de la zona a iluminar, todas las tecnologías siguen estando en uso, ya que todas tienen sus características propias.

Características de la luminaria relevantes para la iluminación vial REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

Iluminación funcional de exteriores: sin demanda

Iluminación residencial y urbana: lo más natural posible

MERCURIO

Blanco frío azulado
Ra 50



SHP

Amarillo
Ra = 20



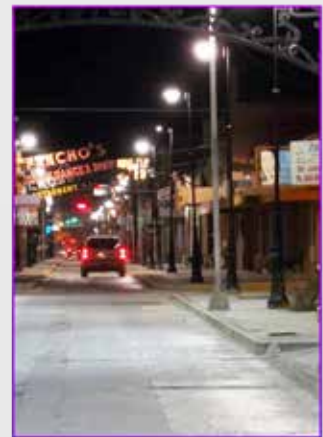
URBAN WHITE

Blanco cálido
Ra = 60-70

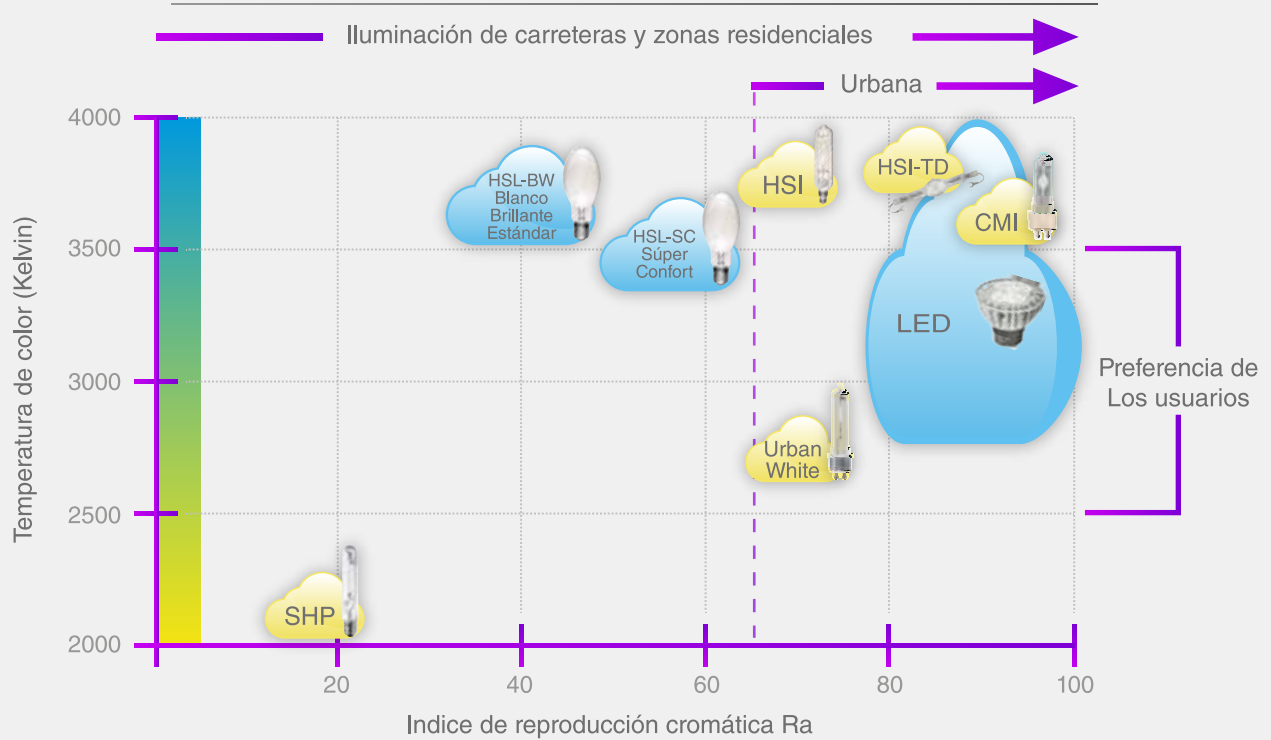


LED

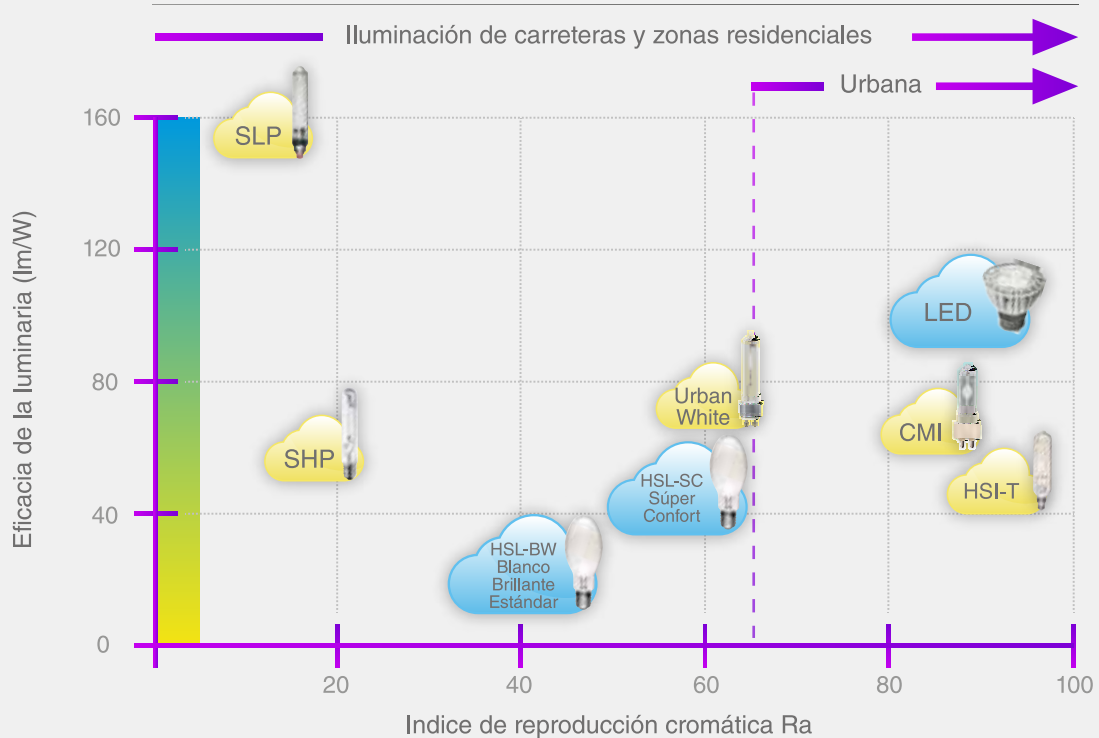
Blanco neutro
Ra 80 - 90



Posicionamiento de las fuentes luminosas Temperatura de color Vs. Reproducción cromática



Posicionamiento de las fuentes luminosas Eficacia de la luminaria Vs. Reproducción cromática





SYLVANIA

A diferencia de las lámparas de ahorro tradicionales, las lámparas LED Sylvania producen de manera instantánea una luz relajante.

Su manufactura única garantiza un perfecto aislamiento de la cubierta de metal, haciéndolas extremadamente seguras al usarlas.

Además, la tecnología LED te ayudará a ahorrar dinero, no solo a través de su ahorro por eficiencia energética, sino que también reducirás su mantenimiento debido a la excepcional larga vida útil del producto.

VENTAJAS

DURACIÓN:

Los diodos emisores de luz (LED) no tienen filamentos u otras partes mecánicas sujetas a rupturas ni fallos por fundido, por lo que su vida útil es mucho mayor, alcanzando una duración de hasta 50.000 horas.

TECNOLOGÍA VERDE:

Las lámparas y luminarias LED no contienen mercurio, no producen irradiaciones de infrarrojos, ni contaminación lumínica y además la mayoría de sus componentes son reciclables.

MÁS BRILLO:

La luz LED es mucho más brillante y nítida que la tecnología fluorescente o halógena. Además tiene un encendido inmediato y no presenta variaciones en la intensidad de la iluminación.

AHORRO:

Por medio de la iluminación LED puedes reducir el consumo energético hasta en un 90%, sin perder potencia en la cantidad de luz.

ES TIEMPO
DE CAMBIAR A
LUMINARIAS
LED



LUMINARIAS LED

para fachadas, vallas y avisos.

PROYECTORES LED

SYLVANIA



JETA 55 LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Acabado exterior en color negro
- Difusor de policarbonato de alto impacto
- Temperatura de color: 4500K (Luz Día)
- Índice de rendimiento de color: >85%
- Voltaje de operación: 100-240VAC, 50/60Hz

- Consumo de potencia: 55W
- Salidas luminosas: >4000 lm
- Eficacia: 73 LPW
- IP65
- Vida útil: >35000 hrs

REFERENCIAS DISPONIBLES JETA 80

CÓDIGO	POTENCIA	LUMEN
P24233	30W	2500
P24234	50W	4200
P24131	80W	6400
P24200	100W	8000
P24132	120W	9400
P24201	150W	13000



JETA 80 LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Acabado exterior en color gris
- Difusor de policarbonato de alto impacto
- Temperatura de color: 5500K (Luz Día)
- Índice de rendimiento de color: >85%
- Voltaje de operación: 100-240VAC, 50/60Hz

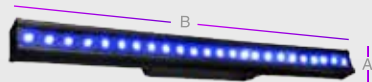
- Consumo de potencia: 30-180W
- Salidas luminosas: 2500-13000 lm
- Eficacia: 95 LPW
- IP67
- Vida útil: >35000 hrs

BAÑADORES LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bañador LED de pared que proporciona colores rojo, verde y azul, o de color fijo, más sus posibles combinaciones RGB.
- Acabado exterior en color negro
- Controlador incorporado y adaptable a controlador externo DMX512

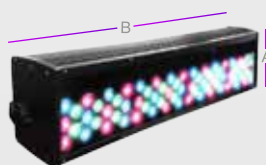
- Índice de rendimiento de color: >70%
- Voltaje de operación: 100-240VAC, 50/60Hz
- Consumo de potencia: 36W, 48W, 72W, 144W
- IP65
- Vida útil: >30000 hrs



Bañador LED 48W 110-240V IP67

DIMENSIONES DE LA LUMINARIA

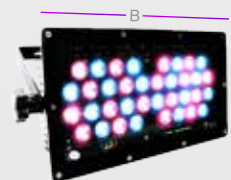
A (mm)	B (mm)
64	993



Bañador LED 72X1W & 144X1W IP65

DIMENSIONES DE LA LUMINARIA

	A (mm)	B (mm)
72 Watts	140	613
144 Watts	180	1200



Bañador LED 36W, 110-220V IP65

DIMENSIONES DE LA LUMINARIA

A (mm)	B (mm)
160	280

- Fuentes y Fachadas
- Zonas residenciales
- Industrias
- Jardines y parques
- Comercios



LUMINARIAS LED

para vías y parqueaderos.



ORION LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Acabado exterior en color gris
- Difusor de policarbonato de alto impacto
- Temperatura de color: 6000K
- Índice de rendimiento de color: >83%
- Voltaje de operación: 100-277VAC

DIMENSIONES DE LA LUMINARIA

A (mm)	B (mm)	C (mm)
381,4	79	118

- Consumo de potencia: 20W
- Salidas luminosas: 1700 lm
- Eficacia: 85 LPW
- IP65
- Vida útil: >25000 hrs

CRYPTON LED

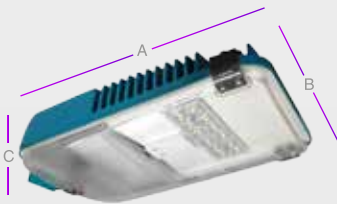
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado, diseñado para irradiar de manera muy eficiente la temperatura generada en la operación de los LEDs
- Difusor de policarbonato de alta pureza y resistente a las radiaciones ultravioleta
- Temperatura de color: 5000K-6000K

DIMENSIONES DE LA LUMINARIA

	A (mm)	B (mm)	C (mm)
27 Watts	381,4	79	118
54 Watts	381,4	79	118

- Índice de rendimiento de color: >70%
- Voltaje de operación: 100-240VAC, 50/60Hz
- Consumo de potencia: 27W / 54W
- Salida luminosa: >1900LM / >3800LM
- Eficacia: >70LPW
- IP65
- Vida útil: >35000 hrs



SOLAR LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Difusor de policarbonato de alta pureza y resistente a las radiaciones UV
- Temperatura de color: 5000K-6500K (Luz Día)
- Índice de rendimiento de color: >70%
- Panel Solar: 34V, Módulo solar monocristalino
- Batería: 12V / 65AH Batería de gel

- Controlador: 10A Regulador solar a prueba de agua
- Poste: 6 metros de altura. Brazo de 80 centímetros
- Consumo de potencia: 60W
- IP65
- Vida útil: >50000 hrs



● Autopistas

● Parquaderos

● Calles

● Jardines



NOVA LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado donde se instalan módulos de LEDs.
- Acabado exterior en color gris en el cuerpo y color negro en los módulos de LEDs
- Difusor de policarbonato de alta pureza y resistente a las radiaciones UV
- Temperatura de color: 4000K-6500K (Luz Día)
- Índice de rendimiento de color: >70%
- Voltaje de operación: 50/60Hz
- IP65



Datos Técnicos

DESCRIPCIÓN	POTENCIA (W)	TENSIÓN (V)	LUMEN (lm)	EFICIENCIA (lm/w)	CCT (k)	CRI	VIDA (hrs)	DIMENSIONES A(mm) B(mm)	
NOVA LED	60	120 - 277	4800	90	6000	70	5000	620	340
NOVA LED	90	120 - 277	8100	90	6000	70	5000	720	340
NOVA LED	120	120 - 277	10000	90	6000	70	5000	825	340
NOVA LED	150	120 - 277	13550	90	6000	70	5000	925	340
NOVA LED	180	120 - 277	16220	90	6000	70	5000	1028	340

● Autopistas ● Parquaderos ● Calles



HIGH BAY LED

*Bodegas, estaciones de servicio,
túneles y campos deportivos*



HIGH BAY 100 / 150 W LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado, diseñado para irradiar de manera muy eficiente la temperatura generada en la operación de los LEDs
- Acabado exterior en color negro y gris
- Temperatura de color: 6000K (Luz Día)
- Índice de rendimiento de color: >80%
- Voltaje de operación: 100-277VAC, 50/60Hz
- Consumo de potencia: 100 / 150 W
- Salida luminosa: 7500 Lm
- Eficacia: >75LPW
- IP67
- Vida útil: >50000 hrs

DIMENSIONES DE LA LUMINARIA

A (mm)	B (mm)
260	400



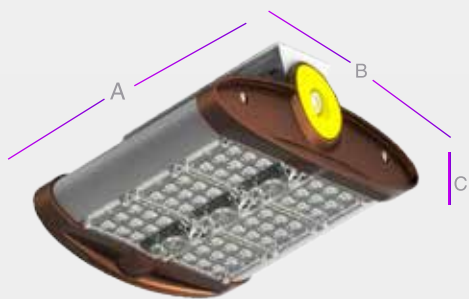
CAMPANA 200W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado, diseñado para irradiar de manera muy eficiente la temperatura generada en la operación de los LEDs
- Acabado exterior en color negro y gris
- Temperatura de color: 6500K (Luz Día)
- Índice de rendimiento de color: >80%
- Voltaje de operación: 100-240VAC, 50/60Hz
- Consumo de potencia: 200W
- Salida luminosa: 14000Lm
- Eficacia: >75LPW
- Vida útil: >50000 hrs

● Grandes alturas: Fábricas, Bodegas, Supermercados

● Campos deportivos Cubiertos



HIGH BAY GC HV 616

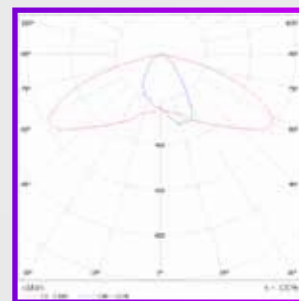
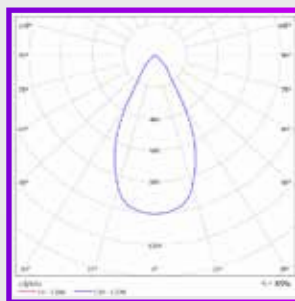
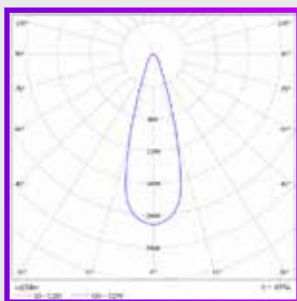
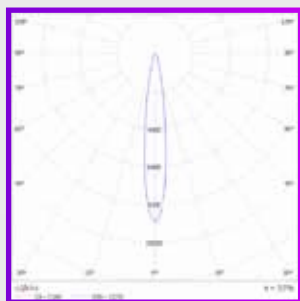
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Nueva tecnología AC HV LED, no usa controlador (driver)
- Diferentes fotometrías:
Proyector haz estrecho(15°), medio(30°), ancho (60°),
Alumbrado público(mariposa)
Asimétrico(túneles)
- Pocos componentes electrónicos, no genera interferencia electromagnética
- Luminaria extra delgada, fácil instalación y mantenimiento
- Excelente estructura disipadora de calor, mayor vida útil (50.000 h)



Datos Técnicos

DESCRIPCIÓN	POTENCIA (W)	TENSIÓN (V)	LUMEN (lm)	EFICIENCIA (lm/w)	CCT (k)	CRI	VIDA (hrs)	DIMENSIONES		
								L(mm)	A(mm)	B(mm)
GC HV 616 LED 616	60	90-264	5100	85	6000	70	5000	235	223	280
GC HV 616 LED 090	90	90-264	7650	85	6000	70	5000	319	223	280
GC HV 616 LED 120	120	90-264	10200	85	6000	70	5000	403	223	280
GC HV 616 LED 150	150	90-264	12750	85	6000	70	5000	481	223	280
GC HV 616 LED 616	180	90-264	15300	85	6000	70	5000	571	223	280



- Túneles, estaciones de servicio (Canopy)
- Campos deportivos pequeños y medianos

- Grandes alturas: Fábricas, Bodegas, Supermercados



LÁMPARAS HID

LÁMPARAS DE SODIO

Sodio Estandar

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VIDA ÚTIL	POTENCIA	TENSIÓN LÁMP. (V)	CORRIENTE LÁM (A)	FLUJO LUM. (FL)	CCT	BASE	TIPO DE LÁMP
P20586-20	SHP-T	32000	150W	100	1.8	15000	2000K	E40	T46

Sodio Súper

P20678-20	SHP-T Súper	28000	70W	90	0.98	6300	2000K	E27	T38
P20685-20	SHP-T Súper	32000	150W	100	1.8	16500	2000K	E40	T46
P20713-20	SHP-T Súper	32000	250W	100	3	32000	2000K	E40	T46
P20714-20	SHP-T Súper	32000	400W	100	4.6	54000	2000K	E40	T46

HALOGENUROS METÁLICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



HSI-SX(P) Britelux Elíptica

HSI-TXS Britelux Tubular

- Familia SX de lámparas de halogenuros metálicos para empleo con balasto de sodio
- Reemplazo directo de lámparas de sodio para conseguir una luz blanca más agradable
- Flujo luminoso elevado con buenas propiedades de reproducción cromática
- Las versiones protegidas 'P' incorporan una cubierta integral para un empleo seguro en luminarias abiertas
- Para aplicaciones comerciales e industriales en zonas de tiendas, fábricas, almacenes, etc.
- Aplicaciones de exterior para el embellecimiento de ciudades en sustitución de la luz de sodio amarilla
- CRI: entre 60 y 69
- Promedio de vida nominal de 20.000 horas
- Para uso en equipo que cumpla las normas IEC 60922 y 60923

Cuarzo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VIDA ÚTIL	POTENCIA	TENSIÓN LÁMP. (V)	CORRIENTE LÁMP (A)	FLUJO LUM. (FL)	CCT	BASE	TIPO DE LÁMP
P20941-19	HSI-TD Clear	12000	70	95	0.98	5600	4200K	Rx7s	T22
P20940-12	HSI-TD Clear	12000	150	95	1.8	13000	4200K	Rx7s	T25
P20543-20	HSI-T Clear	12000	250	100	3	20500	4200K	E40	T46
P20544-33	HSI-T Clear	15000	400	100	4.6	38000	4200K	E40	TO62
P64557-39	MH Clear	15000	250	133	2.15	22000	4200K	E40	BT28
P64461-39	MH Coated	15000	250	133	2.15	21000	4000K	E40	BT28
P64586-39	MH Clear	20000	400	133	3.25	40000	4200K	E40	BT37
P64493-39	MH Coated	20000	400	133	3.25	40000	4000K	E40	BT37
P64468-39	MH Clear	10000	1000	255	4.1	100000	4200K	E40	BT56

Brite Spot – Metalarc

P64300-16	Brite Spot	9000	39W	100		7000	3000K	GX10	5S50
P64302-16	Brite Spot	9000	39W	100		10000	3000K	GX10	ES111
P64303-16	Brite Spot	9000	70W	100		20000	3000K	GX10	ES111

Cerámicos: CMI Superia/Metalarc

P20950-20	CMI-T	12000	70W	80	0.88 A	6900	3000K	G12	Bi pin
P20951-20	CMI-T	12000	150W	85	0.85 A	15000	3000K	G12	Bi pin
P20990-20	CMI-T	12000	70W	80	1.88 A	7000	4200K	G12	Bi pin
P20991-20	CMI-T	12000	150W	85	1.88A	15000	4200K	G12	Bi pin
P20952-20	CMI-TD	12000	70W	80	0.88 A	6900	3000K	Rx7s	Doble Contacto
P20953-20	CMI-TD	12000	150W	80	1.88 A	15000	3000K	Rx7s	Doble Contacto
P20992-20	CMI-TD	12000	70W	80	0.88 A	7000	4200K	Rx7s	Doble Contacto
P20310-20	CMI-TD	12000	150W	80	1.88 A	15000	4200K	Rx7s	Doble Contacto
P20984-39	CMI-PAR	12000	39W	80	0.53 A	5000 cd (*)	3000K	E27	Par 20
P20978-39	CMI-PAR	12000	39W	80	0.53 A	5000 cd(*)	4200K	E27	Par 20
P20948-39	CMI-PAR	12000	70W	80	0.98 A	13500 cd (*)	3000K	E27	Par 30
P20973-39	CMI-PAR	12000	70W	80	0.98 A	13500 cd (*)	4200K	E27	Par 30

Balastos HID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE LÁMPARA	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN +/-10%	FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN
P92207-54	Balasto SHP	HSI, SHP 70W	208/220V	60Hz
P92212-39	Balasto SHP	HSI, SHP 150W	208/220V	60Hz
P92217-22	Balasto SHP	HSI, SHP 250W	208/220V	60Hz
P92222-23	Balasto SHP	HSI, SHP 400W	208/220V	60Hz
P92184-54	Balasto HSL	HSI, HSL 125W	208/220V	60Hz
P92186-39	Balasto HSL	HSI, HSL 125W	208/220V	60Hz
P92188-22	Balasto HSL	HSI, HSL 400W	208/220V	60Hz

Balastos Electrónicos HID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE LÁMPARA	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN +/-10%	FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN
P93440-36	Bal HID Electrónico	BriteSpot, CMI, HSI 20W	100-277V	60Hz
P93441-36	Bal HID Electrónico	BriteSpot, CMI, HSI 35W	100-277V	60Hz
P93442-36	Bal HID Electrónico	BriteSpot, CMI, HSI, SHP 70W	100-277V	60Hz
P93443-36	Bal HID Electrónico	CMI, HSI, SHP, 150W	100-277V	60Hz
P92232-36	Bal Brite Tronic	BriteSpot, CMI, HSI 35W	220-240V	60Hz
P93520-36	Bal HID Electrónico	BriteSpot, CMI, HIS, SHP 70W	220-240V	60Hz

Kits Sodio/Halogenuros Metálicos Reactores

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE LÁMPARA	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN +/-10%	FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN
P44260-36	Bal lámpara Sodio y Hal metálicos con arrancador CD7 400 y Condensador 12uf 250V	HSI, SHP 70W	208/220V	60Hz
P44262-36	Bal lámpara Sodio y Hal metálicos con arrancador CD7 400 y Condensador 18uf 250V	HSI, SHP 150W	208/220V	60Hz
P44265-36	Bal lámpara Sodio y Hal metálicos con arrancador CD7 400 y Condensador 32uf 250V	HSI, SHP 250W	208/220V	60Hz
P44266-36	Bal lámpara Sodio y Hal metálicos con arrancador CD7 400 y Condensador 50uf 250V	HSI, SHP 400W	208/220V	60Hz

SYLVANIA



www.havells-sylvania.com

a **HAVELLS** company

SYLVANIA

Havells Sylvania Colombia S.A

Calle 57B Sur N° 72A - 23
Bogotá D.C - Colombia

Teléfonos: (57) (1) 782 5200
Fax: (57) (1) 719 9621
Ventas: (57) (1) 782 5355
Proyectos: (57) (1) 782 5357

proyectos.co@havells-sylvania.com
servicioalcliente.co@havells-sylvania.com

Calle de los Jazmines N° 53 - 147
Pasaje San Carlos (sector Brasilia 2)
Quito - Ecuador

Calle Tarata 160 Mezzanine Miraflores
Lima - Perú

Carretera Nacional, sector las flores,
Centro Industrial Las flores - Local D
Estado Miranda - Venezuela

Síguenos en:



@SylvaniaCol



/hscolumbia



www.havells-sylvania.com.co

www.havells-sylvania.com

a **HAVELLS** company