

# LED



**SYLVANIA**

## Su socio global para soluciones de iluminación de espectro completo

Somos Havells Sylvania, uno de los principales grupos de iluminación del mundo desde hace más de un siglo. Nos esforzamos por mejorar la vida de las personas, al permitirles disfrutar una iluminación mejor de un modo más sostenible. Hoy, seguimos consolidando nuestra fama excepcional como empresa innovadora, creadora de fuentes de luz y luminarias de alta eficiencia y bajo consumo, al suministrar una gama completa de soluciones de iluminación adaptadas a las necesidades individuales.

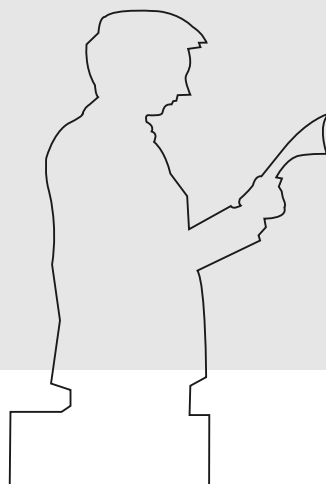


# SYLVANIA



Nuestras tres marcas principales, Concord, Lumiance y Sylvania, concentran fuerzas en diseño, ingeniería y producción de producto, además de conocimiento profundo de las aplicaciones, en sus áreas de actividad especializadas: iluminación profesional arquitectónica, decorativa y funcional de gama alta respectivamente.

La adquisición realizada en el 2007 por Havells India Ltda nos aporta la solidez y los recursos económicos necesarios para ampliar y mejorar el negocio de forma considerable. El grupo, que cuenta con 94 sucursales y oficinas de representación, 8.000 empleados distribuidos en más de 50 países, ha crecido rápidamente y se ha convertido en una empresa valorada en 1.200 millones de dólares estadounidenses con 18 fábricas en India, Europa, América Latina y África dedicadas a la elaboración de productos de gran aceptación mundial, como mecanismos de conmutación, cables, dispositivos eléctricos e iluminación.





## HI-SPOT RefLED

### HI-SPOT RefLED



Código	Descripción	Base	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P26722-215	Hi-Spot RefLED Es50 350lm 40°	Gu10	3000	100-130 VAC	350lm	7.5W
P25777-36	Hi-Spot RefLED Es50 350lm 36°Dim. Cj	Gu10	3000	120 VAC	350lm	6.5W
P25778-36	Hi-Spot RefLED Es50 350lm 36°Dim. Bls	Gu10	3000	120 VAC	350lm	6.5W
P25485-36	Eco LED Es50 110°	Gu10	3000	120-220 VAC	200lm	3.5W

### HI-SPOT RefLED PAR



Código	Descripción	Base	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P33789-36	Hi-Spot RefLED PAR30 25°	E27	3000	100-250 VAC	600lm	11W
P25890-36	Hi-Spot RefLED PAR30 Dim. 25°	E27	3000	120 VAC	450lm	10W
P25784-36	Hi-Spot RefLED PAR38 OutdoorSL 25°	E27	3000	100-250 VAC	750lm	15W
P25894-36	Hi-Spot RefLED PAR38 Outdoor SL 40° Dim.	E27	3000	120 VAC	765lm	17W

### RefLED MR16



Código	Descripción	Base	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P33993-36	RefLED MR 16 6.5W Dim. 25°	GU5.3	3000	12V AC/DC	270lm	6.5
P25030-36	RefLED MR 16 7.0W Dim. 40°	GU5.3	3000	12V AC/DC	350lm	7W
P25028-36	RefLED MR 16 7.0W Dim. 40°	GU5.3	3000	12V AC/DC	450lm	7W



## ToLEDo - RefLED Ar11 - Downlight

Código	Descripción	Base	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25031-36	ToLEDo GLS 5W E27	E27	2700K	100-250 VAC	350lm	5W
P25029-36	ToLEDo GLS 7W E27	E27	2700K	100-250 VAC	470lm	7W
P25020-36	ToLEDo GLS 10.5W E27	E27	2700K	100-250 VAC	806lm	10.5W
P25369-36	ToLEDo GLS A60 12W 806 lm Dimmer.	E27	2700K	120 VAC	806lm	12W
P25044-36	RefLED AR111 10W 830 40° Dimmer.	G53	3000K	12V	550lm	10W
P25458-36	RefLED AR111 10W 830 40° Dimmer.	G53	3000K	12V	550lm	10W

### ToLEDo



### RefLED AR 11



Código	Descripción	Base	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25112-36	Atria LED 3.5W GU 10	Gu10	3000K	120-230V	200lm	3.5W
P25169-36	Chasis Atria LED blanco					

### DOWNLIGHT Atria LED



Código	Descripción	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25510-20	Instar LED 6-12W Redond NW Xre Blanco F	NW	UNV	612lm	12W
P25512-20	Instar LED 6-12W Redond NW Xre Satín	NW	UNV	612lm	12W

### Instar LED



## Downlight

### Instar LED



Código	Descripción	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25513-20	Instar LED 6-12W Redond Ww Xre Blanco F	WW	UNV	451lm	12W
P25515-20	Instar LED 6-12W Redond Ww Xre Satín	WW	UNV	451lm	12W
P25516-20	Instar LED 6-12W Cuadrada NW Xre Blanco	NW	UNV	612lm	12W
P25518-20	Instar LED 6-12W Cuadrada NW Xre Satín	NW		612lm	12W
P25519-20	Instar LED 6-12W Cuadrada Ww Xre Blanco	WW	UNV	451lm	12W
P25521-20	Cuadrada Ww Xre Satín	WW	UNV	451lm	12W

### Motto LED



Código	Descripción	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25945-36	Motto Tren LED Mono 36° WW	WW	UNV	480lm	6W
P25947-36	Motto Tren LED Duo 36° WW	WW	UNV	960lm	12W
P25949-36	Motto Tren LED Trio 36° WW	WW	UNV	1440lm	18W

\* Incluyen driver de corriente constante

### Eco Kit



Código	Descripción	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25475-36	Eco kit LED 10W Blanco Unv Ww	3000K	120-240V	550lm	10W



## Downlight - E-lite LED

Código	Descripción	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25924-36	Insaver 150 LED RS WW Blanco 17W	3000K	120-240V	943lm	17W
P25925-36	Insaver 150 LED LG WW Blanco 33W	3000K	120-240V	1760lm	33W
P25973-36	Insaver 150 LED LG NW Blanco 33W	4500K	120-240V	2167lm	33W
P25974-36	Insaver 175 LED RS NW Blanco 42W	4500K	120-240V	2658lm	42W
P25927-36	Insaver 175 LED LG WW Blanco 42W	3000K	120-240V	2256lm	42W

### Insaver



Código	Descripción	Tempe. de Color (K)	Tensión de operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25943-36	Sly-Lighter 195 LED 15W Nw	4000K	120-240V	1125lm	15W
P25942-36	Sly-Lighter 195 LED 15W Ww	3000K	120-240V	1182lm	15W
P25941-36	Sly-Lighter 220 LED 21W Nw	4000K	120-240V	1607lm	21W
P25940-36	Sly-Lighter 220 LED 21W Ww	3000K	120-240V	1724lm	21W

### Sly-Lighter



Código	Descripción	Longitud	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25667-36	E-lite LED 9W T5 3000K 120V	60cm	3000K	100-240VAC	600lm	9W
P25669-36	E-lite LED 9W T5 5700K 120V	60cm	5700K	100-240VAC	600lm	9W
P25666-36	E-lite LED 18W T5 3000K 120V	120cm	3000K	100-240VAC	1165lm	18W
P25668-36	E-lite LED 18W T5 5700K 120V	120cm	5700K	100-240VAC	1165lm	18W

### E-lite LED



## Regletas, Tubos y Paneles

### ToLEDo Tube



Código	Descripción	Longitud	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P27021-36	ToLEDo Tube 11W T8 4.0K UNV 30H	60cm	4000K	100-240VAC	1200lm	11W
P25024-36	ToLEDo Tube 26W T8 4.0K UNV 30H	120cm	4000K	100-240VAC	2700lm	26W

### LED ECO-Tube



Código	Descripción	Longitud	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25175-36	LED ECO TUBE 9W T8 2.7K UNV30H	60cm	2700K	100-240VAC	800lm	9W
P25162-36	LED ECO TUBE 9W T8 4.0K UNV30H	60cm	4000K	100-240VAC	800lm	9W
P25137-36	LED ECO TUBE 9W T8 6.5K UNV30H	60cm	6500K	100-240VAC	800m	9W
P25160-36	LED ECO TUBE 18W T8 2.7K UNV30H	120cm	2700K	100-240VAC	1600lm	18W
P25161-36	LED ECO TUBE 18W T8 4.0K UNV30H	120cm	4000K	100-240VAC	1600lm	18W
P25161-36	LED ECO TUBE 18W T8 6.5K UNV30H	120cm	6.500K	100-240VAC	1600lm	18W

### Paneles LED



Código	Descripción	Dimensiones	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25530-36	LED Panel SMD 3535 30X30	30X30 1.3cm	WW	100-220VAC	840lm	15W
P25170-36	LED Panel SMD3535 60X60	60X60 1.3cm	4000K	100-240VAC	4100lm	50W
P25655-36	LED Panel Dim. PW/WWW	60X60 1.3cm	PW/WWW	12VDC	1250-2300	54W
P25532-36	LED Panel Light	30X90 1.3cm	WW	110-220VAC	1000-2200lm	35W



## Balas - Cintas y Módulos de LEDs

Código	Descripción	Diametro	Long.	Tensión de Operación	Potencia (W)	Obser.
P26431-36	Bala de piso 1W	10cm	5.6cm	12VDC	1W	Class III IP 67
P26432-36	Bala de piso 3W	10.8cm	11.2cm	120VAC	3W	Class I IP 67
P26430-36	Bala de piso 10W	10cm	20.5cm	120VAC	10W	Class I IP 67
P33576-36	Bala de piso 30 LED Azul	10.8cm	11.0cm	120VAC	3W	Class I IP67

### Balas de piso



Cintas de LED IP 20, uso interior, cinta 3M al respaldo.

Código	Descripción	LED/rollo de 5m	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P36009-36	Cinta 5050 150 LED 36W WW E	150 LEDs	WW	12VDC		36W
P25504-36	Cinta 5050 150LED 36W RGB E	150 LEDs	RGB	12VDC	694	36W
P25502-36	Cinta 5060 300 LED 72W WW N	300 LEDs	WW	24VDC	3241	72W
P25508-36	Cinta 5050 300 LED 72W RGB N	300 LEDs	RGB	24VDC	334/832/376	72W

### Cintas LED



Cintas de LED IP 66, uso exterior, a prueba de agua.

Código	Descripción	LED/rollo de 5m	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)	Obsrv.
P25505-36	Cinta 5050 150LED 36W PW D	150 LEDs	PW	12VDC	2100	36W	IP 67
P25506-36	Cinta 5050 150LED 36W WW D	150 LEDs	WW	12VDC	2100	36W	IP 67
P25507-36	Cinta 5060 150LED 36W RGB F	150 LEDs	RGB	12VDC		36W	
P25580-36	Cinta 5060 300LED 72W RGB F	300 LEDs	RGB	24VDC		72W	
P25581-36	Accesorio Fijación Cinta ext.						



## Controladores, adaptadores, amplificadores

Modulos de LED (bolsa de 20 módulos).



Código	Descripción	Temp. de Color	Tensión de Operación	Potencia (W)	Obsrv.
P25620-33	LED 3Mod SMD 5050 0.54W 12V PW	PW	12VDC	0.54W	3LEDs
P25621-33	LED 3Mod SMD 5050 0.54W 12V WW	WW	12VDC	0.54W	3LEDs
P25622-33	LED 4Mod SMD 3535 1.43W 12V PW	PW	12VDC	1.43W	4LEDs
P25623-33	LED 4Mod SMD 3535 1.43W 12V WW	WW	12VDC	1.43W	4LEDs

Controladores  
Adaptadores  
Amplificadores

Código	Descripción	Tensión de Operación	Potencia (W).
P25321-36	DMX 512 SD Controller AC110/220 VAC	110/220V	
P25315-36	RGB Controlador Multifuncional remoto 12/24vdc	12/24VDC	
P25316-36	RGB Amplificador uso exterior.	12/24VDC	
P25319-21	RGB Amplificador uso interior 30A	12-240VDC	
P25630-36	AC Adapter 100 -240/12V 0.5A 6W	100-240VDC	6W
P25631-36	AC Adapter 100-240/12V 1A 12W	100-240/12	12W
P25632-36	AC Adapter 100-240/12V 2A 24W	100-240/12	24W
P25633-36	AC Adapter 100-240/12V 3A 36W	100-240/12	36W
P25317-36	AC Adapter 100-240/12V 4A 48W	100-240/12	48W
P25634-36	AC Adapter 100-240/12V 24A 300W	100-240/12	300W





## Controladores - High Bay, Proyectoros

Código	Descripción	Tensión de Operación	Potencia (W).
P33684-36	AC Adapter 100-240/24V 12A 300W	100-240/24	300W
P25320-36	AC Adapter 100-240/24V 4A 96W	100-240/24	96W



Código	Descripción	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P47724-36	Jeta LED 9 55W 6.5K Driver 20H.	6.500K	100-240 VAC	3800lm	52W
P47725-36	Jeta LED 9 55W 4.5K Driver 20H.	4.500K	100-240 VAC	3800lm	52W
P47726-36	Jeta LED 9 55W 3.5K Driver 20H.	3.500K	100-240 VAC	3800lm	52W

Jeta LED



Código	Descripción	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25032-36	Campana de LED HighBay 100W	5700K	90-264VAC	7500lm	100W
P25038-36	Campana de LED HighBay 150W	5700K	90-264VAC	10.600lm	150W
P25033-36	Campana de LED HighBay 200W	5700K	90-264VAC	14.000lm	200W

Campana de LED



Código	Descripción	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25039-36	LED GC 616 High Bay 60W	6000K	220VAC	5100lm	60W
P25040-36	LED GC 616 High Bay 90W	6000K	220VAC	7650lm	90W

HighBay





## High Bay - LED Wallwasher

### HighBay



Código	Descripción	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25041-36	LED GC 616 High Bay 120W	6000K	220VAC	10200lm	120W
P25042-36	LED GC 616 High Bay 150W	6000K	220VAC	12750lm	150W
P25043-36	LED GC 616 High Bay 180W	6000K	220VAC	15300lm	180W

### Wall Washer IP65

#### LED WallWash en cuadrado



Código	Descripción	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W).
P25543-36	LED Wall Washer Cuadrado 36W	RGB	85-260VAC	2550lm	36W

#### LED WallWash en Redondo



Código	Descripción	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W).
P25651-36	Proyector redondo 18x2W LED 36W RGB	RGB	110-240VAC	1280lm	36W
P25653-36	Proyector redondo 36x2W LED 72W RGB.	RGB	100-240VAC	2600lm	72W



## Wallwaher - Alumbrado Público

Código	Descripción	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25657-36	LED 72X1W Wall Washer RGB Multihilera	RGB	110-240VAC	3156lm	72W
P25624-36	LED WallWash WW 24x3W una fila	ww	110-240VAC		72W
P25625-36	LED WallWash WW 24x3W una fila	RGB	110-240VAC		72W
P25626-36	LED WallWash WW 36x3W una fila	ww	110-240VAC		108W
P25625-36	LED WallWash WW 24x3W una fila	RGB	110-240VAC		72W
P25658-36	LED 144X1W Wall Washer RGB Multi Hilera	RGB	110-240VAC	6312lm	144W

LED WallWash en fila.



Código	Descripción	Temp. de Color	Tensión de Operación	Flujo Luminoso	Potencia (W)
P25286-36	Nova LED 30W/XTE R4 6000K	6000K	100-240VAC	2700lm	30W
P25360-36	Nova LED 60W/XTE R4 6000K	6000K	100-240VAC	4800lm	60W
P25361-36	Nova LED 90W/XTE R4 6000K	6000K	100-240 VAC	8100lm	90W
P25362-36	Nova LED 120W/XTE R4 6000K	6000K	100-240VAC	10000lm	120W
P25363-36	Nova LED 150W/XTE R4 6000K	6000K	100-240VAC	13500lm	150W
P25364-36	Nova LED 180W/XTE R4 6000K	6000K	100-240VAC	16200lm	240W

Alumbrado Público



## ¿Por qué elegir sistemas LED?

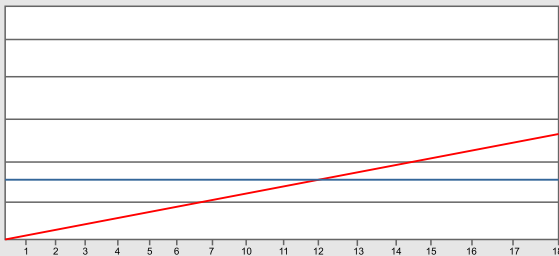
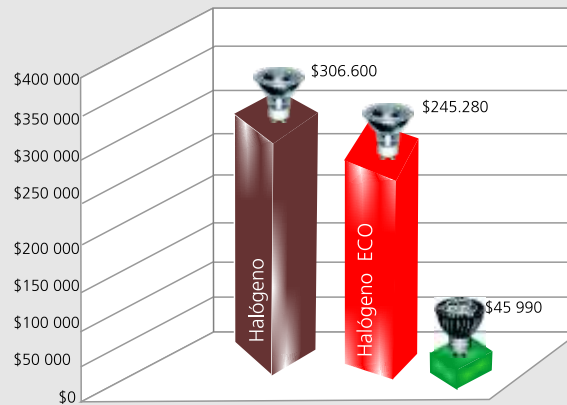
Cambiar a una solución de iluminación basada en LED genera grandes ahorros económicos y de energía, no sólo a través de la reducción de costos de mantenimiento, gracias a su vida larga excepcional. Simplemente no hay comparación. Como se demuestra en el siguiente caso.

### Caso Real:

Un Hotel de 200 habitaciones, las cuales cuentan con 5 lámparas de halógeno de 50W modelo Mr16 cada una. Al hacer el cambio de 1000 lámparas de halógeno por el modelo Hi-Spot RefLED Es50 de solo 7.5W, se obtuvieron resultados muy favorables.

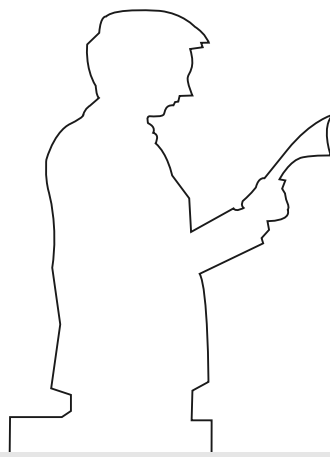
Gracias a los múltiples beneficios que se obtienen al utilizar el modelo Hi-Spot RefLED Es50 se refleja un ahorro hasta del 85%.

El retorno de la inversión inicial es corto, menos de una año, reduciendo considerablemente los costos de energía y mantenimiento en su comparación con un sistema halógeno el cual es elevado.



Periodo de recuperación de la inversión.

11 meses



## Otros beneficios que ofrecen los sistemas LED frente a lámparas de tecnologías convencionales

### Incandescente

Económica  
Excelente reproducción de color.  
Tiempo muy corto de vida (1,000hrs.)  
Altamente ineficiente.

### Fluorescente

Económica  
Presenta problemas en conmutación a altas frecuencias.  
Presenta problemas de operación a temperaturas bajas.

### Fluorescente compacta

Energía eficiente  
Presenta problemas de operación a temperaturas bajas  
IRC y temperatura de color sensible.

### Halógeno

Excelente reproducción de color.  
Eficacia muy baja  
Altamente ineficiente.

### Reemplazo por LED

Vida promedio 50.000hrs.  
Eficacia de hasta 77lm/W  
No es sensible a las vibraciones.  
IRC>90.

### Reemplazo por LED

No es sensible a los ciclos de swtcheo de la red eléctrica.  
No contiene mercurio  
Presenta un mejor comportamiento en temperaturas bajas.

### Reemplazo por LED

IRC>90  
Vida promedio hasta 30.000hrs.  
Encendido instantáneo  
No hay existe variación en el flujo luminoso a distancias temperaturas.  
No es sensible a los ciclos de switcheo de la red eléctrica.  
No contiene mercurio.  
Su óptica permite un mejor control de la luz .

### Reemplazo por LED

Sin radiación UV  
Vida promedio hasta 30.000hrs.  
Luz completamente direccional y sin perdidas en su óptica.  
No es sensible a las vibraciones.

## Contactos Regionales

### BOGOTÁ

Teléfono:(57) (1) 782 5200

Ext: 179-180

mireya.medina@havells-sylvania.com

Bogotá(Cundinamarca)

### CALI

Teléfono: (57) (2) 551 1574

cesar.gutierrez@havells-sylvania.com

Cali(valle)

### Nariño

Telfax: (57) (2) 723 3010

favian.goyes@havells-sylvania.com

Nariño (Pasto)

### BARRANQUILLA

Teléfono:(57) (5) 366 2477/8

osvaldo.cantillo@havells-sylvania.com

Barranquilla (Atlántico)

### CARTAGENA

rosana.biava@havells-sylvania.com

### MONTERÍA

diana.bello@havells-sylvania.com

### Valledupar

manuel.celedon@havells-sylvania.com

### MEDELLÍN

david.montoya@havells-sylvania.com

Medellín (Antioquia)

### PEREIRA

Teléfono: (57) (6) 339 3242

Paola.castaño@havells-sylvania.com

Pereira (Risaralda)

### BUCARAMANGA

Teléfono: (57) (7) 657 1274/0294

ruth.cuadros@havells-sylvania.com

Bucaramanga (Santander)

### NEIVA

juan.cerquera@havells-sylvania.com

Neiva (Huila)


### PROYECTOS

Teléfono: (57) (1) 782 5357

Proyectos.co@havells-sylvania.com

Bogotá (Cundinamarca)

[www.havells-sylvania.com.co](http://www.havells-sylvania.com.co)  
[servicioalcliente.co@havells-sylvania.com](mailto:servicioalcliente.co@havells-sylvania.com)

@SylvaniaCo 

@SylvaniaCo 