

Selenium LED

Sencillamente eficiente

LEDGINE
BASED TECHNOLOGY

PHILIPS
sense and simplicity





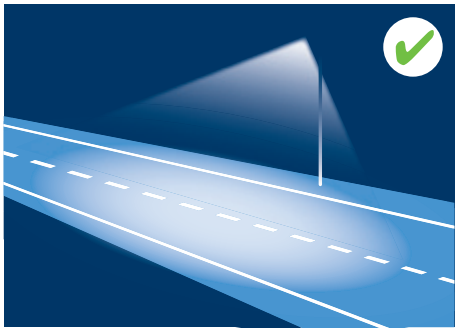
Selenium LED - Sencillamente eficiente

Selenium LED es una luminaria para alumbrado vial con una excelente relación calidad-precio que permite conseguir un ahorro mucho mayor que con soluciones convencionales. Sus formas sencillas y redondeadas reducen su impacto visual durante el día, y permiten integrarla en cualquier tipo de entorno.

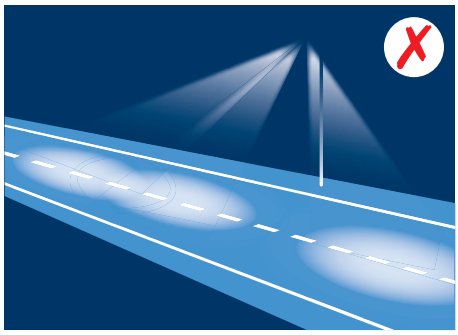
La tecnología basada en LEDGINE incorporada en el interior de la luminaria garantiza una distribución de luz eficiente y uniforme, adecuada para la más amplia gama de aplicaciones. Además, la instalación y el mantenimiento son mucho más sencillos: los conectores y el driver son accesibles directamente, sin necesidad de herramientas.

Selenium LED: baja inversión inicial con alto rendimiento

Selenium LED utiliza una tecnología basada en LEDGINE, con componentes probados y con un alto grado de uniformidad gracias a las ópticas multicapas.
Selenium LED, que incorpora LED de color blanco neutro (4000 K), ofrece la mejor combinación de calidad de luz y rendimiento.



Concepto multicapa



Concepto no multicapa (reflectores, etc.)

El vidrio plano de Selenium LED evita el deslumbramiento y la contaminación luminosa al emitir 0 candelas a 90°, y garantiza un factor de mantenimiento óptimo.



Vidrio plano

Principales datos fotométricos

	Potencia	Paquete lumínico módulo	Paquete lumínico sistema
Oferta sencilla con 5 paquetes lumínicos	40 W *	3.680 lm *	3.202 lm *
	55 W	5.520 lm	4.810 lm
	73 W	7.360 lm	6.372 lm
	90 W	9.200 lm	7.906 lm
	108 W	11.040 lm	9.415 lm

Eficacia de la fuente (lm/W)	hasta 113 lm/W
LER - Índice de eficacia de la luminaria (lm/W)	hasta 87 lm/W
Depreciación del flujo luminoso	L70 a > 100.000 horas
	L85 a 50.000 horas
Vida útil	50.000 horas
Distribución de luz	Haz medio
Temperatura de color	Blanco neutro (4000 K)
Índice de reproducción cromática (IRC)	> 60

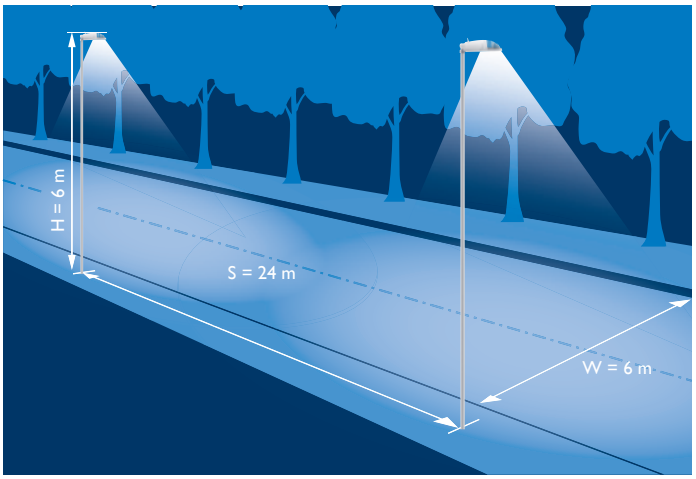
(*) a la venta a partir del 4º trimestre de 2012

Selenium LED: inversión inicial mínima para un máximo ahorro

Hipótesis:

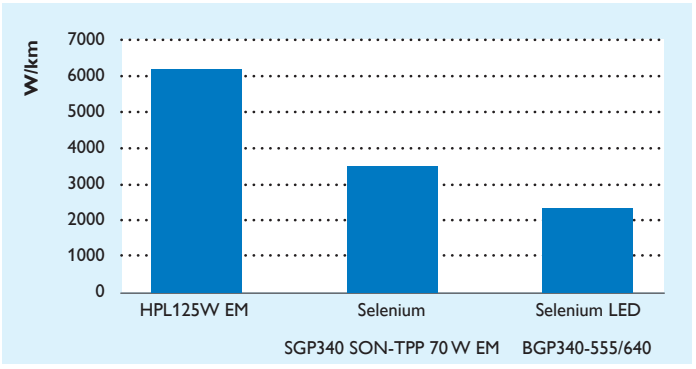
- Clase de iluminación: ME4b (L ≥ 0,75 cd/m^2; Uo ≥ 0,4; Ui ≥ 0,5; Ti ≤ 15%; Sr ≥ 0,5)
- Calzada: única
- Número de carriles: 2

Un ayuntamiento pidió a un instalador que renovase la antigua instalación de lámparas de mercurio HPL de 125 W y clase ME4b. La configuración existente tenía una altura de montaje de 6 metros y una distancia entre postes de 24 metros.



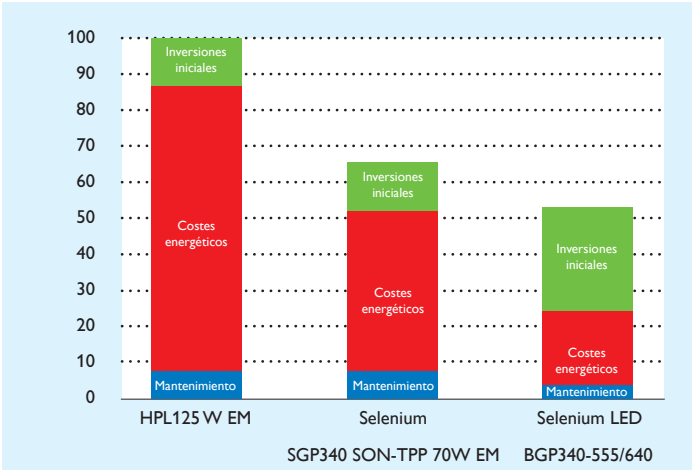
Las luminarias se sustituyeron una por una utilizando Selenium SGP340 SON-T70 W EM y Selenium LED BGP340-55S/640.

Las luminarias Selenium LED permiten ahorrar hasta un 70% de energía en comparación con instalaciones de HPL antiguas, y son un 40% más eficientes que las luminarias SON-TPP en aplicaciones de renovación.



Coste total de propiedad en 10 años (base: 100)

Selenium LED tiene un plazo de amortización muy corto en comparación con el de las soluciones convencionales: de 2 a 4 años al sustituir una instalación de HPL, y entre 4 y 8 años al sustituir instalaciones de sodio a alta presión, en función de la aplicación y de los costes de energía. Con dispositivos de control adicionales, como el Dynadimmer integrado, el plazo de amortización de Selenium LED puede reducirse todavía más en comparación con el de soluciones convencionales.



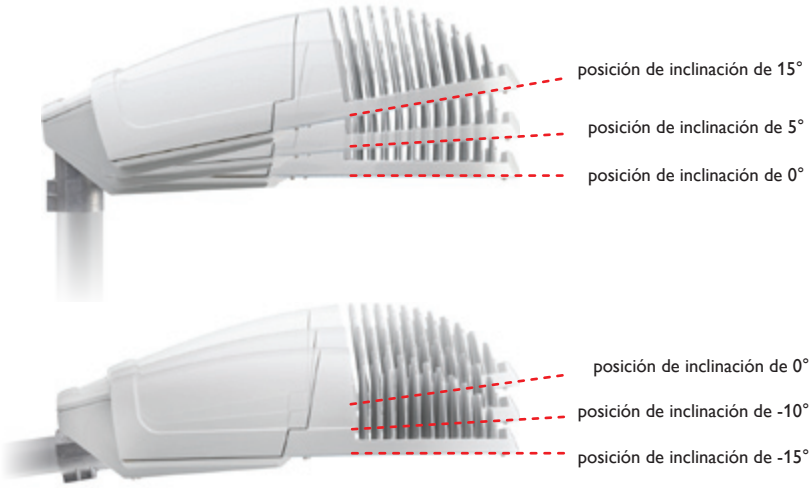
Selenium LED: instalación sencilla y flexible



La sencillez de Selenium LED facilita enormemente la instalación y el mantenimiento:

- El mantenimiento de la luminaria se realiza siempre desde arriba, lo cual asegura una postura ergonómicamente adecuada del técnico de servicio
- Las luminarias Selenium LED pueden abrirse fácilmente sin necesidad de utilizar herramientas

La pieza de fijación de Selenium LED es reversible y permite la máxima flexibilidad en renovación de instalaciones existentes gracias a sus tres posiciones de inclinación. La pieza de fijación es válida para montaje lateral ó post top con diámetros de 48 y 60 mm



La conexión del cable de red se realiza mediante un sencillo conector:

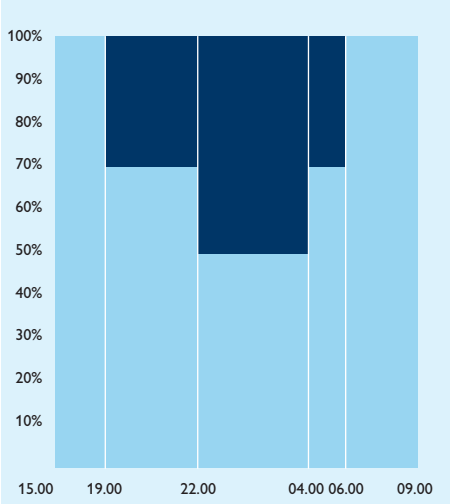


Controles integrados para ahorro adicional de energía

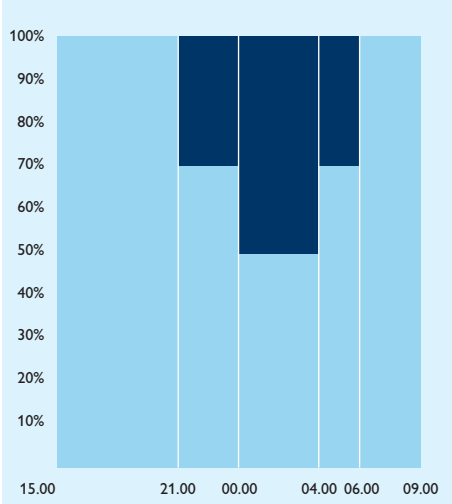
Un sistema de iluminación adecuado genera de forma precisa el nivel idóneo de iluminación, en el sitio y el momento correctos. El control de iluminación dinámico es un método perfecto para ahorrar energía, sin que ello repercuta en la uniformidad lumínica o en la seguridad.

Dynadimmer integrado (DDF)

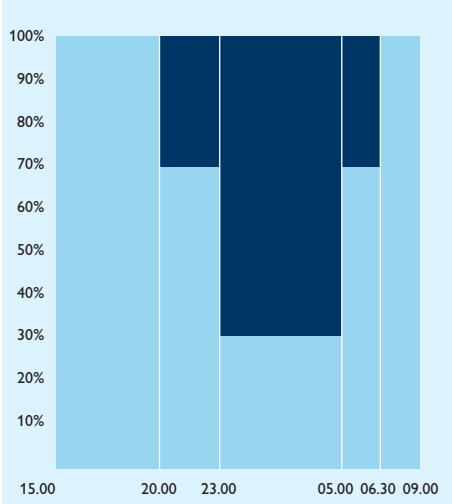
El Dynadimmer es un sistema de regulación autónomo, programado en fábrica, que permite obtener hasta un 50% de ahorro en la factura de electricidad. Existen tres programas estándar con diferentes niveles de regulación (DDF1, DDF2 y DDF3).



Programa estándar DDF1, que proporciona hasta un 40% de ahorro de energía en comparación con la versión no regulable



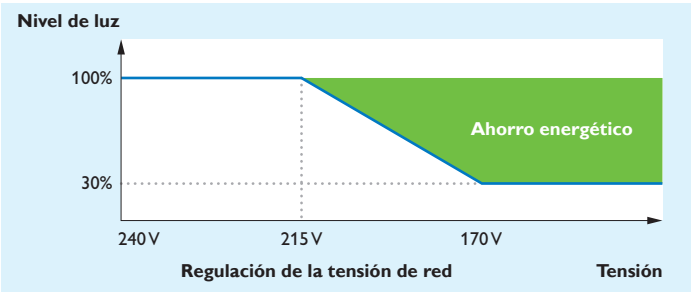
Programa estándar DDF2 , que proporciona hasta un 32% de ahorro de energía en comparación con la versión no regulable



Programa estándar DDF3, que proporciona hasta un 50% de ahorro de energía en comparación con la versión no regulable

Regulación de la tensión de red

Esta nueva opción permite regular la luz reduciendo la entrada de tensión de la red. Esto permite utilizar luminarias LED en instalaciones que ya están configuradas con regulación de la tensión de red desde la cabecera de la línea, o bien utilizar nuestra nueva solución Amplight para supervisar y controlar grupos de puntos de luz a un precio muy competitivo.



Telegestión

Selenium LED está disponible con nuestra nueva antena de RF y es compatible con CityTouch. CityTouch permite el pleno control y monitorización de cada punto de luz individual para maximizar el ahorro y optimizar el mantenimiento preventivo.



CityTouch

¿Qué configuración elegir para una determinada aplicación?

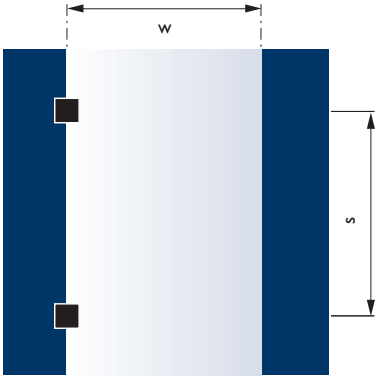
El siguiente resumen indica los parámetros de instalación y la configuración correcta de Selenium LED que debe elegirse para cumplir la norma EN 13-201 correspondiente a las clases de iluminación ME3a, ME4b y ME5.

Selenium LED	Potencia del sistema (W)	Paquete lumínico módulo (lm)	LOR	LER (lm/W)
BGP340LED110S	108	11,040	0.86	87.9
BGP340LED92S	90	9,200	0.86	87.9
BGP340LED74S	73	7,360	0.87	87.7
BGP340LED55S	55	5,520	0.87	87.3

Parámetros de instalación

- Instalación: a un solo lado, a la izquierda
- Factor de mantenimiento: 0,77 a 50.000 horas
- Inclinación de 5°
- Sin brazo





h: altura de montaje
s: separación
w: anchura de vía

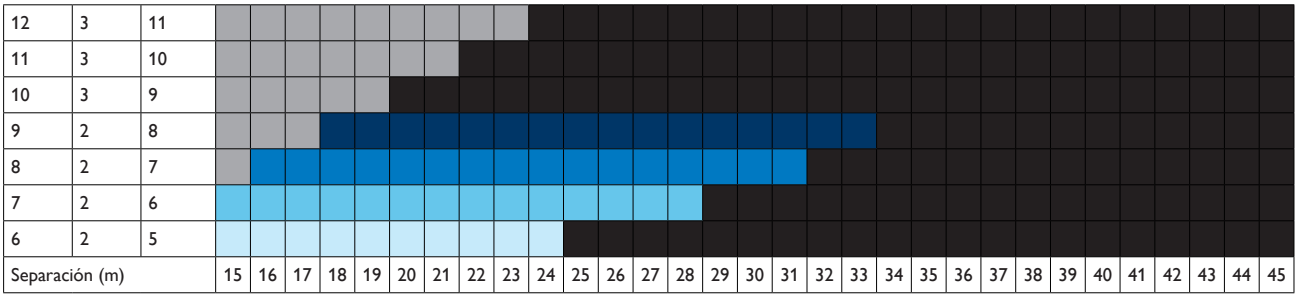
Clases de iluminación

Clase ME3a	Clase ME4b	Clase ME5
L ≥ 1 cd/m^2	L ≥ 0,75 cd/m^2	L ≥ 0,5 cd/m^2
Uo ≥ 0,4	Uo ≥ 0,4	Uo ≥ 0,35
UI ≥ 0,7	UI ≥ 0,5	UI ≥ 0,4
TI ≤ 15%	TI ≤ 15%	TI ≤ 15%
SR ≥ 0,5	SR ≥ 0,5	SR ≥ 0,5

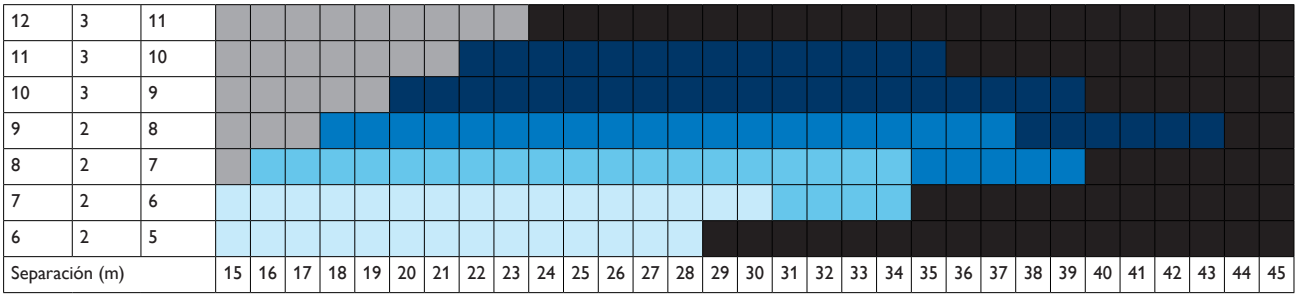
BGP340 LED110S 640
BGP340 LED92S 640
BGP340 LED74S 640
BGP340 LED55S 640

Área en la que s<2h no es posible

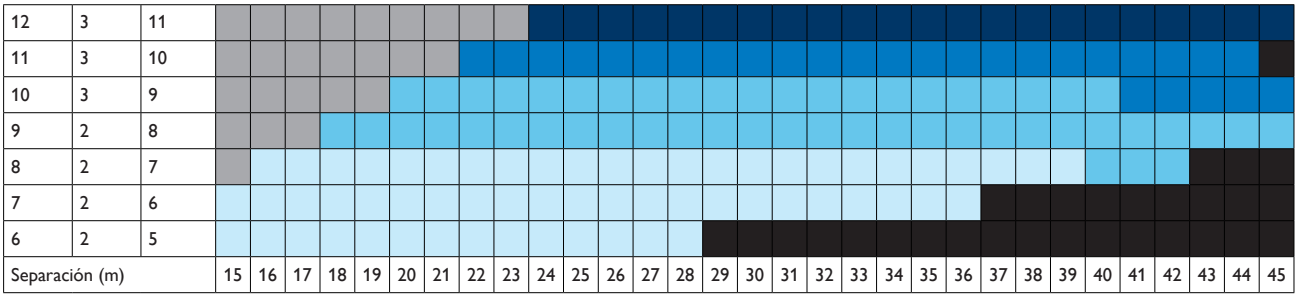
ME3a



ME4b



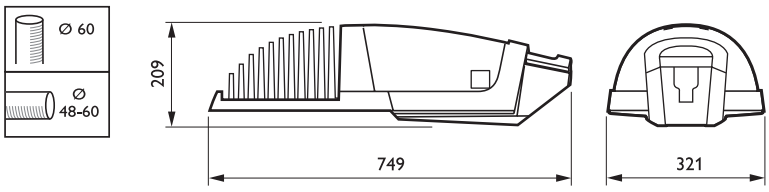
ME5



Datos técnicos

Características del producto	Detalle
Especificaciones principales	
Grado IP	IP66
Resistencia mecánica	IK08
Alimentación	230 V – 50/60 Hz
Clase eléctrica	I o II
Cierre de cristal	Vidrio plano, extratransparente
Carcasa	Aluminio
Color estándar	Gris (RAL 7035)
Peso máx.	11 kg
Apertura de la luminaria	Desde arriba sin necesidad de herramientas
Altura de montaje	5 a 10 m
Instalación	
Inclinación post-top	0°, 5°, 15°
Diámetro de post-top	48 a 60 mm
Inclinación acceso lateral	0°, -10°, -15°
Diámetro de acceso lateral	48 a 60 mm
Sujeción	2 tornillos M10

Características del producto
Dispositivos de control
Dynadimmer integrado (DDF)
Regulación en cabecera (D13)
Telegestión con antena de RF (RF)
Opciones
Minicell, 35 lux
Terminal Nema



Información para pedidos

Con Selenium LED son posibles numerosas configuraciones. En la siguiente tabla puede verse una breve descripción general.

BGP340	LED55S/	640	PSR	I	DM	FG	DDF1	48/60

Denominación	Características del producto	
BGP340	**Tipo de producto**	BGP340 = Selenium LED
LED55S/	**Fuente de iluminación / Flujo luminoso del módulo**	LED55S/ = La fuente de iluminación es LED y el flujo luminoso de la fuente es de 5500 lm • LED37S/ • LED55S/ • LED74S/ • LED92S/ • LED110S/
640	**IRC/Temperatura de color**	640 = IRC > 60 y la temperatura de color del LED es de 4000 K
PSR	**Tipo de driver**	PSR = Fuente de alimentación regulada • PSU = Fuente de alimentación • PSD = Fuente de alimentación DALI
I	**Clase eléctrica**	I = Clase I • II = Clase II
DM	**Distribución de la luz**	DM = Distribución media (haz medio)
FG	**Cierre de vidrio**	FG = Vidrio plano
DDF1	**Opción de regulación**	DDF1/DDF2/DDF3 = Dynadimmer integrado (3 programas estándar - véase la página 7) D13 = Regulación de la tensión de red • RF = Antena de radiofrecuencia para telegestión
MSP	**Pintura especial para ambientes marinos**	MSP = Pintura de protección marina (resiste 1000 horas en la prueba de neblina salina, en lugar de las 500 de la pintura estándar)
48/60	**Pieza de montaje**	48/60 = la guía de fijación puede instalarse en columnas y soportes de 48 a 60 mm

En la tabla siguiente se ofrece información sobre pedidos basada en una selección de configuraciones. También están disponibles otras posibilidades, bajo pedido.

Denominación	Código
BGP340 LED55S/640 PSU I DM FG 48/60	06343800
BGP340 LED55S/640 PSU I DM FG P1 48/60	06358200
BGP340 LED55S/640 PSU I DM FG P3-35 48/60	06363600
BGP340 LED55S/640 PSR I DM FG DDF1 48/60	06368100
BGP340 LED55S/640 PSR I DM FG DDF2 48/60	06378000
BGP340 LED55S/640 PSR I DM FG DDF3 48/60	06388900
BGP340 LED55S/640 PSD I DM FG RF 48/60	06401500
BGP340 LED74S/640 PSU I DM FG 48/60	06344500
BGP340 LED74S/640 PSU I DM FG P1 48/60	06359900
BGP340 LED74S/640 PSU I DM FG P3-35 48/60	06364300
BGP340 LED74S/640 PSR I DM FG DDF1 48/60	06369800
BGP340 LED74S/640 PSR I DM FG DDF2 48/60	06379700
BGP340 LED74S/640 PSR I DM FG DDF3 48/60	06389600
BGP340 LED74S/640 PSD I DM FG RF 48/60	06399500
BGP340 LED92S/640 PSU I DM FG 48/60	06345200
BGP340 LED92S/640 PSU I DM FG P1 48/60	06360500
BGP340 LED92S/640 PSU I DM FG P3-35 48/60	06365000
BGP340 LED92S/640 PSR I DM FG DDF1 48/60	06370400
BGP340 LED92S/640 PSR I DM FG DDF2 48/60	06380300
BGP340 LED92S/640 PSR I DM FG DDF3 48/60	06390200
BGP340 LED92S/640 PSD I DM FG RF 48/60	06400800
BGP340 LED110S/640 PSU I DM FG 48/60	06346900
BGP340 LED110S/640 PSU I DM FG P1 48/60	06361200
BGP340 LED110S/640 PSU I DM FG P3-35 48/60	06366700
BGP340 LED110S/640 PSR I DM FG DDF1 48/60	06371100
BGP340 LED110S/640 PSR I DM FG DDF2 48/60	06381000
BGP340 LED110S/640 PSR I DM FG DDF3 48/60	06391900
BGP340 LED110S/640 PSD I DM FG RF 48/60	06401500

Denominación	Código
BGP340 LED55S/640 PSU II DM FG 48/60	06348300
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG D13 48/60	06353700
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG DDF1 48/60	06373500
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG DDF2 48/60	06383400
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG DDF3 48/60	06393300
BGP340 LED55S/640 PSU II DM FG MSP 48/60	06435000
BGP340 LED55S/640 PSD II DM FG RF 48/60	06403900
BGP340 LED74S/640 PSU II DM FG 48/60	06349000
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG D13 48/60	06354400
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG DDF1 48/60	06374200
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG DDF2 48/60	06384100
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG DDF3 48/60	06394000
BGP340 LED74S/640 PSU II DM FG MSP 48/60	06436700
BGP340 LED74S/640 PSD II DM FG RF 48/60	06404600
BGP340 LED92S/640 PSU II DM FG 48/60	06350600
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG D13 48/60	06355100
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG DDF1 48/60	06375900
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG DDF2 48/60	06385800
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG DDF3 48/60	06395700
BGP340 LED92S/640 PSU II DM FG MSP 48/60	06437400
BGP340 LED92S/640 PSD II DM FG RF 48/60	06405300
BGP340 LED110S/640 PSU II DM FG 48/60	06351300
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG D13 48/60	06356800
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG DDF1 48/60	06376600
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG DDF2 48/60	06386500
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG DDF3 48/60	06396400
BGP340 LED110S/640 PSU II DM FG MSP 48/60	06438100
BGP340 LED110S/640 PSD II DM FG RF 48/60	06406000



© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, total o parcial, sin previo consentimiento por escrito del propietario de los derechos de autor. La información contenida en este documento no forma parte de ningún presupuesto ni contrato, se considera precisa y fidedigna, y puede ser modificada sin previo aviso. El editor declina toda responsabilidad por las consecuencias derivadas de su uso. Su publicación no transfiere ni implica ningún tipo de licencia bajo patente u otros derechos de propiedad industrial o intelectual.

Número de referencia del documento: 3222 635 66993
03/2012
Datos sujetos a modificación.

www.philips.com/catalog