



**PHILIPS**

Led Electronics



Para cada  
aplicación,  
**una solución  
LED**



**PHILIPS**

# Contenido

## Introducción

Presentación	5
Nuestra gama	13



## LED electronics

### Familia Fortimo LED Lineal

Fortimo LED Lineal	20
Fortimo LED Lineal High Flux	21
Fortimo LED Strip LV3-LV4	22
Módulos LED	24

### Familia de módulos Fortimo LED Downlight (DLM)

Flex L2 y accesorios	27
Downlight (DLM) gen 4	28

### Sistemas para exteriores

Fortimo FlastFlex Gen 3	32
Dispositivo 227V	33

## Drivers LED Philips Advanced



Xitanium SR	35
Tecnología SimpleSet	36
CertaDrive para interiores	38
Xitanium Lineales para interiores	40
Xitanium para luces interiores tenues y de vías	42
Xitanium para exteriores	44

## Sensor de instalación Philips EasySense

Diseño	48
EasySense y OEMs	49

## Philips Bodine Iluminación de emergencia

Drivers LED de emergencia	53
---------------------------	----



# Las correctas soluciones LED le ayudan a alcanzar el éxito

La tecnología LED sigue evolucionando rápidamente. Una alianza adecuada puede ayudarlo a mantenerse adelante en las tendencias y regulaciones de iluminación, así usted puede mantener y hacer crecer su negocio respondiendo a las necesidades de sus clientes. Con Philips como su aliado de confianza en componentes de iluminación, usted puede tomar ventaja de nuestra experiencia de más de 125 años, la más amplia selección de componentes de iluminación LED en la industria y un soporte en servicio que lo acercarán al éxito.

En este catálogo, usted accede rápidamente a lo último en componentes LED de alto desempeño y ahorro de energía, acorde con sus necesidades y las de sus compradores.

Drivers LED, Drivers de emergencia, módulo point, módulos lineales y más, le permiten crear soluciones sin límite. Cada componente es fabricado de acuerdo a los más altos estándares de sostenibilidad, para asegurar un rendimiento sólido y duradero. También nos acogemos a las regulaciones RoHS para minimizar el impacto nocivo en el ambiente.

Juntos brindaremos soluciones puntuales de valor para sus clientes y que lo ayuden a alcanzar el éxito.

# Confianza con la Unidad de diseño Philips

Depende del líder en tecnología de iluminación ayudarlo a crear soluciones sólidas e innovadoras sin perder tiempo o dinero, lo hacemos por medio de nuestra Unidad de diseño OMD. Nuestros expertos calificados realizan exhaustivas pruebas térmicas, mecánicas, eléctricas y ópticas de acuerdo a sus tolerancias para eliminar las conjeturas en el proceso de validación y proponen soluciones o alternativas de ser necesario, todo esto sin costo cuando se usan los componentes Philips.

Con Philips como su aliado de confianza, usted puede beneficiarse de nuestras largas relaciones con asociaciones de la industria y organizaciones de aprobación. Juntos, le ayudaremos a desarrollar soluciones de valor para sus clientes.

Para más información acerca de la Unidad de diseño Philips, por favor contáctese con su representante comercial local o entre a [www.philips.com/oemna](http://www.philips.com/oemna)



Para las últimas actualizaciones de nuestros productos, por favor visite:

Módulos LED

Drivers LED

Emergencia

[www.philips.com/ledmodulesna](http://www.philips.com/ledmodulesna)

[www.philips.com/leddrivers](http://www.philips.com/leddrivers)

[www.philips.com/bodine](http://www.philips.com/bodine)



## La innovación empieza aquí

Philips quiere presentar el Portal OEM My Technology. En el portal usted tiene acceso a completos servicios on line, confiables y personalizados, con los que puede dirigir su negocio con la tecnología OEM Philips. Los Wigdets del portal que presentamos más abajo le darán accaeso a una variedad de información y herramientas. Entre hoy y solicite acceso al Portal My Technology.



Configure las perferencias para estar al tanto de los últimos desarrollos de producto.



Reseña específica de los productos que ha comprado, con notificaciones en caso que hayan sido eliminados.



Reseña de productos que serán lanzados o eliminados en el siguiente trimestre.



Acceso rápido y clasificado a toda la documentación técnica y comercial en una clara reseña.



Lo mantiene al día con todas las noticias de la iluminación Philips OEM.



Le permite enviar, recibir y guardar documentos desde y hacia su cuenta principal en carpetas organizadas.



Desde acá usted puede monitorear sus órdenes.



LED Easy Design-in Tool le ayuda a encontrar el producto LED más indicado para su aplicación.



Lista de sus contactos en Philips para solucionar sus inquietudes, incluso las dudas técnicas.

# ¡Diseñe su configuración LED ideal en un minuto!

Diseñe su sistema LED de la forma más rápida y flexible con nuestra herramienta Easy Design-in.

Toma solo unos pocos minutos encontrar la combinación ideal de módulos, controladores y ajustes. Los filtros sencillos y fáciles de usar le permiten trabajar rápida y efectivamente con la creciente complejidad de los sistemas LED.

## LED driver selector

Si usted no necesita una especificación completa del sistema, puede usar la función Driver Selector para encontrar el controlador adecuado para el Philips Advance Xitanium LED y usarlo en su aplicación.

¡Conozca nuestra herramienta On Line! Visite [www.na.easydesignintool.philips.com](http://www.na.easydesignintool.philips.com)



[www.mytechnologyportal.philips.com](http://www.mytechnologyportal.philips.com)

# Noticias On Line al alcance de su mano

## El Blog de iluminación Philips le ofrece...

Una plataforma para aprender más acerca de los últimos productos e instalaciones.

Un contacto directo con grandes líderes y expertos de producto al interior de Philips.

La oportunidad de aprender más de tecnología LED, diseño, sostenibilidad y otros importantes temas de la industria.

La oportunidad de contribuir en discusiones, planteando sus propias ideas y experiencias.

[philips.com/lightingblog](http://philips.com/lightingblog)

## La cuenta en Twitter de Philips le ofrece...

Importantes noticias de la industria.

Nuevos anuncios de producto y artículos del Blog.

Información de nuestras más recientes instalaciones de iluminación.

## Las innovaciones en luz de Philips le ofrece...

Una oportunidad de colaborar y compartir su conocimiento y sus ideas.

El beneficio de obtener respuesta a sus dudas por parte de colegas u otros expertos de la industria.

Una plataforma para discutir los retos y oportunidades que afronta nuestra industria.



<https://twitter.com/PhilipsLight>



[www.linkedin.com/company/philips-lighting](http://www.linkedin.com/company/philips-lighting)



# Evaluando la vida útil y confiabilidad de los Sistemas LED

Luego de al menos media década de la implementación LED en aplicaciones de iluminación general, las dudas han caído en muchas de las provisiones responsables de la confiabilidad y la calidad de la nueva tecnología. La vida útil va mucho más allá de lo que se había visto hasta ahora en la industria de la iluminación, ha sido probada en diferentes aplicaciones e instalaciones actuales.

Sin embargo, ante la ausencia de estándares claramente definidos para evaluar la calificación de la vida útil y la confiabilidad de los sistemas LED (Ej. Lámparas LED, Kits LED retrofit o luminarias LED), algunas falsas expectativas sobre la vida útil de los sistemas han sido creadas interpretando datos técnicos de componentes individuales dentro del sistema y usando esa información para definir la vida útil del sistema entero.

Tanto EnergyStar como Design Lights Consortium promueven la implementación del LED y los criterios de rendimiento para estos sistemas. El estándar TM21 que usa el test de datos LM80 para los paquetes L1 LED ha sido la fuente más comúnmente usada para predecir la vida útil de en las iniciativas de calificación de producto.

El mantenimiento del lumen, representado en los cálculos del TM21, es ciertamente un criterio importante de selección de componentes en un sistema LED.

**Sin embargo, estudios han mostrado que cuando se trata de evaluar la vida útil de un sistema LED, las fallas críticas o catastróficas deben ser la mayor preocupación al momento de juzgar su confiabilidad.**

El Consorcio de Confiabilidad para Sistemas LED ha identificado un amplio rango de causas para estas fallas catastróficas, y presenta algunas como las más comunes: falla en la potencia electrónica, uniones de soldadura, presencia de humedad y corrosión, conexiones mecánicas, fugas en el sellado de uniones o mantenimiento térmico pobre.

Todas las anteriores no se pueden predecir usando solo los datos LM80, pues estos han sido generados bajo condiciones de laboratorio. Es más, la mayoría de los conjuntos de datos LM80 no cuentan con más de 10.000 horas de datos. Por lo tanto, los reclamos de vida útil por más de 100.000 horas en los sistemas LED no están soportados por evidencia estadística o de diseño y pruebas de producto, sino son solamente el resultado de un modelo matemático basado en un componente individual del sistema LED.

Además, las condiciones en la aplicación como la temperatura ambiente o la humedad son una clave importante en la evaluación de las expectativas/predicciones de vida útil. Factores del entorno como la presencia de gases o componentes químicos volátiles pueden impactar dramática y negativamente la vida útil del mismo LED y, en consecuencia, del sistema entero. El ciclo térmico puede llevar a problemas de confiabilidad en soldaduras y fallas catastróficas del LED. La calidad en la línea de energía es otro factor a tener en cuenta al considerar posibles fallas en la aplicación. La inestabilidad, las caídas o picos de voltaje pueden afectar también.

Evaluar en su totalidad la confiabilidad y desempeño del sistema LED por medio de métodos avanzados de diseño y validación de producto, es necesario para asegurar que los productos cuenten con las especificaciones de vida útil y son tan confiables como lo sugiere la promesa de tolerancia LED.

Con esto presente, Philips diseña, fabrica y ofrece sistemas de componentes LED de alta calidad, incluyendo controladores y módulos LED, que satisfacen las expectativas de los clientes. En cada una de las siguientes cuatro fases del ciclo de productos Philips, estos son probados y evaluados rigurosamente.

1. Durante la fase de diseño, métodos como el FMEA y un avanzado sistema de modelado son usados para asegurar que la calidad y la confiabilidad son parte del producto desde el primer día. Exigentes procedimientos de prueba de validación de productos, como pruebas aceleradas de vida útil y múltiples pruebas ambientales de esfuerzo máximo, están entre los exámenes que un producto debe superar antes de ser producido en masa.
2. La calidad de los proveedores es cuidadosamente seleccionada, auditada y controlada, de acuerdo a estrictas normas de calificación.
3. Las pruebas en línea, procesos de control y pruebas de confiabilidad continua están entre las medidas que Philips usa para garantizar una calidad industrial de última tecnología.
4. Por último, pero no menos importante, Philips ofrece una consagrada calidad de servicio a sus clientes. Los nuevos controladores y módulos de los sistemas LED son probados y lanzados como un sistema en su última aplicación y respaldados por la garantía. Si contra todas las posibilidades un producto falla en la práctica, los clientes cuentan con un servicio sin ningún tipo de inconveniente. Con más de 120 años de experiencia, Philips ofrece tranquilidad a los fabricantes de accesorios para iluminación, detallistas y usuarios finales que quieran entrar al campo de la iluminación LED junto a una compañía en la que puedan confiar.

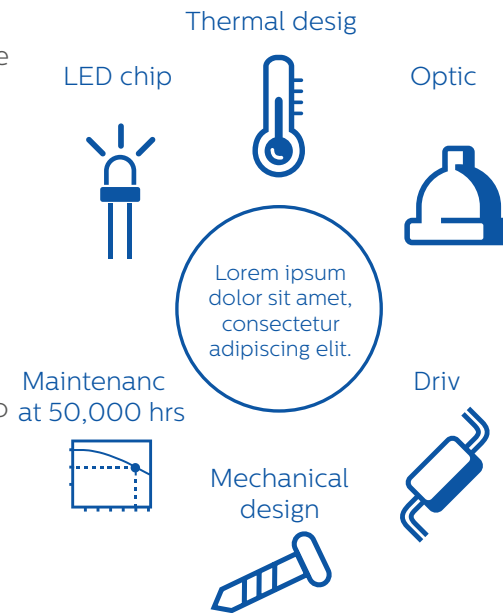


Figure 1. Impact of design choices on performance and reliability of an LED system.





# Nuestra gama Sistemas y drivers LED

Philips ha desarrollado cada familia de sistemas y drivers LED con sus características y beneficios propios, con el fin de ayudarlo a diseñar luminarias para una gran variedad de aplicaciones. Conozca mejor estos productos con el último catálogo, estamos seguros de que va a solucionar sus necesidades de OEM.

## Sistemas LED Fortimo

Los sistemas LED constan de un módulo Fortimo y un driver Xitanium a elección, especialmente diseñados el uno para el otro, para ofrecerle el máximo desempeño y compatibilidad. Son diseñados para ser robustos, altamente confiables y con una calidad de luz excepcional. La gama de eficiencia energética abarca motores de luz LED tenue, direccionada, lineal y exterior para ser usada en luminarias interiores y exteriores. Se aplica la garantía estándar del sistema local de Philips.

## Drivers LED Xitanium

Nuestros drivers LED Xitanium son confiables, robustos y ofrecen mucha de la flexibilidad necesaria por medio de la ventana de operación y sus funciones inteligentes. Estan diseñadas y fabricadas para aplicaciones interiores y exteriores, adaptadas para diferentes salidas de luz, versiones graduales y programables. Una característica única del driver LED Xitanium es que permite realizar programaciones y configuraciones de última hora, muy útiles en el proceso de producción.



**LED**  
**electronics**



# Familia Fortimo

## LED lineal



El módulo Philips de la familia LED Fortimo ha sido diseñado para reemplazar la iluminación fluorescente en las nuevas luminarias. Al estandarizar los factores de forma, Philips le ha facilitado a los diseñadores incorporar soluciones LED en una variedad de aplicaciones lineales, desde la oficina estándar hasta la High Bay industrial y ahora en muchos accesorios delgados, donde la luz fluorescente resulta inadecuada.

### **Fortimo LED lineal**

Diseñada para reemplazar la iluminación fluorescente en las nuevas luminarias, El módulo LED lineal entra a la tercera generación con eficiencia mejorada y la misma marca Zhaga9.

### **Fortimo LED lineal High Flux**

El módulo Fortimo LED lineal High Flux es ideal para instalaciones en aplicaciones de gran altura donde más salida de luz es necesaria, tales como High Bay. Fue diseñada para soportar altas temperaturas ambientales muy comunes en aplicaciones industriales o accesorios reducidos con presencia de vapor.

### **Fortimo LED Strip**

El sistema Led Fortimo Strip permite el diseño de accesorios lineales LED con alta eficacia energética, los cuales no serían posibles con iluminación fluorescente o con el módulo Fortimo LED Lineal.

### **Fortimo LED Strip Value Offer (VO)**

El Fortimo LED strip value offer (VO) de Philips está diseñado para reducir los costos en aplicaciones ambientales LED de encendido prolongado. Con su diseño optimizado y su alta capacidad de hasta 1100 lm/ft, ofrece gran flexibilidad en el diseño para fabricantes de accesorios de iluminación y el costo del módulo ofrece un excelente precio por lumen.

# Hoy y mañana



El LED llegó para quedarse y ha demostrado grandes progresos en las aplicaciones comunes de iluminación. Algunas aplicaciones que hasta el momento resultan impensables, en poco serán una realidad. El portafolio LED Fortimo de Philips está presente hoy y también lo estará mañana, la gama de módulos LED para una extensa variedad de aplicaciones.

El mundo de la iluminación está avanzando más rápido que nunca. Crear luz es algo que hemos realizado en Philips por muchos años, y crear luz con LED es algo que nos emociona enormemente. Hay muchas posibilidades con la iluminación LED y también hay muchos retos. Más allá de esos retos, realmente creemos que la iluminación LED está lista para ser usada en casi cualquier aplicación, desde la iluminación acentuada en un ambiente minorista, hasta la iluminación general en oficinas, pasando por una variedad de aplicaciones en exteriores.

# Cinco bloques de construcción Fortimo



## Luz blanca de gran calidad

Una iluminación que brinde una luz blanca de alta calidad es algo que fabricantes, detallistas y usuarios finales exigen hoy en día, bien sea en diseño, especificaciones o usos. No hace mucho la calidad de la luz LED era inferior en comparación con otras fuentes de iluminación, tales como la incandescente o la halógena. Sin embargo, los módulos LED Fortimo de Philips han venido liderando el campo de la iluminación LED, las constantes actualizaciones han permitido avances en las tres medidas críticas que determinan la calidad en la luz blanca; interpretación del color (CRI), consistencia del color y uniformidad en el destello.



## Liderazgo en eficiencia de consumo

Es bien sabido que la iluminación LED es significativamente más eficiente en temas de consumo, comparada con la iluminación incandescente, halógena y fluorescente. Los módulos LED Fortimo de nueva generación son lanzados cada nueve a doce meses aplicando las últimas innovaciones en tecnología LED que aseguran la consistencia en la salida de luz, y a su vez apuntan a reducir el consumo de energía en comparación con la generación anterior. El costo total no solo se ve reflejado en el consumo de energía, también es evidente en el costo inicial total del sistema LED. Garantizar esa reducción ayudará a estimular un costo total más competitivo del proyecto.



## Sistema de Pruebas Futuras

Aparentemente varias compañías de iluminación se esfuerzan por desarrollar, fabricar y vender luminarias LED, al tiempo que la tecnología LED está cambiando tan dramáticamente y tan rápido. Bloques de construcción estables se hacen necesarios. En Philips identificamos esto en etapas previas y empezamos a desarrollar lo que llamamos "Future Proof" (Pruebas futuras) hace cinco años. La visión de los sistemas LED Fortimo de Philips apunta hacia la constante innovación dentro de formatos de dimensiones fijas con interfaces ópticas fijas.

En la medida en que este formato se use, los fabricantes de luminarias pueden implementar fácilmente los módulos LED Fortimo, beneficiándose de los últimos avances en la eficiencia energética. Con esto, las actualizaciones de rendimiento pueden ser incluidas y los fabricantes de luminarias no tienen que preocuparse por cambiar el diseño, ya que las dimensiones del módulo se mantienen iguales junto con las salidas de luz.



## Enfoque inteligente del sistema

Los sistemas LED Fortimo de Philips siempre incluyen una serie de controladores Xitanium. Estos ofrecen muchas ventajas para los fabricantes de luminarias. Una de las características principales de los controladores LED Xitanium es la corriente de salida ajustable, que le permite al fabricante ajustar la salida y la eficiencia de lumens del módulo LED Fortimo según sus especificaciones. La salida de corriente se ajusta con una resistencia dentro del módulo, o con un controlador Xitanium DALI programable.

Los controladores Xitanium funcionan en las ventanas de operación, por esto un controlador en particular puede ser usado en diferentes familias de Módulos Fortimo y con diferentes salidas de lumen. Otra característica inteligente del controlador Xitanium es el NTC (Coeficiente Negativo de Temperatura) que regula la salida de luz si ciertos puntos críticos de temperatura han sido excedidos. Un módulo Fortimo en combinación con un controlador Xitanium es una opción de sistema realmente inteligente.



## Fiabilidad y Alta Calidad

La calidad siempre ha sido la piedra angular de todos los productos Philips. Mantenemos unos altos estándares de calidad en todos los productos y servicio que presentamos al mercado, incluyendo nuestros Sistemas LED Fortimo. Investigaciones y pruebas exhaustivas se realizan antes de los lanzamientos de producto al mercado, también durante su vida útil. Durante los pasados 120 años Philips se ha construido en esos principios básicos, con una basta experiencia en electrónica, óptica, ingeniería térmica, entre otras.

Es un legado de experiencia pionera que ha llevado a Philips a convertirse en uno de los principales líderes de la estandarización de actividades en la industria de iluminación LED. En la fabricación, Philips despliega técnicas de producción de última tecnología, no solo en nuestras instalaciones, también con nuestros subcontratistas certificados. Ellos son constantemente monitoreados por un extensivo proceso de control y puestos a prueba por ingenieros de Philips. Todos estos procesos y la experiencia combinada han dado como resultado un rendimiento de alta calidad del portafolio del sistema LED Fortimo.

Hoy todas estas disciplinas juegan un rol crucial en el éxito de las soluciones de iluminación LED.

# Fortimo LED Lineal

Lineales

## Beneficios para usuarios finales

Alta eficiencia energética

Salida de luz (3R) y calidad de luz (3 SDCM)<sup>18</sup> mejoradas

Reducido costo total de proyectos<sup>13</sup>

Aplicable para todas las luminarias fluorescentes

Diseño de sistema flexible gracias a la compatibilidad con los controladores LED Xitanium de Philips

5 años limitados de garantía en el sistema para los controladores LED Xitanium de Philips<sup>11</sup>

Los módulos Fortimo LED lineales son la solución ideal para luminarias que tradicionalmente han sido equipadas con lámparas fluorescentes. La amplia gama de servicios del sistema ofrece una solución para todos los tipos de luminarias, incluyendo luces empotradas y de superficie en oficinas, luces de caja y de perfil en minoristas y luces a prueba de agua para aplicaciones industriales.

Fortimo LED lineal LV3 ofrece un módulo de eficiencia con lo mejor en su clase; hasta 165 lm/W, un incremento de aproximadamente 10% en relación con la generación anterior. La nueva generación ofrece una consistencia de color mejorada de 3 SDCM. A 1,100 lm y es incluida en el portafolio 3R, que suple la necesidad de una salida mayor.

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"	"Vida Util (L70) (1)"
929000918806	Fortimo LED Line 1ft 1100lm 830 1R LV3	1046	7,2	3000	>50,000 hs
929000919006	Fortimo LED Line 1ft 1100lm 840 1R LV3	1100	7,2	4000	>50,000 hs
929000919106	Fortimo LED Line 1ft 1100lm 850 1R LV3	1100	7,2	5000	>50,000 hs
929000919906	Fortimo LED Line 2ft 2200lm 830 1R LV3	2092	14,5	3000	>50,000 hs
929000920106	Fortimo LED Line 2ft 2200lm 840 1R LV3	2200	14,5	4000	>50,000 hs
929000920206	Fortimo LED Line 2ft 2200lm 850 1R LV3	2200	14,5	5000	>50,000 hs

# Fortimo LED Lineal High Flux

Lineales

## Beneficios para usuarios finales

Permite el diseño de accesorios LED para exigentes aplicaciones térmicas de -20°C to ± 55°C

Alta eficacia energética y costo total óptimo en proyectos vs. Sistemas de iluminación convencionales<sup>13</sup>

Diseño de sistema flexible gracias a la compatibilidad con los controladores programables LED Advanced Xitanium con tecnología Simple Set

Fortimo LED lineal High Flux está diseñada para reemplazar la luz convencional en aplicaciones de alto lumen y techo alto, tales como los sistemas fluorescentes high-bay linear 80W TL 5.

Fortimo LED lineal High Flux ofrece alta eficacia energética y un óptimo diseño térmico.

Su alta salida de lumen de >2,000 lm/ft y capacidad térmica de Tc life of 90°C para una vida útil de 50.000 horas, la hacen una excelente opción para las más demandantes aplicaciones. Junto a la amplia gama de drivers LED Advance Xitanium LED disponibles, ofrece tranquilidad para ambos OEM y usuario final, respaldados por 5 años de garantía limitada en el sistema.<sup>11</sup>

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"	"Vida Util (L70) (1)"
929000720713	Fortimo LED Line 2ft 4000lm 840 1R LV2	4000	28,2	4000	>50,000 hs
929000744013	Fortimo LED Line 2ft 6000lm 840 2R LV1	6070	38,5	4000	>50,000 hs
929000744113	Fortimo LED Line 2ft 6000lm 850 2R LV1	6130	38,5	5000	>50,000 hs
<b>Fortimo LED Line High Flux Gen3 NAM Coming soon...</b>					



RoHS<sup>7</sup> COMPLIANT   Zhaga<sup>9</sup>

RoHS<sup>7</sup> COMPLIANT   Zhaga<sup>9</sup>

# Fortimo LED Strip LV3 – LV4

Lineales

## Características

Disposición simétrica del LED

Completa línea de diseños mecánicos

Opciones CCT/CRI adicionales

Factor de forma pequeño y flexible

Respaldo compatible con versiones de generación 3<sup>1</sup>

## Beneficios

Mayor eficacia (>180lm/W)

Mayor salida de lumens (up to 1800lm/ft)

Mantenimiento incrementado de lumens (TM21)

Permite un diseño de luminarias delgado, continuo y de alto rendimiento

No afecta la libertad de diseño, la calidad de la luz o el costo total del proyecto con accesorios LED

## Aplicaciones

Oficina e industria

Comercio

Educación

Los módulos Fortimo LED Strip de Philips son ideales para usar en diseños delgados de luminarias para aplicaciones arquitectónicas que no serían posibles con iluminación fluorescente. Este Fortimo LED Strip ofrece la mejor eficiencia al interior del módulo de hasta 163 lm/W y paquetes Flux

Los módulos Fortimo LED Strip son excelentes para uso en luminarias para luz directa en oficinas, bancos, escuelas, edificios públicos, supermercados y otras aplicaciones para reemplazar la alta eficiencia energética T5 de la luz fluorescente.

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"	"Vida Util (L70) (1)"
929000996806	Fortimo LED Strip 0.5ft 550lm 840 1R LV3	550	3,4	4000	>50,000 hs
929000922706	Fortimo LED Strip 1ft 1100lm 830 1R LV3	1.060	6,9	3000	>50,000 hs
929000922906	Fortimo LED Strip 1ft 1100lm 840 1R LV3	1.100	6,9	4000	>50,000 hs
929000923806	Fortimo LED Strip 2ft 2200lm 830 1R LV3	2.120	13,7	3000	>50,000 hs
929000924006	Fortimo LED Strip 2ft 2200lm 840 1R LV3	2.200	13,7	4000	>50,000 hs
929000924106	Fortimo LED Strip 2ft 2200lm 850 1R LV3	2.240	13,7	5000	>50,000 hs
929000779413	Fortimo LED Strip 2ft 4000lm 830 NA LV4	3780	23,2	3000	>50,000 hs
929000779613	Fortimo LED Strip 2ft 4000lm 840 NA LV4	3980	23,2	4000	>50,000 hs
929000779713	Fortimo LED Strip 2ft 4000lm 850 NA LV4	4020	23,2	5000	>50,000 hs
929000779813	Fortimo LED Strip 4ft 8000lm 830 NA LV4	7560	46,5	3000	>50,000 hs
929000780013	Fortimo LED Strip 4ft 8000lm 840 NA LV4	7950	46,5	4000	>50,000 hs
929000780113	Fortimo LED Strip 4ft 8000lm 850 NA LV4	8040	46,5	5000	>50,000 hs

RoHS COMPLIANT <sup>7</sup>  <sup>8</sup>  Zhaga <sup>9</sup>



# Fortimo LED Strip Value Offer (VO)

Lineales

## Beneficios para usuarios finales

Permite diseñar accesorios de forma fácil y económica para luminarias LED que usen módulos lineales LED de 20 mm.

Los componentes del sistema perfectamente complementados ofrecen bajo costo y excelente rendimiento.

5 años de garantía limitada con controladores LED Advance Xitanium de Philips<sup>11</sup>

Fortimo LED Strip Value Offer (VO) está diseñada para permitir una reducción de costos en ambientes con aplicaciones LED de encendido prolongado. Con su diseño optimizado y su capacidad de hasta 1100 lm/ft, ofrece gran flexibilidad en el diseño para los fabricantes de accesorios de iluminación, y el costo del módulo ofrece un excelente precio por lumen.

Con la eficacia del módulo de hasta lm/W, CRI80, consistencia de color 3SDCM, 50.000 horas de vida útil y cinco años de garantía limitada en el sistema<sup>11</sup>, el módulo Fortimo LED Strip VO está diseñada para suplir las necesidades básicas de aplicaciones de iluminación en espacios interiores, para la satisfacción del cliente.

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"	"Vida Util (L70) (1)"
929000759413	Fortimo LED Strip VO 1ft 700lm 830 LVI	640	4,7	3000	>50,000 hs
929000759613	Fortimo LED Strip VO 1ft 700lm 840 LVI	700	4,7	4000	>50,000 hs
929000759713	Fortimo LED Strip VO 1ft 700lm 850 LVI	700	4,7	5000	>50,000 hs
929000759813	Fortimo LED Strip VO 2ft 1400lm 830 LVI	2008	16,8	3000	>50,000 hs
929000760013	Fortimo LED Strip VO 2ft 1400lm 840 LVI	2201	16,8	4000	>50,000 hs
929000760113	Fortimo LED Strip VO 2ft 1400lm 850 LVI	2201	16,8	5000	>50,000 hs

**Fortimo LED Strip VO 4ft coming soon...**

RoHS COMPLIANT <sup>7</sup>  <sup>8</sup>  Zhaga <sup>9</sup>

# Módulos LED

## Fortimo LLS EaseSelect

### 4ft 4400lm 1R LV1

### 36W INT



Lineales

El sistema de iluminación lineal Fortimo (LLS) EaseSelect (ES) de Philips es la primera solución de motor de luz LED lineal integrada que combina una 36W UL Class 2 controlador de corriente continua y un módulo LED de 4 pies de longitud en un completo sistema optimizado.

Teniendo presente la aplicación comercial de bandas LED y los accesorios a prueba de agua, Philips ha diseñado este sistema económico como una solución de valor agregado para diseñadores.



Permite que los fabricantes de accesorios OEM diseñen y fabriquen accesorios LED de 4 pies de longitud, cumpliendo con los requerimientos mínimos DLC optimizados para su eficiencia en costos. Su sistema de diseño patentado brinda la oportunidad de reducir\* la lista de accesorios mecánicos y eléctricos mientras proporciona luz de alta calidad y rendimiento.

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"	"Vida Util (L70) (1)"
929000760813	Fortimo LLS ES 4FT 4400LM 830 1R LV1	4010	36	3000	>50,000 hs
929000761013	Fortimo LLS ES 4FT 4400LM 840 1R LV1	4400	36	4000	>50,000 hs
929000771313	Fortimo LLS ES 4FT 4400LM 850 1R LV1	4400	36	5000	>50,000 hs
929000761113	Fortimo LLS ES 36W INT LV1				



\* Más reducido si se compara el uso de componentes tradicionales LED con módulos y drivers LED por separado.

# Tabla de Notas:

Lineales

1. El promedio de vida útil está basado en datos de ingeniería y análisis de pruebas y probabilidades. Las horas para el B50, L70 – son 50.000 horas de vida útil con 70% de mantenimiento de lumens en Tc de 56°C para 3R y 61°C para 1R.
2. La prueba fotométrica consistente con la 2da edición de CIE 127:2007.
3. Las unidades de producción están entre +/-7.5% de los valores listados.
4. 3000K = +/-100K, 3500K = +/-120K, 4000K = +/-140K, 5000K = +/-160K.
5. Todos los CRI están en 80 o por encima.
6. Las unidades de producción están entre +/-0.2% de los valores listados.
7. Las restricciones en sustancias peligrosas (RoHS) son un mandatorio europeo (2002/95/EC) diseñado para limitar el contenido de 6 sustancias [plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados (PBB), y éteres difenil polibromados PBDE] en productos eléctricos y electrónicos. Para productos usados en Norteamérica acogerse al RoHS es voluntario y autocertificado.
8. Indica que los LED son componentes reconocidos con UL y cumplen con el estándar UL8750 para LEDs.
9. El módulo lineal LED Fortimo de Philips es un motor de luz certificado por Zhaga. Para más información visite [www.zhagastandard.org](http://www.zhagastandard.org)
19. La luminosidad flux de 100% de todas las unidades de producción están entre -10% y +20% de los valores listados.
20. El color correlacionado de temperatura (CCT) cumple con las especificaciones ANSI C78.377<sup>a</sup>.
21. Valor en el que se especifica la vida útil (Max. T caso de corriente típica durante la garantía)
22. El ángulo de radiación está entre -10% y 10% de los valores listados.

# Módulo Fortimo LED Downlight (DLM) flex L2 y accesorios

LED Point

## Familia de módulos Fortimo LED Downlight (DLM)

### Beneficios para usuarios finales

Alta eficiencia energética (hasta 159lm/W en Tc 85°C), también permite un excelente manejo térmico.

Salida/rendimiento flexible al configurarse con nuestros controladores LED Advance Xitanium con tecnología SimpleSet

Resplandor limitado

Protección térmica integrada, permitiendo accesorios de voltaje universal y bajo consumo de energía (cumpliendo con UL SREC/991)

La tecnología LED continúa cambiando el paradigma en iluminación en todas las aplicaciones, y la luz gradual no es la excepción. De hecho, fue una de las primeras aplicaciones de luz que comercialmente adoptó la tecnología LED.

La tecnología continúa evolucionando, y la vida útil prolongada, la sostenibilidad ambiental y el bajo costo inicial sigue atrayendo a todo el mercado comercial que busca iluminación funcional, mientras el incremento exponencial en la eficiencia LED, la calidad de la luz y las salidas de luz continúan creando nuevas oportunidades para aplicaciones sofisticadas y de gama alta. El reto para los fabricantes de luminarias consiste en usar estos valiosos avances en función del costo y de la reestructuración en el tiempo de producción, a la vez que satisfacen las necesidades de los usuarios finales en funcionalidad y rendimiento.

### Fortimo DLM flex y DLM gen 4

Los nuevos sistemas Philips Fortimo LED downlight module (DLM) flex y Fortimo LED downlight module (DLM) gen 4 le brindan opciones LED con calidad de vanguardia para satisfacer los requerimientos funcionales y de rendimiento, junto con una excelente eficiencia energética y consistencia de color. Lo mejor de todo es que conservamos la misma marca familiar DLM para que usted no tenga que modificar o rediseñar accesorios.



El módulo Fortimo LED Downlight (DLM) flex L2 de Philips aumenta las posibilidades más allá de los accesorios comerciales de luz gradual, presentando más posibilidades que la generación anterior DLM flex. Con Fortimo DLM flex L2 las aplicaciones de uso aumentan incluyendo high-bay y otros sectores. Le ofrecemos una propuesta de sistema que oscila entre 1,100 lm y 10,000 lm, desde un alto desempeño, hasta un bajo costo, todo en un portafolio flexible. Los modelos Drivers LED Advance pueden ser fácilmente adaptados para suplir sus necesidades por medio de los controladores LED Advance Xitanium de Philips con tecnología SimpleSet.

- Amplio rango de salida del lumen: desde 1,100 hasta 10,000 lm
- Variedad de temperatura de color (2700K, 3000K, 3500K and 4000K)
- Vida útil > 50,000hrs (B50L70 en Tc 85°C)<sup>1</sup>
- Alta consistencia de color: 3SDCM
- Diferentes opciones de interfaz mecánica
  - Habilitación de diseños estándar o delgados
  - Opción de autorefrigeración para hasta 3,000 lm<sup>24</sup>
  - No es necesario disipador de calor adicional<sup>25</sup>

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"	"Vida Util (L70) (1)"	Ángulo Rad. (22)
929000945806	Fortimo LED Dlm Flex 1100/830 Gen1 Na	1104	9,2	3000	>50,000 hs	120
929000946006	Fortimo LED Dlm Flex 1100/840 Gen1 Na	1187	9,2	4000	>50,000 hs	120
929000946206	Fortimo LED Dlm Flex 1500/830 Gen1 Na	1.453	12,2	3000	>50,000 hs	120
929000946406	Fortimo LED Dlm Flex 1500/840 Gen1 Na	1.560	12,2	4000	>50,000 hs	120
929000946606	Fortimo LED Dlm Flex 2000/830 Gen1 Na	2.009	17,4	3000	>50,000 hs	120
929000946806	Fortimo LED Dlm Flex 2000/840 Gen1 Na	2.158	17,4	4000	>50,000 hs	120
929000947006	Fortimo LED Dlm Flex 3000/830 Gen1 Na	3.171	27,9	3000	>50,000 hs	120
929000947206	Fortimo LED Dlm Flex 3000/840 Gen1 Na	3.411	27,9	4000	>50,000 hs	120
929000947406	Fortimo LED Dlm Flex 5000/830 Gen1 Na	4.814	42,7	3000	>50,000 hs	120
929000947606	Fortimo LED Dlm Flex 5000/840 Gen1 Na	5.179	42,7	4000	>50,000 hs	120
929000765313	Fortimo LED Dlm Flex Cover Na					

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"	"Vida Util (L70) (1)"	Ángulo Rad. (22)
929000749713	Fortimo LED Dlm Flex L2 830 24 G1 Na	1330	9,2	3000	>50,000 hs	120
929000749913	Fortimo LED Dlm Flex L2 840 24 G1 Na	1430	9,2	4000	>50,000 hs	120
929000750113	Fortimo LED Dlm Flex L2 830 30 G1 Na	1.750	12,2	3000	>50,000 hs	120
929000750313	Fortimo LED Dlm Flex L2 840 30 G1 Na	1.880	12,2	4000	>50,000 hs	120
929000750513	Fortimo LED Dlm Flex L2 830 36 G1 Na	2.420	17,4	3000	>50,000 hs	120
929000750713	Fortimo LED Dlm Flex L2 840 36 G1 Na	2.600	17,4	4000	>50,000 hs	120
929000750913	Fortimo LED Dlm Flex L2 830 54 G1 Na	3.820	27,9	3000	>50,000 hs	120
929000751113	Fortimo LED Dlm Flex L2 840 54 G1 Na	4.110	27,9	4000	>50,000 hs	120
929000751313	Fortimo LED Dlm Flex L2 830 80 G1 Na	5.800	42,7	3000	>50,000 hs	120
929000751513	Fortimo LED Dlm Flex L2 840 80 G1 Na	6.240	42,7	4000	>50,000 hs	120



# Módulo LED Fortimo Downlight (DLM) gen 4

LED Point

**Beneficios para usuarios finales**

Incremento de la eficacia de hasta 32% comparada con la generación 313

CRI de mínimo 80

Excelente calidad de luz blanca (3 SDCM)

Opciones de graduación 0-10V

El módulo LED Fortimo Downlight (DLM) de Philips está equipado con una tecnología especial remota de fósforo que permite muy altos niveles de eficacia LED. Además, el excelente mantenimiento de lumens y vida útil prolongada de 50.0000 horas<sup>1</sup> hacen del destello intermitente una cosa del pasado, una promesa respaldada por la garantía limitada de 5 años Philips<sup>11</sup>.

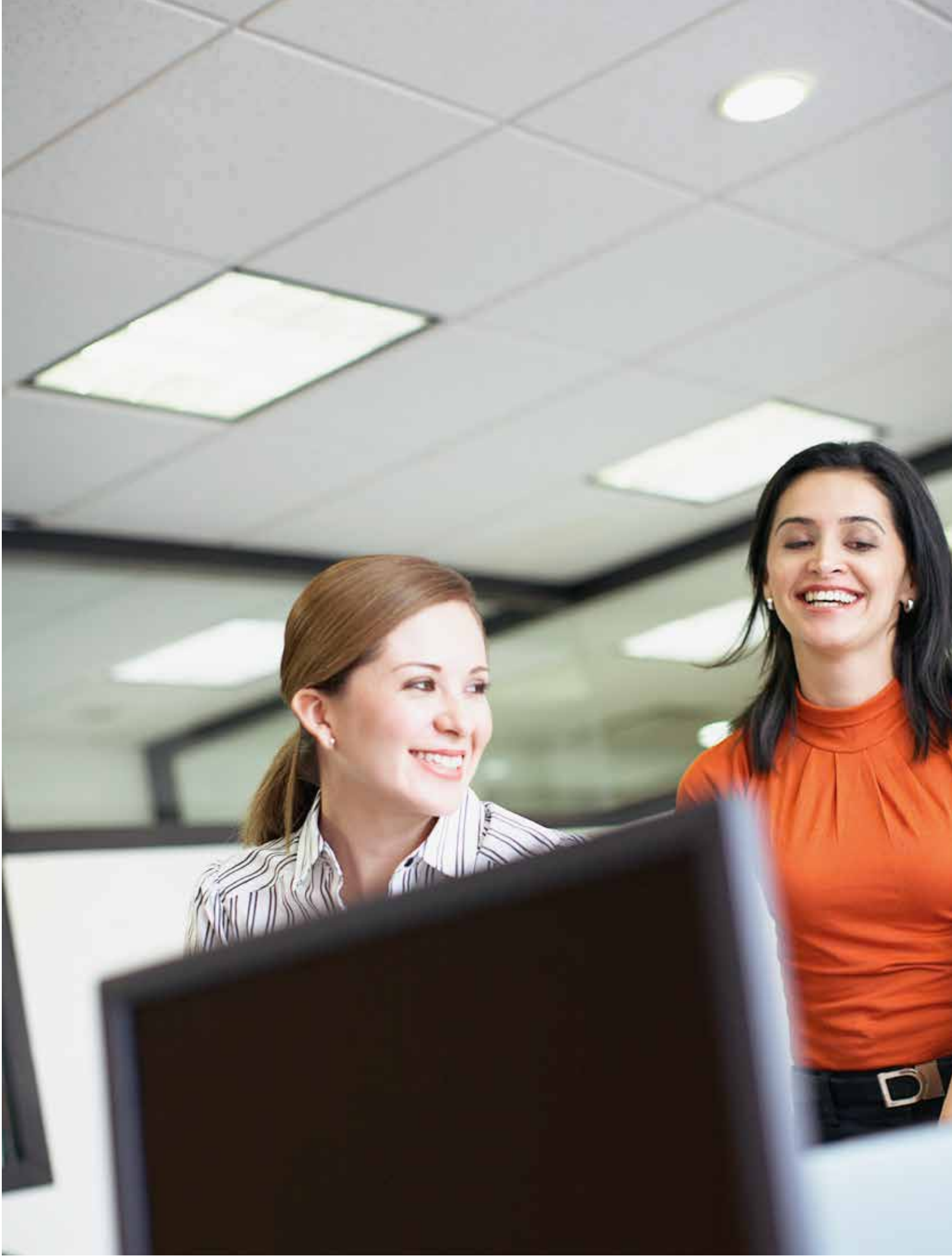
**Tranquilidad para los fabricantes**

El módulo y driver LED han sido desarrollados y rigurosamente probados combinándolos entre sí, incluyendo mejoras claves como la protección térmica del módulo. Adicionalmente el módulo ha sido exitosamente implementado siguiendo los lineamientos LM-80. Como resultado ofrecen una gran salida de lumens y distribución de luz, de forma eficaz las actualizaciones pueden ser implementadas cuando estén disponibles.

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"	"Vida Util (L70) (1)"
929000877603	Fortimo LED Dlm 1100 9w/840 UI Gen4	1100	9,2	4000	>50,000 hs
929000877903	Fortimo LED Dlm 1500 13w/840 UI Gen4	1500	13,2	4000	>50,000 hs
929000878203	Fortimo LED Dlm 2000 19w/840 UI Gen4	2000	18,9	4000	>50,000 hs
929000878403	Fortimo LED Dlm 3000 30w/835 UI Gen4	3000	30,1	3500	>50,000 hs
929000878503	Fortimo LED Dlm 3000 28w/840 UI Gen4	3000	28,7	4000	>50,000 hs
929000765413	Fortimo LED Dlm Thermal Accessory G1				
<b>Fortimo LED Dlm UI Gen5 Coming Soon..</b>					



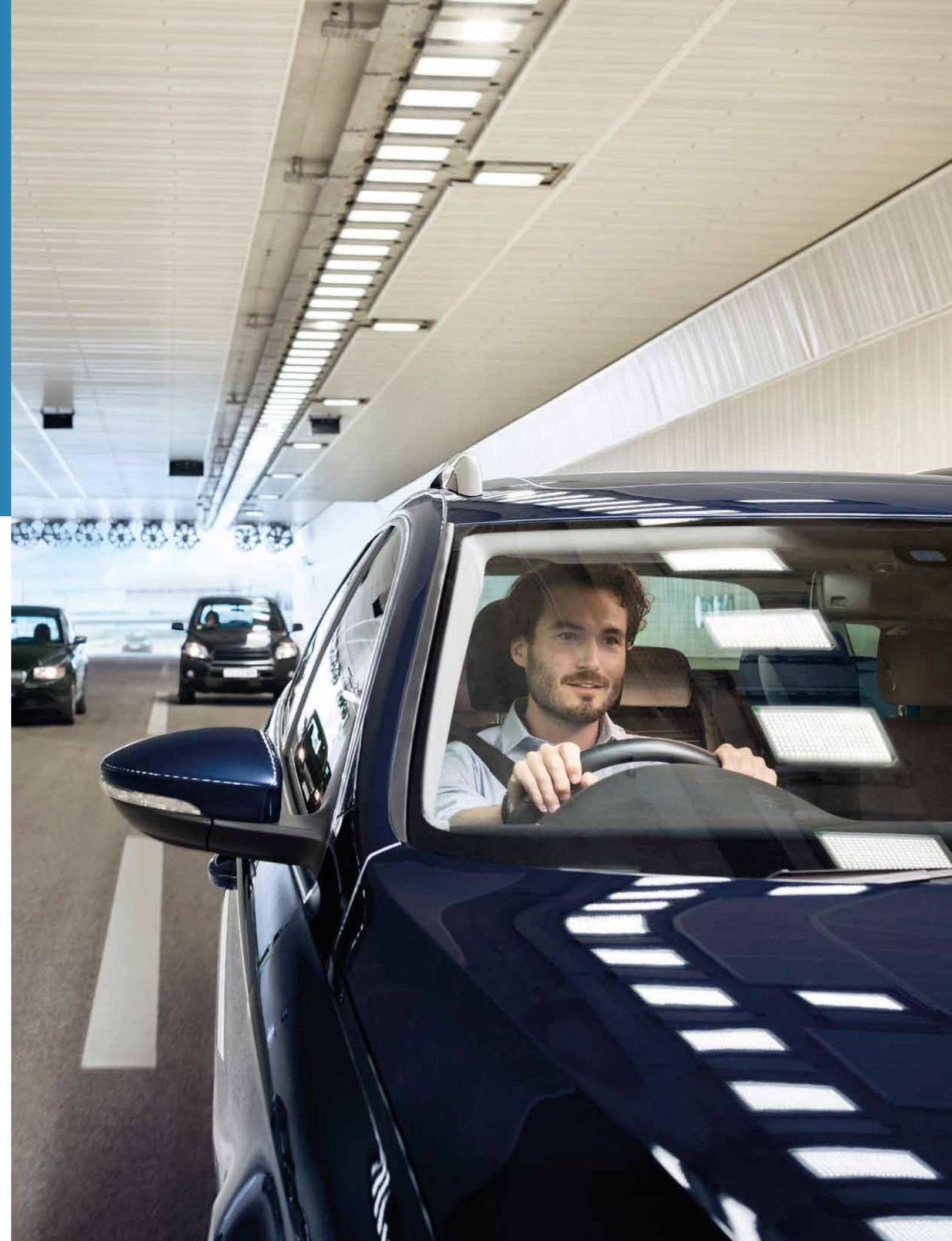
RoHS <sup>7</sup> COMPLIANT  <sup>8</sup>  Zhaga <sup>9</sup>



# Sistemas para exteriores

Donde la confiabilidad y la eficiencia energética importa.

Los componentes LED de iluminación exterior deben ser bloques de construcción rentables que puedan ser inteligentemente configurados para crear luminarias exteriores que se adapten a diferentes aplicaciones.





# Fortimo FastFlex Gen3

Outdoor

## Beneficios

- Adaptación perfecta para cada proyecto
- Diseño de sistema flexible
- Fácil ensamblaje y vida útil confiable
- Bajo costo de manejo térmico
- Mínimo desperdicio y costo de componentes desactualizados

## Características

- La propuesta modular al diseño en iluminación; opción de 4 distribuciones ópticas
- Temperaturas de color: 3000K, 4000K y 5700K
- Interfaz patentada entre lentes, módulo y superficie de montaje
- Alta Tcase 75 °C
- CRI 70 ó 80
- Iluminación de carreteras
- Iluminación de áreas y avenidas
- Iluminación urbana
- Túneles
- High Bay

El portafolio de módulos Fortimo FastFlex Gen3 ha sido diseñado para ofrecer una solución adecuada para OEMs que se quieren distinguir en el mercado por su diseño de accesorios y velocidad de reacción, también para OEMs que quieren diferencias su propuesta basada en desempeño óptico (fotométrico). En respuesta el Fortimo FastFlex Gen3 2 x 8 and 2 x 4 estándar está diseñado para quienes buscan comprar todo en uno, en donde la board y los lentes son Philips, permitiendo un corto ciclo en el desarrollo de accesorios, mientras permite una buena flexibilidad óptica con sus ocho distribuciones de luz estándar.

Para OEMs que quieran tener un desempeño fotométrico único, la nueva familia de diferenciación Fortimo FastFlex (DA Y DS Gen3) está diseñada para operar junto con lentes de terceros, permitiendo un ilimitado número de posibles configuraciones ópticas, también es posible usar componentes estándar para un resultado fotométrico único.

La nueva generación viene con dos nuevas variantes. Las Fortimo FastFlex DA Gen 3 (Matriz de diferenciación) y Fortimo FastFlex DS Gen3 (diferenciación sencilla) han sido diseñadas con la mejor eficacia en su clase, vida útil, y especificaciones de depreciación de lumens; mientras ofrece la máxima libertad óptica, para diferenciarse en el mercado con distribución única de luz.

Esta libertad óptica excepcional viene con la posibilidad de usar la colección de lentes, o lentes individuales en combinación con las variantes DA o DS FastFlex. Mientras el Fortimo FastFlex DA en combinación con la colección de lentes ofrece un excelente puente entre la singularidad óptica y la velocidad de ensamblaje, el Fortimo FastFlex DS sobresale en términos de máxima diferenciación, debido a que cada LED se le puede asignar una distribución de luz.

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"	"Vida Util (L70) (1)"
929000954906	Fortimo FastFlex LED board 2x8/740 G3	3505	24	4000	> 50,000**
929000954906	Fortimo FastFlex LED board 2x8/757 G3	3575	24	5700	> 50,000**
929000955006	Fortimo FastFlex LED board 2x8/840 G3	3245	24	4000	> 50,000**
929000955306	Fortimo FastFlex LED board 2x4/740 G3	1753	12	4000	> 50,000**
929000955806	Fortimo FastFlex LED board 2x8/740 DA G3	3505	24	4000	> 50,000**
929000955906	Fortimo FastFlex LED board 2x8/757 DA G3	3575	24	5700	> 50,000**
929000955506	Fortimo FastFlex LED board 2x8/740 DS G3	3505	24	4000	> 50,000**
929000955606	Fortimo FastFlex LED board 2x8/757 DS G3	3575	24	5700	> 50,000**

**Fortimo FastFlex LED board 2x6 coming soon...**

12NC	Descripción
929000873806	FastFlex lens 2x8/II-X Gen 2
929000873906	FastFlex lens 2x8/III-X Gen 2
929000874006	FastFlex lens 2x8/IV-X Gen 2
929000874106	FastFlex lens 2x8/V Gen 2
929000896306	FastFlex lens 2x8/HB65 Gen 2
929000906206	FastFlex lens 2x8/II-X WTR Gen2
929000897406	FastFlex lens 2x4/SW-X Gen2
929000897506	FastFlex lens 2x4/V_C Gen2
929000948106	FastFlex module clip (x3 -2x8/ x2 -2x4)
929000904506	FastFlex lensless mounting Gen 2

Nota: La salida de luz está especificada en el nivel de la board (la pérdida óptica no está incluida). Al usar los lentes estándar Fortimo FastFlex, la pérdida óptica del 4% debe ser tomada en cuenta. Especificaciones dadas a 530 mA y Tc 75 °C. \*La consistencia de color típica especificada al inicio de la vida útil. \*\* Los gráficos que presentan el Tc del módulo Vs la expectativa de vida (hasta 100,000 horas), así como el Tc del módulo Vs la depreciación esperada de lumens (L70) están disponibles con su representante de ventas.

Los controladores recomendados para el Fortimo Flex Gen 3 pueden encontrarse en Philips Easy Design-in tool. Por favor visite nuestro sitio en [www.lighting.philips.com.sg/oem-sg](http://www.lighting.philips.com.sg/oem-sg)

# Dispositivo 227V para protección de sobrecargas

Outdoor

## Beneficios

- Maximiza la vida útil de las aplicaciones exteriores de iluminación.
- No se desactiva por calamidades como tormentas, relámpagos, etc.
- Bajos costos de mantenimiento
- Fácil de usar en instalaciones nuevas y existentes
- Tranquilidad con el rendimiento del producto

El dispositivo 227V para protección de sobrecargas (SPD) es la solución ideal para el desafío de usar luz LED exterior. El dispositivo restringe el voltaje a las terminales de las luminarias, protegiendo el sistema completo contra las sobrecargas nominales múltiples hasta de 10 kV/5 kA. Para máximo nivel de protección, el dispositivo puede resistir un solo golpe de 10 kV /5 kA y también elimina la necesidad de todos los componentes internos de las luminarias – cables, conectores, tuercas, etc. – para resistir 10 kV. Es esencial para los sistemas LED instalados en zonas de alto riesgo, y las ventajas de usar este dispositivo no se limitan solo para sistemas LED. El producto puede ser usado en cualquier solución de iluminación, bien sea nueva o existente, independientemente de su tecnología.

## Características generales del producto

T ambient (ÅÅC): -40 to +70ÅÅC  
Tcase life (ÅÅC): +70ÅÅC

## Cumplimiento y aprobaciones

- ANSI/UL 1449
- Características**
- Resistente a picos y sobrecargas de hasta 10kA / 10kV
- Estándar extremo: larga vida útil, protección robusta contra humedad, vibración y temperaturas extremas.
- Puede ser usado con cualquier tecnología de iluminación

Nota: La salida de luz está especificada en el nivel de la board (la pérdida óptica no está incluida). Al usar los lentes estándar Fortimo FastFlex, la pérdida óptica del 4% debe ser tomada en cuenta. Especificaciones dadas a 530 mA y Tc 75 °C. \*La consistencia de color típica especificada al inicio de la vida útil. \*\* Los gráficos que presentan el Tc del módulo Vs la expectativa de vida (hasta 100,000 horas), así como el Tc del módulo Vs la depreciación esperada de lumens (L70) están disponibles con su representante de ventas.



12NC	Descripción
929000665202	SURGE PROTECTION DEVICE 277V
929000713513	SURGE PROTECTOR 120-277V 10KA-MAX (SP1)

# Dispositivo SP1 para protección de sobrecargas

Adaptado a la iluminación exterior SSL, el dispositivo SP1 para protección de sobrecargas proporciona protección de fase sencilla para línea / neutral, línea / tierra y neutral / tierra de conformidad con IEEE C62.41 2002 C Low. El tamaño pequeño del SP1 cumple con los requerimientos actuales de diseño para la nueva tecnología de luminarias, como un motor de luz LED en iluminación exterior.



Catalog	SP1HV
Voltage Input	347V-480V (+/- 10%)
Frequency	50Hz-60Hz
Maximum Continuous RMS Voltage AC	520V
Maximum Clamping Voltage (8/20µs)	1500V
Maximum Energy	570 Joules
Maximum Peak Current (single pulse)	10kA (8/20µs standard wave)
Wiring	14 Gauges stranded wires, 105°C, 600V
Wire Connections	Black and white: 12mm skinned and thin plated Green: 12mm skinned with terminal malt Mounting hole: 6.5mm
Ambient Temperature (Operating)	-55°C to 85°C

# Drivers LED Philips Advanced



Todos los controladores LED Philips Advanced cumplen con la sección 15 de las reglas FCC Canadá CAN ICES-005 (A) / NMB-005 (A)

## Versatilidad entregada

Las fuentes de luz LED requieren fiabilidad de sus drivers para un óptimo desempeño, esto implica que sean de larga duración y requieran poco mantenimiento. Nuestra amplia gama de drivers LED Advanced Xitanium y CertaDrive, son específicamente diseñados para operar una gran variedad de aplicaciones de iluminación LED interna y externa, al tiempo que su flexibilidad satisface una amplia gama de necesidades de los compradores. Cumpliendo el estándar de confianza y desempeño, todos los drivers LED Philips lideran la transformación con:

## Beneficios

- Operación confiable y consistente.
- Alta eficiencia > al 90% en algunos casos
- Superior a 0,9PF e inferior a 20% THD
- Clase P en modelos seleccionados
- Vida útil mayor a 50K hrs
- Garantía limitada de 5 años
- Cumplimiento de ROHS

## Drivers Xitanium

Los drivers LED Xitanium de Philips Advance son diseñados para maximizar el desempeño con flexibilidad sin igual para cumplir con los diferentes requerimientos de configuración de la iluminación LED. Diseñados para larga duración con un rendimiento eficiente, estos controladores son excelentes opciones de diseño para dispositivos LED, ofreciendo beneficios de ahorro energético duradero con bajos costos de mantenimiento.

Acelere sus negocios con la nueva tecnología inalámbrica LED programable

El nuevo y sencillo set de tecnología inalámbrica LED programable para controladores Xitanium, está diseñado para ayudar a la programación fácil y rápida de controladores OEMs en cualquier momento durante su fabricación, distribución o instalación. Para mayor información visite [www.philips.com/simpleset](http://www.philips.com/simpleset) justo id enim.

## Drivers CertaDrive

Los Drivers LED CertaDrive de Philips Advance para interiores son diseñados para cubrir necesidades básicas de iluminación. Estos controladores vienen con ajustes específicos de corriente de voltaje y, por lo tanto, se optimizan con especificaciones adecuadas para la aplicación, haciendo la conversión LED aún más asequible.

Disponible en una serie de salidas de corriente y rangos de operación, Los Drivers LED CertaDrive de Philips Advance, son diseñados con funciones simplificadas para adaptarse a la aplicación, esto ofrece una excelente y económica alternativa para el propósito general de las aplicaciones lineales de interiores.

# Drivers Xitanium SR

## Beneficios de Xitanium SR para las OEMs

Diseño simplificado: sin necesidad de costos en componentes auxiliares o manejo excesivo de partes y piezas, conexiones sencillas de 2 cables al sensor.

Diseño Drop In Caida Marca Xitanium, tiempo más rápido para llevar sus productos al mercado.

Luminaria inalámbrica según de datos: reúne valiosos datos de sensores, enviándolos directamente a la nube o a la red de su elección.

UL reconocido, acorde a CSA y ROHS: minimiza el tiempo y los costos de aprobación.

Bajo consumo en estado de reposo

Sensores DC a sensores: eliminan la necesidad de componentes auxiliares excesivos.

Sencilla tecnología de programación inalámbrica: Permite programar el controlador de forma rápida e inalámbrica en cualquier momento sin cables incómodos, sin malgastar tiempo en métodos manuales.

Sin complicaciones y manejable de acuerdo al sensor o red de su elección

En la era digital actual, la gente puede reunir datos en tiempo real y usarlos para tomar decisiones con gran información en áreas como finanzas personales, manejo del tiempo y mucho más. Sin embargo este método de análisis detallado no es exclusivamente de uso personal. De hecho, ahora es posible recopilar información específica de iluminación de forma inalámbrica en espacios comerciales, en tiempo real.

Los drivers LED Xitanium SR de Philips Advance coordinan la iluminación conectada de forma inalámbrica, reducen los costos globales, estandarizando la conexión digital entre el controlador y el sensor, agrupando importantes funciones dentro del conductor y eliminando la necesidad de componentes auxiliares. Los drivers Xitanium SR permiten la generación de informes de potencia y la funcionalidad de atenuación / encendido / apagado de cada dispositivo.

Este acercamiento coordinado y diseño sencillo significa que los OEMs gastan menos tiempo y dinero para sacar productos al mercado. Y para sus compradores, Los drivers Xitanium SR, mejoran la eficiencia de energía monitoreando en tiempo real los datos del sistema y haciendo disponible esta información en todo momento en la red. También maneja sensores y comandos relacionados con la ocupación, tomando la luz diurna para regular la luz de cada luminaria. Nunca ha sido más fácil crear soluciones de iluminación inalámbricas robustas y de vanguardia que estando junto a Philips.

## Simplicidad para todos

Usando nuestros drivers LED Xitanium SR, los datos del sistema digital se recopilan por cada luminaria y se enrutan de forma inalámbrica a través de las redes elegidas por el cliente. Esto significa que se pueden usar datos muy concretos y procesables para tomar decisiones empresariales informadas y optimizar la distribución de recursos dentro de los espacios de trabajo. Para mayor información visite [www.philips.com/xitaniumsr/na](http://www.philips.com/xitaniumsr/na)

## Diseño de luminaria simplificado



Los componentes de iluminación separados, añaden complejidad innecesaria a la luminaria (arriba), mientras que los drivers LED Xitanium SR integran muchos de los componentes para un diseño de luminaria aerodinamizado.

Para mayor información visite [www.philips.com/xitaniumsr/na](http://www.philips.com/xitaniumsr/na) o comuníquese con un representante de ventas.

# Tecnología SimpleSet

## Beneficios del Xitanium con SimpleSet y OEMs

**Velocidad:** programe los aparatos más rápidamente sin una mecánica de cableado compleja y demorada y sin encender los controladores.

**Flexibilidad:** Programe en cualquier etapa del proceso de manufactura, ya sean componentes individuales o múltiples controladores a la vez.

**Costos reducidos:** satisfacen un conjunto de necesidades de los compradores sin extender sus SKUs o manejar distintos controladores SKUs.

**Simplicidad:** implemente en cualquier parte del proceso de ensamblaje sin entrenamientos complejos; intuitivo para cualquiera en la cadena de valor, sin importar su experiencia.

**Seguridad:** establece y protege la información del propietario con espacio de memoria dedicado para OEMs con protección de contraseña.

## Programación inalámbrica para drivers Xitanium

Los drivers LED Xitanium de Philips Advance con tecnología SimpleSet están diseñados para ayudar a las OEMs a programar rápida y fácilmente los controladores LED en cualquier momento durante el proceso de fabricación, distribución o instalación. Como resultado, las OEMs y sus clientes pueden recibir ordenes más rápido y con mayor confianza, mientras que reducen potencialmente los costos y el inventario.

## Acelera la programación LED

Actualmente, hay una gran variedad de métodos que se utilizan para ajustar la corriente de salida de los controladores LED. Uno de ellos es poner una resistencia en el controlador que permite configurar el controlador de corriente. Otros métodos incluyen interruptores DIP, potenciómetros ajustables o programación vía software. Estas soluciones son engorrosas para incorporar en ambientes con altos volúmenes de producción, ya que el controlador tiene que ser encendido para la programación o debe ser conectado a un dispositivo de programación.

Utilizando nuestros drivers LED Xitanium con tecnología SimpleSet, podrá programar fácil y rápido la corriente del controlador así como los niveles específicos de lumens, sin que el controlador sea encendido o cableado. Esta velocidad y flexibilidad le permiten a usted y sus clientes establecer y restablecer los parámetros según sea necesario.

## Acelerar la programación LED

Saque el controlador de la caja. Localice el área de comunicación designada en el controlador.



Toque el controlador del LED con el dispositivo de programación. La confirmación de programación aparecerá en el monitor.



Instale el controlador en el accesorio.



## Manténgase adelante en las exigencias del negocio

La tecnología SimpleSet le permite agregar valor a sus clientes y su negocio. Las OEMs pueden satisfacer una amplia gama de requisitos del cliente y variaciones de orden. Además, la programación inalámbrica es flexible y puede ser incorporada directamente en cualquier etapa del proceso de desarrollo de productos, almacenamiento y distribución. Ahora usted tiene posibilidades nunca antes disponibles para crear diferenciación en su negocio.



Para mayor información, por favor visite [www.philips.com/simpleset](http://www.philips.com/simpleset) o contacte un representante de ventas.

# Explicación numérica del catálogo

## Después de enero de 2011

X	I	075	C070	V105	C	N	Y	1	M
									Packaging: M=Midpack
									Version Control: 1=Version 1, 2=Version 2, ...
									Enclosure Designation
									Features: P=Programming      S=SimpleSet N=Non-Programming
									Fixed or Dimming: B=0-10V, AOC      R=Leading Edge & Trailing Edge Dimming C=0-10V              S=Step Dim D=0-10V, AOC, MTP      V=SensorReady F=Fixed              X=0-10V, AOC, MTP, CLO (linear) K=DALI, 0-10V, MTP      X=TE, 0-10V, AOC, MTP, FAN (downlight) M=DALI, 0-10V, AOC, MTP      Y=DALI, AOC, MTP, CLO
									Max Voltage: Examples: 012=12V, 054=54V, 280=280V
									Max Current: Examples: 035=350mA, 070=700mA, 053=530mA, 105=1050mA
									Max Power: Examples: 025=25W, 060=60W, 300=300W
									Input Voltage: I=120-277V      G=347V R=120V          H=347-480V V=277V
General: X= Xitanium LED Driver, C=CertaDrive									

## Códigos de fecha

La mayoría de los códigos de fecha están en la parte posterior del controlador (Al lado de la etiqueta)

El código de fecha es parte de un largo grupo de números y letras que requieren de varios códigos de la fábrica en la cual fue fabricado el controlador. El sello de fecha puede variar ligeramente en cuanto a su posición y secuencia numérica, dependiendo de la planta Philips en la cual fue elaborado el controlador.

Para los controladores con carcasa de plástico, el código de fecha aparece como una etiqueta.

693POMMA  
53301707.

En este caso el código de fecha estampado al respaldo del balasto, indica que fue elaborado el día 5 de la semana 33 de 2001.

06127M50  
F2104571

El código de fecha estampado al respaldo del balasto, indica que fue elaborado el día 127 de 2006.

# Drivers LED

## CertaDrive para interiores

Lineal indoor

### Beneficios

Optimizado para su uso con Módulos Philips Fortimo Value

Tamaño pequeño

Listado Clase P

Rango de voltaje de entrada de 120-277V

Atenuación de 5% 0-10V

Alta eficiencia para máximo retorno

5 años de garantía limitada

Los drivers LED CertaDrive de Philips Advance están diseñados para satisfacer necesidades básicas de iluminación, haciendo así que la conversión a LED sea aún más accesible.

Los drivers CertaDrive de Philips Advance están disponibles en las siguientes categorías:

### Fijo

Los modelos IntelliVolt están diseñados para aplicaciones interiores básicas que no requieren atenuación, mientras siguen cumpliendo con los beneficios de ahorro de energía del LED.

### Graduable

Respondiendo a las necesidades de aplicaciones esenciales de graduación, estos modelos se ofrecen en una

variedad de combinaciones de voltaje y corriente para sistemas de atenuación (0-10V).

### Optimizado

Estos controladores se ofrecen con ajustes de tensión de corriente específicos y, por lo tanto, se optimizan con especificaciones que son apropiadas para la aplicación. Los drivers LED CertaDrive junto con los módulos Fortimo LED responden a las diferentes necesidades de iluminación tanto en aplicaciones no graduables y graduables para luminarias de diseño económico.



Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (Adc)	Output voltage range (Vdc)	Features
CI018C039V046FNNI	929000751613	N-Can	120 - 277	18	0,39	40 - 46	Non Dimming, Fixed Current, Class P
CI021C045V046FNNI	929000763213	N-Can	120 - 277	21	0,45	30 - 46	Non Dimming, Fixed Current, Class P
CI035C075V046FNNI	929000763913	N-Can	120 - 277	35	0,75	30 - 46	Non Dimming, Fixed Current, Class P
CI036C078V046FNNI	929000751713	N-Can	120 - 277	36	0,78	40 - 46	Non Dimming, Fixed Current, Class P

Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (Adc)	Output voltage range (Vdc)	Features
CI023C048V046CNNI	929000763413	N-Can	120 - 277	23	0,48	30 - 46	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI024C045V052CNNI	929000763313	N-Can	120 - 277	24	0,45	35 - 52	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI026C055V046CNNI	929000763513	N-Can	120 - 277	26	0,55	30 - 46	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI030C065V046CNNI	929000763613	N-Can	120 - 277	30	0,65	30 - 46	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI031C068V045CNNI	929000763713	N-Can	120 - 277	31	0,68	30 - 45	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI034C072V046CNNI	929000763813	N-Can	120 - 277	34	0,72	30 - 46	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI037C082V045CNNI	929000764113	N-Can	120 - 277	37	0,82	30 - 45	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI039C075V052CNNI	929000764213	N-Can	120 - 277	39	0,75	35 - 52	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI041C087V046CNNI	929000764313	N-Can	120 - 277	41	0,87	30 - 46	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI042C092V045CNNI	929000764413	N-Can	120 - 277	42	0,92	30 - 46	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI045C096V046CNNI	929000764513	N-Can	120 - 277	45	0,96	30 - 46	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P
CI046C102V045CNNI	929000764613	N-Can	120 - 277	46	1,02	30 - 45	0-10V dim, Fixed current, 5%min, Class P



# Drivers LED Xitanium lineales para interiores

Lineal indoor

## Beneficios para usuarios finales

Salida de corriente ajustable.

Amplias ventanas de funcionamiento

UL clase 2

Rango de voltaje de entrada de 120 – 277v

1% 0 – 10 v de graduación en modelos selectos

Clase P en modelos selectos

Alta eficiencia para máximo retorno

Alta confiabilidad y bajos costos de mantenimiento.

## Aplicaciones

Oficina

Retail

Hospitales

Salones de reunión

Los drivers LED Xitanium de Phillips Advance para aplicaciones lineales están disponibles en tres clases:

## Graduable

Los controladores graduables incluyen 0-10 V, atenuación gradual o atenuación de vanguardia para integrarse en sistemas de atenuación comunes usados en aplicaciones comerciales. La regulación permite un máximo ahorro de energía y puede ayudar a facilitar el confort del trabajador.

## Programable

Los controladores proporcionan un conjunto de características operadas a través de una interfaz programable, lo que permite al OEM crear un portafolio de accesorios para satisfacer las necesidades específicas de una amplia gama de aplicaciones, utilizando un mínimo número de SKUs para reducir la complejidad y simplificar la logística.

## SR

Los drivers Xitanium SR comparten la misma marca que los controladores de atenuación, para la integración en luminarias sin complicaciones. Estos versátiles drivers proveen medición de corriente y corriente DC al sensor a través de la interfaz digital estándar abierta DALI 2.0.

Los drivers LED Xitanium de Phillips Advance para aplicaciones lineales están disponibles en potencias de hasta 95W para integración de cableado duro en accesorios lineales de estilo fluorescente (troffers). El factor de forma se adapta perfectamente a estas aplicaciones y permite un rápido tiempo de comercialización al usar aspectos mecánicos familiares en los accesorios fluorescentes tradicionales. Para mayor información visite [www.philips.com/leddrivers](http://www.philips.com/leddrivers).



Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (A <sub>dc</sub> )	Output voltage range (V <sub>dc</sub> )	Features
XI020C056V054BST1	929000736713	T-254	120 - 277	20	0.1 - 0.56	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset)
XI020C056V054BST2	929000754913	T-254	120 - 277	20	0.1 - 0.56	22.5 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), 1% Dim
XI040C110V054BPT1	929000724313	T-360	120 - 277	40	0.1 - 1.1	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset)
XI040C110V054BST1	929000755013	T-360	120 - 277	40	0.1 - 1.1	22.5 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), 1% Dim
LEDINTA2000C24DO	929000704502	T-425	120 - 277	48	1.0 - 2.0	12 - 24	0-10V, AOC
XI054C150V054BST1	929000752513	T-360	120 - 277	54	0.1 - 1.5	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), 1% Dim
XI054C150V054DNT1	929000711113	T-360	120 - 277	54	0.1 - 1.5	27 - 54	0-10V, AOC
XI054C150V054SNT1	929000711313	T-360	120 - 277	54	0.1 - 1.5	27 - 54	STEP DIM, AOC, MTP
XR054C150V054RNT1	929000711213	T-360	120	54	0.1 - 1.5	27 - 54	Leading Edge, AOC, MTP
XV054C150V054RNT1	929000712013	T-360	277	54	0.1 - 1.5	27 - 54	Leading Edge, AOC, MTP
XI075C200V054BPT1	929000722313	T-425	120 - 277	75	0.1 - 2.0	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset)
XI075C200V054BST1	929000755113	T-425	120 - 277	75	0.1 - 2.0	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), 1% Dim
XI095C275V054BSS1	929000753513	S-Can	120 - 277	95	0.1 - 2.75	20 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet)
XI095C275V054DNF1	929000715213	F-Can	120 - 277	95	1.0 - 2.75	27 - 54	0-10V, AOC, MTP
XI095C275V054BSF1	929000780513	F-Can	120 - 277	95	0.1 - 2.75	20 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet)
XI190C275V054BSG1	929000753413	G-Can	120-277	190	0.1 - 2.75	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet), Dual Channel



Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (A <sub>dc</sub> )	Output voltage range (V <sub>dc</sub> )	Features
XI040C110V054YPT2	929000780613	T-425	120 - 277	40	0.1 - 1.1	27 - 54	DALI, AOC, MTP, PROG
XI075C200V054XPT1	929000637013	T-425	120 - 277	75	0.7 - 2.0	27 - 54	0-10V, AOC, MTP, PROG
XI075C200V054YPT1	929000636913	T-425	120 - 277	75	0.7 - 2.0	27 - 54	DALI, AOC, MTP, PROG
XI075C200V054YPT2	929000780713	T-425	120 - 277	75	0.1 - 2.0	27 - 54	DALI, AOC, MTP, PROG



Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (A <sub>dc</sub> )	Output voltage range (V <sub>dc</sub> )	Features
XI040C110V054VPT1	929000724613	T-360	120 - 277	40	0.1 - 1.1	27 - 54	AOC (SimpleSet/Rset), Compatible with Philips EasySense, Enlighted & Digital Lumens
XI075C200V054VPT1	929000727513	T-425	120 - 277	75	0.7 - 2.0	27 - 54	AOC (SimpleSet/Rset), Compatible with Philips EasySense, Enlighted & Digital Lumens

AOC: Corriente de salida ajustable, vía Rset o programación

MTP: Protección de temperatura del módulo.

FAN: Voltaje auxiliar de 12V para alimentar un dispositivo de refrigeración activo

PROG: Programable, incluye salida de luz constante (CLO)

# Drivers LED Xitanium

## para luces interiores tenues y de vías

Lineal indoor

### Beneficios para usuarios finales

- Salida de corriente ajustable.
- Amplias ventanas de funcionamiento
- UL clase 2
- Rango de voltaje de entrada de 120 – 277v
- 1% 0 – 10 v de atenuación en modelos selectos
- Clase P en modelos selectos
- Alta eficiencia para máximo retorno
- Alta confiabilidad y bajos costos de mantenimiento.

### Aplicaciones

- Oficina
- Retail
- Hospitales
- Salones de reunión

Drivers LED Xitanium para luces interiores tenues y de vías están disponibles en tres clases:

### Salida fija

Los drivers Philips LED de salida fija, poseen el estándar de confiabilidad y funcionamiento requeridos para la iluminación interior tenue y de iluminación de vías.

### Graduable

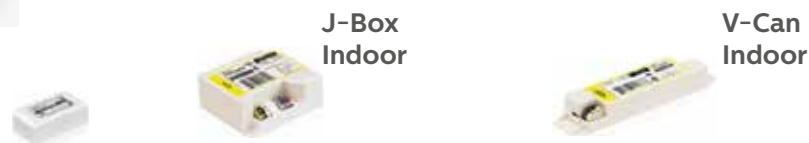
Los drivers graduables incluyen 0-10 V, atenuación gradual o atenuación de vanguardia para integrarse en sistemas de atenuación comunes usados en aplicaciones comerciales. La regulación permite un máximo ahorro de energía y puede ayudar a facilitar el confort del trabajador.



### Programable

Estos drivers proporcionan un conjunto de características operadas a través de una interfaz programable, lo que permite al OEM crear un portafolio de accesorios para satisfacer las necesidades específicas de una amplia gama de aplicaciones, utilizando un mínimo número de SKUs para reducir la complejidad y simplificar la logística.

Los drivers LED Xitanium para luces interiores tenues y de vías están disponibles en potencias de hasta 95W para integración de cableado duro con luces tenues empotradas y accesorios de luces de vías. Estos controladores LED están disponibles en carcasa familiar SmartMate para montaje en caja de empalmes de luces tenues y carcasas delgadas para incorporarlas en cajas de vías. Para mayor información visite [www.philips.com/leddrivers](http://www.philips.com/leddrivers)



Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (Adc)	Output voltage range (Vdc)
LEDUNIA0350C12F	913710815902		120 - 230	4	0,35	2.8 - 12
LEDUNIA0700C12F	913710816002		120 - 230	6,5	0,70	2.4 - 12
LED120A0024V07F	913701225802	V-Can	120	17	0.10 - 0.70	24
LED120A0700C24F	913700507331	V-Can	120	17	0,70	2.8 - 24
LED120A1400C24F	913710299502	J-Box	120	34	1,40	2.8 - 24



Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (Adc)	Output voltage range (Vdc)	Features
XR009C022V042RNO2	929000743313	O-Can	120	9	0,22	25-42	LE, TE
XR013C033V042RNO2	929000743413	O-Can	120	13	0,33	25-42	LE, TE
XI013C030V048DNM1	929000719613	M1-Can	120 - 277	13	0.1-0.3	24 - 48	0-10V, AOC, MTP
XI013C030V042RNP1	929000765913	P-Can	120 - 277	13	0.15-0.3	20-42	LE, TE, AOC-Dip Sw, Class P
XI013C036V054DNM1	929000748013	M1-Can	120 - 277	13	0.1 - 0.36	27 - 54	0-10V, AOC (Rset), MTP, SREC, 1% Dim
XI020C050V042RNP2	929000766013	P-Can	120 - 277	20	0.35 - 0.5	20 - 42	LE, TE, AOC-Dip Sw, Class P
XI020C070V030RNP2	929000766113	P-Can	120 - 277	20	0.4 - 0.7	15 - 30	LE, TE, AOC-Dip Sw, Class P
XI025C070V036DNM1	929000711013	M5-Can	120 - 277	25	0.2 - 0.7	18 - 36	0-10V, AOC, MTP
XI025C100V036DNM1	929000712113	M1-Can	120 - 277	25	0.1 - 1.0	18 - 36	0-10V, AOC, MTP
XI025C100V036DNM2	929000721713	M1-Can	120 - 277	25	0.1 - 1.0	18 - 36	0-10V, AOC, MTP, SREC
XI025C100V045DNM1	929000728613	M1-Can	120 - 277	25	0.1 - 1.0	18 - 45	0-10V, AOC, MTP, SREC
XI025C070V054DSM1	929000748213	M1-Can	120 - 277	25	0.1 - 0.7	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), MTP, SREC, 1% Dim
XI025C070V054DSM5	929000748313	M1-Can	120 - 277	25	0.1 - 0.7	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), MTP, SREC, Side entry, 1% Dim
XI025C100V036DSM1	929000765713	M1-Can	120 - 277	25	0.1 - 1.0	18 - 36	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), MTP, SREC, 1% Dim
XI025C100V036DSM5	929000765813	M1-Can	120 - 277	25	0.1 - 1.0	18 - 36	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), MTP, SREC, 1% Dim
LEDINTA0520C60DB	913701214502	M5-Can	120 - 277	30	0.35 - 0.52	25 - 56	0-10V, AOC, MTP
XI036C100V048DNM1	929000715113	M1-Can	120 - 277	36	0.1 - 1.0	20 - 48	0-10V, AOC, MTP
XI036C100V048DNMX	929000721813	M1-Can	120 - 277	36	0.1 - 1.0	20 - 48	0-10V, AOC, MTP, SREC
XI036C100V054DSM1	929000748413	M1-Can	120 - 277	36	0.1 - 1.0	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), MTP, SREC, 1% Dim
XI036C100V054DSM5	929000748513	M1-Can	120 - 277	36	0.1 - 1.0	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), MTP, SREC, Side entry, 1% Dim
913701213402	913701213402	M5-Can	120 - 277	39	0.20 - 0.70	20 - 56	0-10V, AOC, MTP, Fan
LEDINTA0520C80DB	913701214602	M5-Can	120 - 277	40	0.35 - 0.52	40 - 77	0-10V, AOC, MTP
XI050C100V054DNM1	929000712213	M2-Can	120 - 277	50	0.1 - 1.0	27 - 54	0-10V, AOC, MTP, Fan
XI050C100V054DNMX	929000724513	M2-Can	120 - 277	50	0.1 - 1.0	27 - 54	0-10V, AOC, MTP, Fan, SREC
XI050C140V054DSM1	929000748613	M5-Can	120 - 277	50	0.1 - 1.4	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), MTP, SREC, 1% Dim
XI050C140V054DSM5	929000748713	M5-Can	120 - 277	50	0.1 - 1.4	27 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet/Rset), MTP, SREC, Side entry, 1% Dim
LEDINTA1000C60DB	913701214702	M5-Can	120 - 277	50	0.7 - 1.05	25 - 48	0-10V, AOC, MTP
XI050C105V052DNM1	929000711813	M5-Can	120 - 277	50	0.7 - 1.05	25 - 52	0-10V, AOC, MTP, Side entry
XI095C275V054DNF5	929000735713	F-Can	120 - 277	95	1.0 - 2.75	27 - 54	0-10V, AOC, MTP



Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (Adc)	Output voltage range (Vdc)	Features
XI025C100V036XPL1	929000637213	LH-Can	120 - 277	25	0.3 - 1.0	18 - 36	TE (120V only), 0-10V (120V only), AOC, MTP, FAN, PROG
XI050C100V054XPL1	929000619913	LH-Can	120 - 277	50	0.3 - 1.0	27 - 54	TE (120V only), 0-10V (120V only), AOC, MTP, FAN, PROG

AOC: Corriente de salida ajustable, vía Rset o programación  
MTP: Protección de temperatura del módulo.  
FAN: Voltaje auxiliar de 12V para alimentar un dispositivo de refrigeración activo  
PROG: Programable, incluye salida de luz constante (CLO)

# Drivers LED Xitanium para exteriores

Lineal indoor

## Beneficios para usuarios finales

Corrientes de accionamiento estandar 350,530,700, 1050 y 1500 mA

UL Clase 1 o clase 2

Rango de voltaje de entrada de 120 – 277v

Protección contra sobrecargas.

Alta eficiencia para máximo retorno

Alta confiabilidad y bajos costos de mantenimiento.

## Aplicaciones

Zonas

Carreteras

Parqueaderos

Pabellones externos de gasolineras

Paquetes de pared

Focos externos

Drivers LED Xitanium para exteriores están disponibles en tres clases:

### Salida fija

Los drivers Philips LED de salida fija, poseen el estándar de confiabilidad y funcionamiento requeridos para la iluminación exterior.

### Graduable

Estos reguladores ayudan a controlar el consumo de una manera flexible, permitiendo que el sistema de iluminación se utilice con varios controles para maximizar los ahorros de energía.



### Programable

Los drivers proporcionan un conjunto de características operadas a través de una interfaz programable, lo que permite al OEM crear un portafolio de accesorios para satisfacer las necesidades específicas de una amplia gama de aplicaciones, utilizando un mínimo número de SKUs para reducir la complejidad y simplificar la logística.

Los drivers LED Xitanium para exteriores están disponibles en potencias de hasta 300W para integración de cableado duro con luminarias exteriores para las más exigentes aplicaciones. Ellas funcionan según especificaciones bajo amplias gamas de temperatura y eléctricas para garantizar su fiabilidad. Para mayor información visite [www.philips.com/leddrivers](http://www.philips.com/leddrivers)

Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (A <sub>dc</sub> )	Output voltage range (V <sub>dc</sub> )
LED120A0350C28FO	913710267302	V-Can	120	10	0,35	2.8 - 28
LED120A0012V10F	913700507052	V-Can	120	12	1,00	12
LED120A0700C24FO	913710267402	V-Can	120	17	0,70	2.8 - 24
LED120A0700C28FO	913710847102	V-Can	120	20	0,70	2.8 - 28
LED277A0700C28FO	913710858802	V-Can	277	20	0,70	2.8 - 28
LED120A0024V14FO	913710860102	J-Box	120	34	1,40	2.8 - 24
LED120A0024V18FO	913710832602	J-Box	120	40	1,75	2.8 - 24
LEDINTA0024V20FLO	913701213602	F-Can	120 - 277	48	0.10 - 2.0	24
LEDINTA0024V22FO	913701217702	S-Can	120 - 277	53	2,20	24
LED120A0012V50F	913700507053	S-Can	120	60	0.8 - 5.0	12
LEDINTA0012V50FO	913710816202	S-Can	120 - 277	60	0.10 - 5.0	12
LEDINTA0024V28FO	913710891502	S-Can	120 - 277	67	0.10 - 2.8	24
LEDINTA0024V30FLO	913701213702	F-Can	120 - 277	72	0.10 - 3.0	24
LEDINTA0024V32FO	913701217802	S-Can	120 - 277	77	3,20	24
LED120A0024V33F	913700508991	S-Can	120	80	0.8 - 3.3	24
LEDINTA700C140F30	913710856502	F-Can	120 - 277	100	0.35/0.53/0.70	60 - 140
XI100C230V042FN51	929000718513	S-Can	120 - 277	100	2,30	21 - 42
LEDINTA0024V41FLO	913701212902	F-Can	120 - 277	100	4,16	3.5 - 24
LEDINTA0024V41FO	913710299702	S-Can	120 - 277	100	4,16	6 - 24
LEDINTA0350C425FO	913710833202	F-Can	120 - 277	150	0,35	120 - 425
LEDINTA0700C210FO	913710842602	F-Can	120 - 277	150	0,70	60 - 210



Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (A <sub>dc</sub> )	Output voltage range (V <sub>dc</sub> )	Features
LED120A0700C28DO	913710849502	V-Can	120	20	0,70	10 - 28	0-10V
LED277A0700C30DO	929000705602	V-Can	277	21	0,70	15 - 30	0-10V
XI040C070V056CNJ1	929000711913	J-Can	120 - 277	40	0,70	12 - 54	0-10V
XI040C105V042CNJ1	929000719213	J-Can	120 - 277	40	1,05	14 - 42	0-10V
XI040C120V035CNJ1	929000713413	J-Can	120 - 277	40	1,20	12 - 36	0-10V
LEDINTA0024V20DLO	913701215902	F-Can	120 - 277	48	2,00	24	0-10V
XI050C105V050CNY1	929000721913	Y-Can	120 - 277	50	1,05	25 - 50	0-10V
XI050C120V042BNY1	929000724913	Y-Can	120 - 277	50	0.50 - 1.20	25 - 42	0-10V, AOC (Dip Switch)
XI050C150V038CNH1	929000710213	H-Can	120 - 277	50	1,50	20 - 36	0-10V
XI055C105V052BNY1	929000721613	Y-Can	120 - 277	55	0.35 - 1.05	25 - 52	0-10V, AOC (Dip Switch)
XI063C150V042CNS1	929000728313	S-Can	120 - 277	63	1,50	21 - 42	0-10V
LEDINTA0024V30DLO	913701215802	F-Can	120 - 277	72	3,00	24	0-10V
XI075C053V140CNY1	929000711413	Y-Can	120 - 277	75	0,53	71 - 143	0-10V
XI075C053V140DNY1	929000711513	Y-Can	120 - 277	75	0.10 - 0.53	71 - 143	0-10V, AOC, MTP
XI075C070V105CNY2	929000725013	Y-Can	120 - 277	75	0,70	43 - 107	0-10V
XI075C070V105DNY1	929000708013	Y-Can	120 - 277	75	0.10 - 0.70	54 - 107	0-10V, AOC, MTP
929000708003	929000708003	Y-Can	120 - 277	75	0.10 - 0.70	54 - 107	0-10V, AOC, MTP
XI075C105V070CNY2	929000725113	Y-Can	120 - 277	75	1,05	32 - 72	0-10V
XI075C150V050CNY1	929000752413	Y-Can	120 - 277	75	1,50	28 - 50	0-10V
XI076C180V042CNS1	929000728413	S-Can	120 - 277	76	1,80	21 - 42	0-10V
XI080C070V054CNH1	929000729713	H-Can	120 - 277	80	0,70	27 - 54	0-10V, 2 Channels
XI095C275V054BSS1	929000753513	S-Can	120 - 277	95	0.1 - 2.75	20 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet)
XI095C275V054BSF1	929000780513	F-Can	120 - 277	95	0.1 - 2.75	20 - 54	0-10V, AOC (SimpleSet)
XI100C110V143BSY1	929000744613	Y-Can	120 - 277	100	0.1 - 1.10	48 - 143	0-10V, AOC (SimpleSet)
XI100C150V038CNH1	929000708113	H-Can	120 - 277	100	1,50	20 - 36	0-10V, 2 Channels
XI100C230V042CNS1	929000718813	S-Can	120 - 277	100	2,30	21 - 42	0-10V
LEDINTA0024V41DLO	913701212802	F-Can	120 - 277	100	4,10	15 - 24	0-10V
LEDINTA0350C425DO	929000700302	F-Can	120 - 277	150	0,35	120 - 425	0-10V
LEDINTA0530C280DO	929000702402	F-Can	120 - 277	150	0,53	120 - 280	0-10V
LEDINTA0700C210DO	913710844102	F-Can	120 - 277	150	0,70	60 - 210	0-10V
XI150C105V140CNF1	929000722913	F-Can	120 - 277	150	1,05	44 - 140	0-10V
XI150C150V100CNF1	929000745813	F-Can	120 - 277	150	1,50	30 - 100	0-10V
XI180C090V285BSF1	929000749313	F-Can	120 - 277	180	0.1 - 0.90	100 - 285	0-10V, AOC (SimpleSet), 6kV Surge
XI180C125V200BSF1	929000749513	F-Can	120 - 277	180	0.1 - 1.25	70 - 210	0-10V, AOC (SimpleSet), 6kV Surge
XI180C180V144BSF1	929000749413	F-Can	120 - 277	180	0.1 - 1.80	50 - 144	0-10V, AOC (SimpleSet), 6kV Surge
XI300C150V300BSR1	929000729813	R-Can	120 - 277	300	0.10 - 1.50	100 - 300	0-10V, AOC (SimpleSet)



F-Can

Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (A <sub>dc</sub> )	Output voltage range (V <sub>dc</sub> )	Features
XI150C105VI57VSF1	929000743713	F-Can	120 - 277	150	0.105 - 1.05	44 - 157	Compatible with SR Certified Sensor and Systems , AOC, MTP, PROG, Aux
XI150C070V235VSF1	929000743613	F-Can	120 - 277	150	0.07 - 0.70	78- 235	Compatible with SR Certified Sensor and Systems , AOC, MTP, PROG, Aux



J-Can



Z-Can



H-Can



F-Can



R-Can

Material	12NC	Housing	Input Voltage (Vac)	Max Output Power (W)	Output Current (A <sub>dc</sub> )	Output voltage range (V <sub>dc</sub> )	Features
929000710303	929000710303	J-Can	120 - 277	40	0.10 - 0.53	38 - 76	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG+
929000708803	929000708803	J-Can	120 - 277	40	0.10 - 0.70	29 - 57	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG+
929000702302	929000702302	F-Can	120 - 277	75	0.35 - 0.70	80 - 152	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG
929000710103	929000710103	Z-Can	120 - 277	75	0.10 - 0.70	54 - 107	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG+
929000708903	929000708903	F-Can	120 - 277	75	0.10 - 1.05	36 - 75	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG+
929000710403	929000710403	Z-Can	120 - 277	100	0.10 - 0.53	94 - 189	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG+
929000708703	929000708703	Z-Can	120 - 277	100	0.10 - 0.70	71 - 143	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG+
XI150C035V425MPH1	929000707513	H-Can	120 - 277	150	0.2 - 0.35	212 - 425	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG+
929000702202	929000702202	F-Can	120 - 277	150	0.35 - 0.70	125 - 280	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG
929000709003	929000709003	F-Can	120 - 277	150	0.10 - 1.05	70 - 148	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG+
929000712703	929000712703	R-Can	120 - 277	300	0.10 - 1.50	80 - 280	0-10V, DALI, AOC, MTP, PROG+

# Sensor de instalación Philips EasySense



Hasta ahora, no ha sido fácil o efectivo en costos agregar sensores a cada luminaria para cumplir con los estrictos requerimientos de ahorro de energía de los clientes o para dirigir las estrategias de cumplimiento de código. La mayoría de los sensores usan un incómodo sistema de dos cajas grandes, esto es costoso y dispendioso de diseñar e instalar.

Típicamente los sensores se montan lejos de los accesorios, instalados en el techo y antiestético para los ocupantes. Sin embargo, con el sensor de instalación Philips easy sense, y su formato de caja única, es fácil ahorrar tiempo y dinero al integrar la detección de movimiento y la recolección de luz diurna en cada luminaria.

Material	12NC	Descripción
SNS100	929000738313	EASYSense FIXTURE-MOUNT SENSOR
SNS102	929000766713	EASYSense FIXTURE-MOUNT SENSOR
SNS102CMP	929000771713	EASYSense SNS102 CEILING-MOUNT SENSOR





## Diseño Sencillo

Los sensores de instalación Philips EasySense están conectados a los controladores LED Philips Xitanium Advanced SR con dos simples cables para reducir la complejidad del diseño, facilitar la instalación a la vez que son parte integral del ahorro de energía y estrategias de cumplimiento de normas.

**Aumentar la eficiencia en los proyectos**  
Designar los sensores de instalación Philips EasySense como parte del ahorro de energía y de las estrategias de cumplimiento de normas, sin afectar los tiempos y la estética del proyecto.

El control del accesorio reduce el tiempo de instalación y elimina la necesidad de sensores de cable externos en el techo, así los proyectos pueden ser completados más rápido y con un reducido margen de error.

El sensor integrado se mezcla dentro de la luminaria dejando el techo despejado.

Los parámetros de instalación del sensor y el agrupamiento a los interruptores inalámbricos se hace fácilmente con las aplicaciones de campo de Philips.

Ideal para oficinas abiertas, oficinas individuales, salas de conferencia, escaleras y salones de clase.

# EasySense y OEMs

## Aumentar la velocidad del mercado

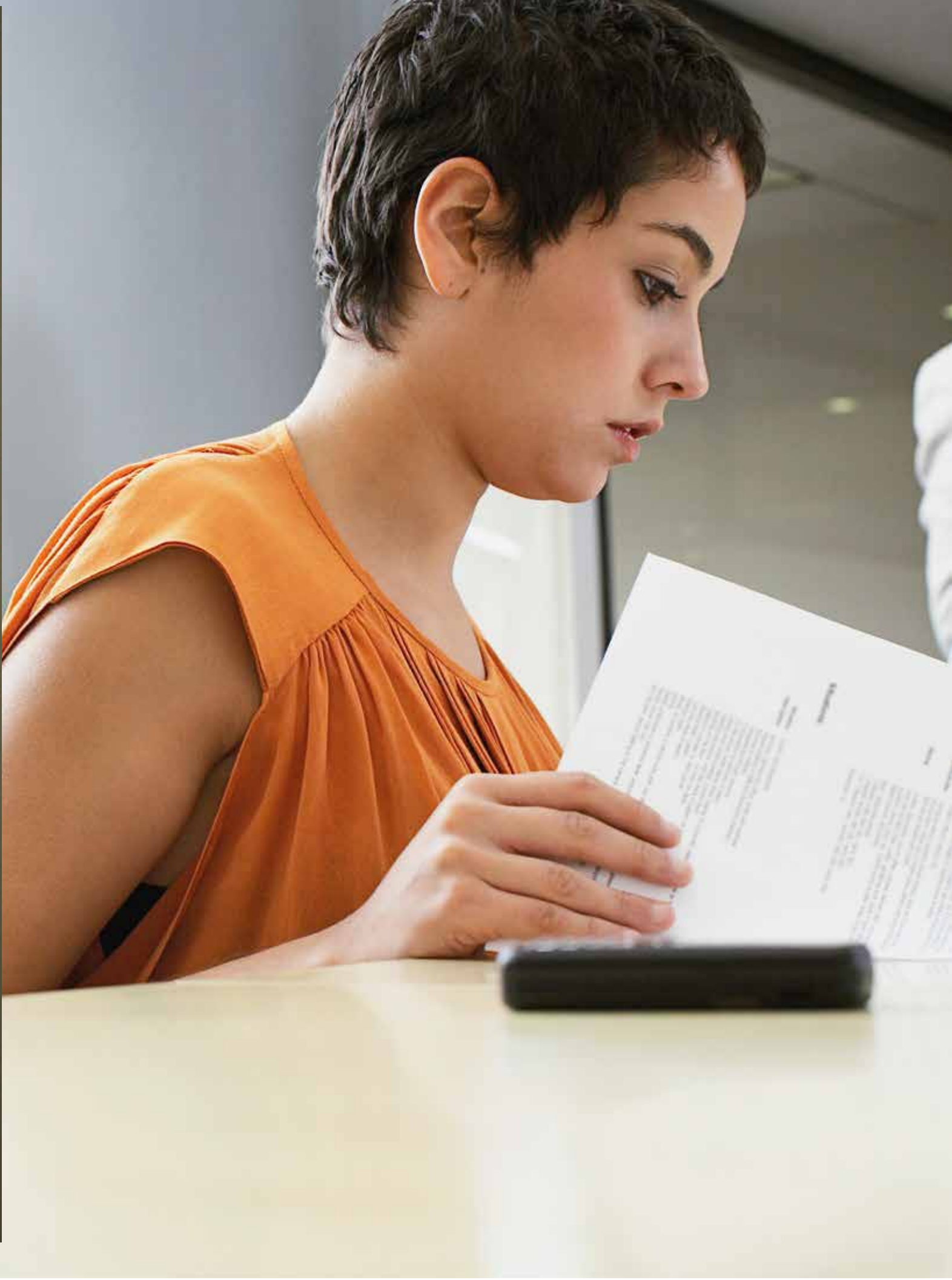
Incorporar el Sensor de instalación Philips EasySense como parte del portafolio estandar, mientras se ahorra tiempo y dinero en el diseño.

La compatibilidad con los controladores LED Philips Xitanium Advanced SR eliminan la necesidad de dispositivos auxiliares y reducen los largos tiempos de configuracion.

La conexión de dos únicos cables entre controladores y sensor reducen la complejidad del diseño.

El dispositivo compacto y los sensores de movimiento y luz día hacen práctico su funcionamiento.





# Philips Bodine

## Iluminación de emergencia

### Introducción a la iluminación de emergencia

La iluminación de emergencia es una parte vital de todo programa de seguridad para la vida. Las regulaciones locales y nacionales tales como la NFPA® 101®, Life Safety Code® and National Electrical Code®, requieren iluminación de emergencia confiable y suficiente para construcciones comerciales, industriales e institucionales en los Estados Unidos.

Cuando la corriente normal falla por alguna razón, las luces de emergencia proveen iluminación crítica.



#### **La Iluminación de emergencia Phillips Bodine provee respaldo inmediato.**

Los drivers LED de emergencia de Phillips Bodine y los inversores de los sistemas de iluminación de emergencia proveen iluminación inmediata en caso de que la corriente normal fallé. Ellos ofrecen 90 minutos de suministro eléctrico con su batería.

#### **Complementos de diseño originales.**

Las unidades de iluminación de emergencia Phillips Bodine complementan el diseño original de la iluminación. Ellas pueden ser instaladas discretamente al interior, en la parte superior, cerca o lejos del accesorio, dependiendo de factores como el accesorio, el producto de iluminación de emergencia y el modelo. Estos no perjudican el accesorio ni el diseño interior.

Usted no verá la iluminación de emergencia Phillips Bodine, a menos que realmente lo necesite.



### Luce como iluminación normal

Los productos de iluminación de emergencia Philips Bodine utilizan la misma fuente de luz para la iluminación normal y la de emergencia. Como resultado los sistemas de emergencia son similares al resto de la iluminación en condiciones normales.

### Puede reducir el riesgo de averías

Las unidades instaladas de Philips Bodine son generalmente menos visibles que otras formas de iluminación de emergencia, tales como wall packs. Su discreta ubicación ayuda a reducir la visibilidad a potenciales vándalos.

### Aplicación

La iluminación de emergencia Phillips provee una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo interiores, exteriores, lugares húmedos, fríos o locaciones peligrosas.

### Operación

Cuando las luces normales fallan, los productos de iluminación de emergencia Philips Bodine perciben el daño e inmediatamente cambian a modo de emergencia. De este modo la unidad de iluminación de emergencia empieza a suministrar corriente al sistema de iluminación por un mínimo de 90 minutos. Cuando la corriente normal es restaurada, el sistema de emergencia vuelve a entrar en modo de carga.

### Pruebas UL

Los productos de iluminación de emergencia Philips Bodine, son probados por laboratorios de aseguradoras de acuerdo con los estándares establecidos en UL 924 para equipos e iluminación de emergencia, y por otros reconocidos laboratorios de pruebas.

# Drivers LED de emergencia

Los drivers LED de emergencia permite que los accesorios LED funcionen como fuentes de luz. La línea expansible incluye controladores para una variedad de aplicaciones: interiores, exteriores, en humedad, bajas temperaturas, luces de piso, graduables, luces de seguridad, instalaciones clase 2 y más.

Como sucede con otros tipos de iluminación, la iluminación LED debe cumplir con todas las normas de iluminación de emergencia al ser usada en estas situaciones. Por lo tanto, los accesorios LED que funcionan como luces de emergencia deben proporcionar 90 minutos de iluminación en el caso de una falla en la corriente.

La iluminación LED es una categoría con gran crecimiento en la industria. Su popularidad no es un misterio. Su tecnología está en continuo progreso. Los LED ofrecen larga duración y eficiencia, tienen bajos costos de operación y están libres de mercurio.

Cuando la corriente AC falla, los LED de emergencia netran en modo de emergencia y apoyan a los accesorios LED por 90 minutos. Cuando la corriente AC es restaurada, los controladores automáticamente entran en modo de carga.



Material	12NC	Descripción
BSL23	913702429001	EMERGENCY LED DRIVER PLED0107
BSL23CM	913710898502	EMERGENCY LED DRIVER PLED0108
BSL26C	913701228502	EMERGENCY LED DRIVER PLED0027
BSL26	913701228802	EMERGENCY LED DRIVER PLED0030
BSL36COLD	913702463901	EMERGENCY LED DRIVER PLED0037
BSL36LP	913702460601	EMERGENCY LED DRIVER PLED0036
BSL17C	913702427701	EMERGENCY LED DRIVER PLED0017
BSL17	913702427801	EMERGENCY LED DRIVER PLED0018
BSL17CC2ST	913702462301	EMERGENCY LED DRIVER PLED0225
BSL310	913702446901	EMERGENCY LED DRIVER PLED0301
BSL310M	913702447801	EMERGENCY LED DRIVER PLED0302
BSL310LP	913702458001	EMERGENCY LED DRIVER PLED0316
BSL310LPST	913702462401	EMERGENCY LED DRIVER PLED0325
BSL310SB	913702460201	EMERGENCY LED DRIVER PLED0319
BSL10COLD	913702453401	EMERGENCY LED DRIVER PLED0001
BSL722COLDM	913702429201	EMERGENCY LED DRIVER PLED0111
BSL722M	913710896502	EMERGENCY LED DRIVER PLED0041
BSL718	913702462901	EMERGENCY LED DRIVER PLED0718
BSL310	913702446901	EMERGENCY LED DRIVER PLED0301
BSL17	913702427801	EMERGENCY LED DRIVER PLED0018
BSL17C	913702427701	EMERGENCY LED DRIVER PLED0017
BSL20MV	913702452401	EMERGENCY LED DRIVER PLED0220
BSL20HV	913702452301	EMERGENCY LED DRIVER PLED0120



## Inicie

con estos sencillos pasos para seleccionar el driver LED de emergencia apropiado para su accesorio.

### Carga de voltaje

Identifique la carga de voltaje del LED (Vf)

Este es el voltaje progresivo total (VF o voltaje acumulado) de la selección de la luminaria LED. Esta información se puede encontrar en la etiqueta de especificaciones del producto o en la selección del LED.

### POTENCIA (W)

Verifique el máximo poder de carga del LED

La tasa de carga de energía del LED debe ser mayor que o igual a la salida del driver LED EM.

### CORRIENTE (Para controlador AC)

Máxima corriente en el controlador EM

Vea el límite de la corriente de emergencia LED en la columna de salida **max. Salida del driver AC** en la tabla.

### Lumens

Verificar la salida de emergencia para Lumens.

Encuentre la salida de luz de emergencia aproximada para cada driver EM en la tabla o calcúlela.

## Guía de especificaciones

Identifique el dispositivo a ser utilizado y grabe los datos de especificación.

1. **Marca y modelo** \_\_\_\_\_
2. **Carga de voltaje de la selección LED** \_\_\_\_\_ **Vf**
3. **Tasa de carga de energía del LED** \_\_\_\_\_ **Watts**
4. **Corriente de salida del controlador LED CA según lo aplicado** \_\_\_\_\_ **Amps**

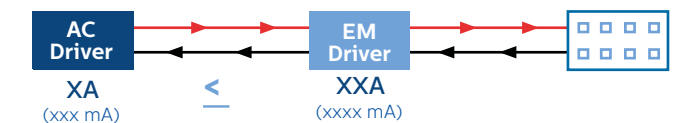
$$\begin{array}{|c|} \hline \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \\ \hline \end{array} = \text{Total Vf}$$

Identifique el voltaje total cargado del accesorio en la parte superior de la tabla (Conjunto LED) - carga de voltaje aproximada - y busque el controlador LED EM disponible para esta voltaje en la columna seleccionada. El tipo de ubicación de la luminaria y la aplicación ayudará a determinar qué controlador EM utilizar.

### Carga del LED (W) $\geq$ a la corriente de salida del driver EM (W)

Designado como **Power (W)** para cada controlador LED EM en la tabla.

Use the chart to ensure the LED load's rated power (W), is greater than Use la tabla para asegurarse de la tasa de carga de energía del LED (W), es mayor que o igual a la salida del controlador LED EM.



La potencia de carga nominal del LED debe ser mayor o igual a la salida del controlador EM LED seleccionado  
Potencia de carga LED (W)  $\geq$  a la corriente de salida EM del controlador (W)

Designado como potencia (w) para cada controlador LED EM de la carta.

$$\text{Lumens} = \text{lm/w} \quad \text{X} \quad \text{(W)}$$

La iluminación de emergencia (Lumen) puede ser calculada al multiplicar la eficacia de carga del LED (Medido en Lm y W) por la potencia de salida del controlador de emergencia.





Philips Lighting Colombiana S.A.S.  
Calle 93 No. 11A-11 Piso 7 Chicó Reservado, Bogotá D.C. - Colombia  
PBX: (571) 422 2600 / Fax: (571) 422 2670  
Línea de atención al cliente en Bogotá 307 8040 y a nivel nacional 01 8000 11 4586  
[www.lighting.philips.com.co](http://www.lighting.philips.com.co)



/philips luzco  
@philips luzco  
/philips luzco