



PHILIPS

Led Electronics



Para cada
aplicación,
una solución
LED



PHILIPS

Contenido

Introducción

Presentación	5
Nuestra gama	13



LED electronics

Familia Fortimo LED Lineal	16
----------------------------	----

Sistemas lineales	20
-------------------	----

Sistemas Downlight	26
--------------------	----

Sistemas Spotlighth	30
---------------------	----

Sistemas para exteriores	40
--------------------------	----



Easy design-in tool	44
---------------------	----

Led Drivers	46
-------------	----

Programa certificado SR	59
-------------------------	----



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.

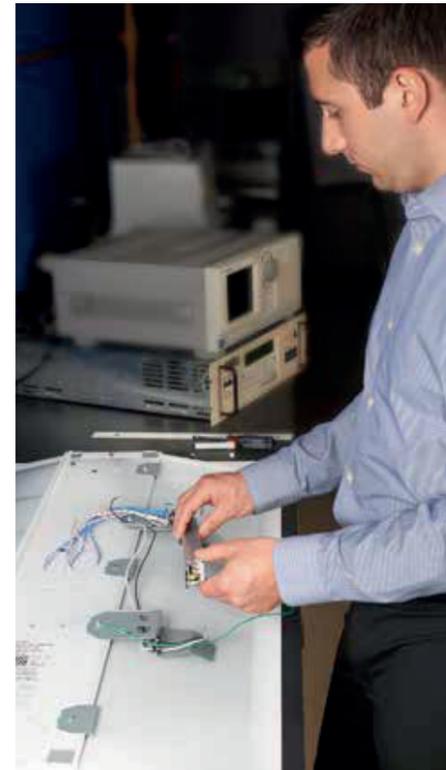
Juntos brindaremos soluciones puntuales de valor para sus clientes y que lo ayuden a alcanzar el éxito.

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



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

Módulos LED

www.philips.com/ledmodulesna

Drivers LED

www.philips.com/leddrivers

Emergencia

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



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

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.



[https://twitter.com/
PhilipsLight](https://twitter.com/PhilipsLight)

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.



[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.

Sistemas LED CertaFlux

Los motores de luz LED CertaFlux ofrecen un desempeño y funciones básicas de producto con una calidad de luz suficientemente buena para suplir las necesidades del mercado en iluminación básica y general. Los sistemas CertaFlux son diseñados para mercados de alto volumen. Actualmente, nuestras aplicaciones lineales y graduales cumplen con las regulaciones y estándares de Estados Unidos. Estos sistemas LED vienen con la garantía total del sistema local estándar.

Drivers LED CertaDrive

Los drivers CertaDrive están diseñados para suplir las necesidades básicas de iluminación del mercado. Estos son ideales para altos volúmenes de fabricación y diseño, están adaptados para aplicaciones que trabajan con módulos LED CertaFlux. Ofrecen especificaciones básicas, como ajustes particulares de corriente y tensión, estos son eficientes y confiables. Cada driver viene con la garantía local estándar.



**LED
electronics**

Sistemas lineales

Iluminación LED lineal que supera la eficiencia de la fluorescente. Con un bajo costo de mantenimiento, los sistemas lineales son ideales para luminarias empotradas o de superficie en oficinas y de árbol o perfil en retail. También son perfectas en aplicaciones a prueba de agua y highbay.



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.

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



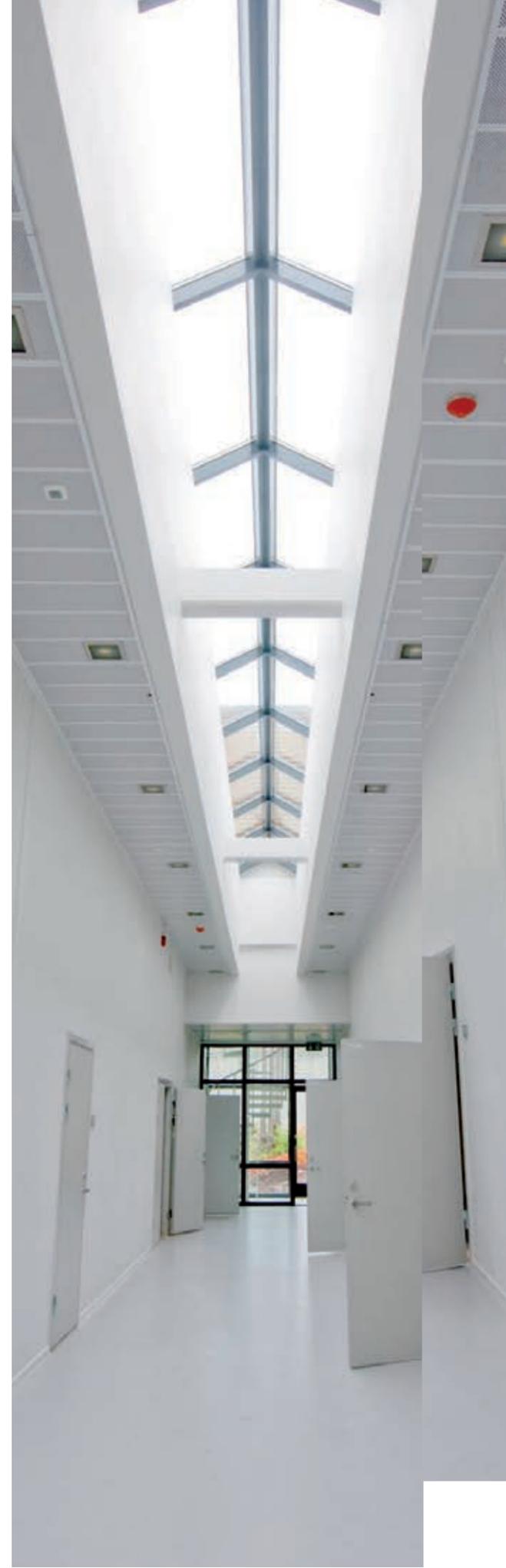
Luz blanca de gran calidad

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)¹⁸ mejoradas

Reducido costo total de proyectos¹³

Aplicable para todas las luminarias fluorescentes

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

5 años limitados de garantía en el sistema para los drivers LED Xitanium de Philips

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)"
929000920606	Fortimo LED Line 2ft 2200lm 840 1R HV3	2200	14,5	4000
929000920706	Fortimo LED Line 2ft 2200lm 850 1R HV3	2200	14,5	5000
929000920106	Fortimo LED line 2ft 2200lm 840 1R LV3	2200	14,5	4000



RoHS⁷ COMPLIANT   Zhaga⁹

Fortimo Lineal LED 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 convencionales¹³

Diseño de sistema flexible gracias a la compatibilidad con los drivers 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.¹¹

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929000970406	Fortimo LED Line 1ft 2000lm 840 3R HV2	2000	12,9	4000
929000720313	Fortimo LED Line 1ft 2000lm 840 1R HV2	2000	14	4000
929000721113	Fortimo LED Line 1ft 4000lm 840 1R HV2	4000	28	4000
929000721213	Fortimo LED Line 1ft 4000lm 850 1R HV2	4020	28	5000
929000744014	Fortimo LED Line 2ft 6000lm 840 1R HV2			



RoHS⁷ COMPLIANT   Zhaga⁹

Fortimo LED Strip Gen4

Lineales

Características

Lo más avanzado en módulos LED eficientes, hasta 180 lm/W

Larga vida útil: > 50.000 horas

Gran interpretación de color (CRI >80 and >90)

Excelente consistencia de color de 3 SDCM

Temperaturas de color para elegir (3000K, 4000K, 5000K and 6500K)

Dos paquetes de lumen: 650 lm t 1100 lm por pie

Módulo LED pequeño, solo 20 mm de ancho

Permite conectores frontales y posteriores en módulo de 0.5ft & 2ft

Beneficios

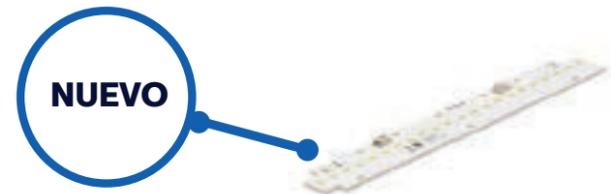
Salida de lumen y vida útil ajustables
Amplio rango de temperatura (Tc) desde 40 °C hasta +80 °C
Conectores de presión que permiten una conexión automatizada
Cinco años de garantía

Aplicaciones

Oficina
Colegios
Bancos
Edificios públicos
Supermercados
Industria

El diseño es el máximo diferenciador para usted como diseñador/fabricante. Pero tampoco puede comprometer la calidad de la luz o aceptar algo inferior a lo mejor en cuestiones de eficiencia energética, y con esta tercera generación de bandas LED usted no tendrá que hacerlo.

Los módulos FortimoLED Strip le permiten diseñar con un alto desempeño luminarias LED delgadas, sin comprometer la libertad en el diseño, la calidad de la luz, o costo total de la implementación. Estos sistemas son ideales para usar en luminarias con luz directa en oficinas, bancos, colegios, edificios públicos, supermercados y cualquier aplicación en donde se use mayormente la luz fluorescente.



12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929001524906	Fortimo LED Strip 1ft 1100lm 840 FC HV4	1100	6,2	4000
929001526506	Fortimo LED Strip 2ft 2200lm 840 FC HV4	2200	12,4	4000
929001525506	Fortimo LED Strip 1ft 1100lm 840 FC LV4	1100	6,2	4000
929001527106	Fortimo LED Strip 2ft 2200lm 840 FC LV4	2200	12,4	4000

Certaflux LED Strip Gen 3

Lineales

Características

Paquetes lumen de 775, 1100, 1550lm, 2200lm para módulos de 1ft, 2ft.

Niveles de eficiencia que superan los sistemas T5 y T8

Alta calidad de luz blanca CRI 80

50.000 horas de vida útil

Eficacia de hasta 135 lm/W

Consistencia de color mejorada de 3 SDCM

Beneficios

> 50% de ahorro de energía

Periodo < 1.5 en retorno de la inversión LED

Temperatura mejorada (Tc) range desde -40 °C hasta +80 °C

Garantía estándar de los sistemas Philips

Aplicaciones

Oficina: Recepción, lobby, corredores, salas de reunión, oficinas abiertas y áreas de bodega.

Retail: pasillos, depósitos y áreas de almacenamiento.

Industria: depósitos, áreas de oficina y producción.

Mientras seguimos mejorando las especificaciones de nuestra gama Fortimo, nos enfocamos en ofrecer la solución más eficiente en costos para la iluminación lineal LED con nuestra gama Certaflux. Los sistemas de Certaflux LED Strip ofrecen un buen rendimiento y funcionalidad de producto, con buena calidad de luz, supliendo las necesidades básicas del mercado en iluminación.

Estos sistemas efectivos en costos se completan con el portafolio lineal LED driver CertaFlux, especialmente diseñado para funcionar con los sistemas CertaFlux LED Strip y enfocado en paquetes lumen para aplicaciones de gran volumen.

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929000971506	CertaFlux LED Strip 1ft 1100lm 840 HV2	1100	9,1	4000
929001437906	CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 840 HV3	2200	18,4	4000
929001438006	CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 865 HV3	2200	18,4	6500

Sistemas downlight

La iluminación gradual perfecta puede ser implementada en oficinas, hospitales y edificios públicos. Ofrece luz de alta calidad, mínimo encandilamiento y un alto nivel de flexibilidad, nuestros sistemas downlight pueden ser fácilmente integrados en sus diseños.



Fortimo DLM Flex Gen2

Características

Rango de 1100 a 5000lm

Disponible solo en la versión PCB, para viviendas bajas y altas

Compatible tanto con los window drivers de alto rendimiento y flexibilidad y con los drivers de alto valor CertaDrive

Compatibilidad previa y hasta 162lm/W a una Tc mejorada de 75°C

Mejor desempeño de brillo vs las soluciones CoB

CRI >80 y perfecta estabilidad de color en su vida útil

Temperaturas de color: 3000K, 4000K, 5000K y 6500K

Beneficios

Completa flexibilidad y libertad de diseño por medio de un completo portafolio
Fácil adaptación de diseño debido a su sobresaliente eficiencia y solidez
Gran calidad de luz
Un sistema que se presenta flexible, confiable y que aporta tranquilidad

Aplicaciones

Oficinas
Edificios públicos
Hospitales
Retail

Al ser el líder en alto rendimiento en iluminación LED gradual con la gama Fortimo DLM, ahora Philips presenta la nueva generación de la familia LED DLM Flex Fortimo. Al ser compatible con la generación anterior, Fortimo DLM Flex Gen2 permite una optimización futura de los diseños de luminarias downlight actuales, así como de los nuevos y flexibles diseños.



12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929001503980	Fortimo LED DLM Flex 1100/840 Gen2	1100	7,1	4000
929001504280	Fortimo LED DLM Flex 2000/840 Gen2	2000	13	4000
929001504580	Fortimo LED DLM Flex 3000/840 Gen2	3000	19,3	4000
929001504880	Fortimo LED DLM Flex 5000/840 Gen2	5000	33,4	4000

12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO	Unidad de empaque
929000908506	Fortimo LED DLM Flex Cover	MTO	40
929000927806	Fortimo LED DLM Flex High Cover	MTO	40
929000910706	Fortimo LED DLM Flex cable 600mm	MTO	80

12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO	Unidad de empaque
929000765413	Fortimo LED DLM Thermal Accessory G1	MTO	40

Fortimo DLM EaseSelect Gen1

Características

Bajo titileo

Facilidad en el diseño

Solución de muy buen costo

Gran sistema lm/W de 115 para las exigentes necesidades de cada proyecto (Fortimo)

Suficientemente bueno lm/W de 90 para proyectos estándar y orientados a costos iniciales. (CertaFlux)

Larga duración: 50.000 horas

Excelente consistencia de color de 3 SDCM

Completo portafolio con todos los típicos paquetes de lúmenes downlight (1100lm, 2000lm, 3000lm) y diferentes CCTs (3000K, 4000K, 6500K)

Beneficios

Excelente costo-rendimiento
Apropiado para diseños compactos con escape de calor
Larga duración
Cumple con todas las necesidades de las aplicaciones y ambientes con luz tenue
Sencillo y fácil de mantener

Aplicaciones

Oficinas
Edificios públicos
Retail

Fortimo DLM EaseSelect es una solución driver-on-board (DoB) de alto rendimiento, produciendo una excelente calidad de luz con bajo titileo. Tener un driver integrado y la misma marca mecánica que las soluciones DLM existentes (DLM Flex), permiten un proceso de acoplamiento fácil y sin complicaciones. La marca Fortimo viene con la garantía de calidad, confiabilidad y rendimiento. Siempre.

Certaflux DLM EaseSelect trae con él un buen desempeño y una solución de driver-on-board a muy buen precio, ofreciendo gran calidad de luz con bajo titileo. Tener un driver integrado, permite un acoplamiento fácil y sin complicaciones.

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929000978603	Fortimo DLM ES 2000/840 G1	2000	17,5	4000
929000979003	Fortimo DLM ES 3000/840 G1	3000	26,5	4000

Sistemas Spotlight

En comercio cada detalle cuenta. Con el portafolio Fortimo LED SLM, Philips ofrece la combinación ideal de luces concentradas de gran calidad y lo último en desempeño y eficiencia energética.



Fortimo DLM Flex Gen2

Beneficios

La mejor calidad de luz para todas las aplicaciones

Standard/White
Premium/White
CrispWhite/Food disponibles

Excelente control de destello, reflector de diseño pequeño

Flexibilidad para optimizar el desempeño de la luminaria

Opciones de sistema confiables y flexibles

Aplicaciones

Retail
Industria y exteriores

El Fortimo LED SLM Gen6 se sigue enfocando en la combinación de calidad de luz y desempeño. Al venir con el CoB separado del soporte, se logra mayor flexibilidad en las posibles combinaciones y especificaciones del sistema.

Características

Paquetes de lumen desde 800lm hasta más de 10000lm

Amplio portafolio en términos de CCT 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K, 5700K y CRI 80, 90 disponibles

Un nuevo soporte (Poke In in Zhaga form factor) para ser adicionado

Separación de CoB y soportes para incrementar la reactividad y la velocidad, mejoran el entendimiento del portafolio.

Módulos de lumen altos para highbay/aplicaciones exteriores
Hasta 160lm/W a 85°C Tc

Mantiene el mismo factor de forma y LES que el SLM Gen 5, supera el tamaño del LES en 6,5mm y 23mm

Alta Tc de hasta 95 para mantenimiento simple de calor

Opciones preconfiguradas de sistema tanto en alto lm/W y lm/S

Gran cantidad de opciones de drivers disponibles, incluyendo difuminadores DALI

Aplica la garantía estándar de Philips



12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929001453206	Fortimo SLM C 830 1202 L06 1215 G6	910	6,9	3000
929001454606	Fortimo SLM C 830 1203 L09 1619 G6	1410	10,29	3000
929001458806	Fortimo SLM C 830 1205 L13 2024 G6	2420	16,8	3000
929001446006	Fortimo SLM C 830 1208 L15 2024 G6	3640	25,5	3000
929001447406	Fortimo SLM C 830 1211 L19 2828 G6	5770	41,6	3000
929001448806	Fortimo SLM C 830 1216 L23 2828 G6	7550	55,1	3000

El resultado es una extenso portafolio de rangos de lumen, CCT's y espectros. Por favor consulte la unidad de diseño on line para su perfecta combinación del sistema (www.easydesigntool.com)

Fortimo SLM Gen6 PremiumWhite

Características

Disponible en 3000K/3500K/4000K

Punto de color debajo de la línea del cuerpo negro

Misma salida (Zhaga form factor) y comportamiento térmico que el SLM Gen 5

Tamaño del LES extendido hasta 6.5mm y 23mm
Información y asesoría disponible para ajustar el sistema a las necesidades específicas

Gran cantidad de opciones de drivers disponibles, incluyendo difuminadores DALI

50.000 horas de vida útil, aplica la garantía estándar de Philips

Beneficios

Sobresaliente calidad de luz – similar al Master Colour CDM Elite
Buena eficiencia energética
Fácil adaptación
Opciones de sistema confiables y flexibles

Aplicaciones

Retail

El Fortimo LED SLM PremiumWhite proporciona excelente calidad de luz y rendimiento de color, combinado con una alta eficiencia energética. Con los puntos de color cuidadosamente elegidos justo debajo del lugar del cuerpo negro, el PremiumWhite es ideal para crear ambientes, blancos frescos y profundidad de color en diversos ambientes de comercio. El portafolio PremiumWhite está disponible en todos los tamaños Fortimo LED SLM Gen 6 CoB.



12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929001459506	Fortimo SLM C 830 PW 1205 L13 2024 G6	2380	17	3000
929001459606	Fortimo SLM C 930 PW 1205 L13 2024 G6	2030	17	3000
929001449506	Fortimo SLM C 830 PW 1216 L23 2828 G6	7410	55,5	3000
929001449606	Fortimo SLM C 930 PW 1216 L23 2828 G6	6310	55,5	3000

Fortimo SLM Gen6 CrispWhite

Características

La perfecta mezcla de luz Crisp White y colores cálidos en una fuente de luz LED

CRI 90

Forma de factor Zhaga

Vida útil Tc de hasta 85°C

Supera en 6.5 mm el tamaño del LES de G5

Aplica la garantía estándar de Philips

Beneficios

Sobresaliente calidad de luz

Fácil adaptación

Muy buena eficiencia energética

Opciones de sistema confiables y flexibles

Excelente control de destello, reflector de diseño pequeño

Opciones de sistema confiables y flexibles

Aplicaciones

Retail

CrispWhite funciona mejor en: papel, prendas y textiles

El Fortimo LED SLM CrispWhite es una solución única que ofrece una incomparable interpretación de blanco intenso y cálido, colores profundos en una sola fuente de luz. El Fortimo SLM CrispWhite es ideal para usar en aplicaciones de iluminación de moda, donde los colores blancos de fábrica y materiales, verdaderamente se destacan en la exhibición. El portafolio CrispWhite está disponible en todos los tamaños Fortimo LED SLM Gen 5 CoB.



12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929001459906	Fortimo SLM C 930 CW 1205 L13 2024 G6	1710	17,3	3000

Fortimo SLM Gen6 Food Warm-White and Food Premium Red

El Food Warm-White and Food Premium Red son opciones orientadas a aplicaciones para comida fresca. El Fortimo SLM Food WarmWhite ofrece un espectro específico que realza la apariencia de la comida fresca, tales como panes, frutas y vegetales, mientras que el Fortimo LED SLM Food PremiumRed realza específicamente la apariencia de la carne fresca. Estos productos son lo mejor en soluciones de calidad de luz.

12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929001452680	Fortimo SLM C 925 FWW 1208 L15 2024 G6	2170	25,5	2500
929001452980	Fortimo SLM C 930 FPR 1208 L15 2024 G6	2250	25,5	3000
929001452280	Fortimo SLM C 925 FWW 1211 L19 2828 G6	3460	41,6	2500
929001452580	Fortimo SLM C 930 FPR 1211 L19 2828 G6	3620	41,6	3000



Soportes Fortimo SLM

Los CoBs Fortimo LED SLM Gen6 y los soportes pueden ser pedidos por separado. Esto ofrece aún más flexibilidad y un portafolio aún más extenso. Los soportes optimizados están disponibles para aplicaciones en spots y downlight. Para luminarias pre cableadas soportes diseñados con conectores poke-in pueden ser solicitados.

Cada tipo de soporte está disponible para cada tamaño de CoB. La compatibilidad del CoB está definida por su tamaño. Los nuevos soportes Zhaga Poke in y 35mm están en lanzamiento.



12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO	Unidad de empaque	Diametro Exterior (mm)	Altura (mm)
929000993580	Fortimo SLM H 1619 G1	MTO	20	50	6,7
929000980703	Fortimo SLM H 2024 G1	MTS	20	50	6,7
929000981003	Fortimo SLM H 2828 G1	MTO	20	50	6,7
929000981103	Fortimo SLM H DL 2828 G1	MTO	20	50	6,7

Fortimo SLM EaseSelect Gen1

La calidad de luz es clave en el campo comercial. La necesidad de miniaturización exige de la tecnología LED luminarias más pequeñas, muchas veces poniendo en riesgo importantes especificaciones como el titileo, la vida útil y la confiabilidad.

El Fortimo SLM EaseSelect ofrece un portafolio integrado que combina los altos estándares de calidad de los sistemas Philips Fortimo/Xitanium con la posibilidad de un diseño de luminaria sin una caja para drivers.



12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929001500880	Fortimo SLM ES 2000lm 830 PW L13 Gen1	2150	21,5	3000
929001501180	Fortimo SLM ES 3000lm 830 PW L15 Gen1	2860	26,8	3000

Características

- Bajo titileo (4% onda)
- Fácil adaptación
- Eficacia del sistema de hasta 115lm/W
- Larga vida útil: 50.000 horas
- Excelente consistencia de color de 3 SDCM
- Mismos tipos de LES y soporte que los módulos estándar SLM (Zhaga)
- Completo portafolio con todos los paquetes típicos lumen downlight (1100lm, 2000lm, 3000lm), diferentes CCTs (Premium White, 4000K) y CRI (80Ra, 90Ra)

Beneficios

- Apropiado para diseños compactos con escape de calor
- Diámetro de 70mm y máximo 90mm incl.
- Disipador de calor de hasta 3000lm
- No necesita caja de drivers
- LES pequeño que permite pequeños reflectores aún con pequeños rayos
- Disipador de calor como parte de la solución
- No necesita cableado
- Sin complicaciones con la almohadilla térmica, gracias al CoB
- Sencillo y fácil de mantener

Aplicaciones

- Oficinas
- Edificios públicos
- Retail

Fortimo SLM EaseSelect Gen1

Características

Eficiencia del módulo de hasta 146 lm/W

Larga vida útil: 50.000 horas

Gran interpretación de color (CRI >80)

Excelente consistencia de color de 4 SDCM

Variedad en la temperatura de color (3000K, 4000K y 6500K)

Beneficios

Amplio rango de temperatura de operación (T_c) desde -40°C hasta +80°C

Conectores de presión que permiten una conexión automatizada

Tres años de garantía

Aplicaciones

Ideal para aplicaciones en cas y oficina

Para empotrar, montar en superficie o suspender

Reemplazo ideal en ej. un 600x600mm, 500x500mm e inferior

Los sistemas CertaFlux LED Square son ideales para aplicaciones en oficina donde las luminarias requieren una superficie de ventana muy homogénea para su salida de luz.

Las aplicaciones típicas están empotradas, montadas en superficies y suspendidas en las luminarias de la oficina. La rejilla rectangular está diseñada para reducir el costo de materiales y ensamblaje para las OEM, en comparación con el diseño de muchas otras marcas.

El diseño del módulo LED es compatible con los anteriores y el campo del LED se mantiene igual comparado con el Fortimo LED Square 2500lm, esto permite tener un diseño de luminaria tanto para alto rendimiento como para el segmento de bajo presupuesto.



12NC	Descripción	"Flujo Luminoso (lm) (2,3)"	Potencia (W)	"CCT (K) (4)"
929001517306	CertaFlux LED Square 2500lm 840 HV/LV1	2500	17,2	4000



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

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

Características

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)"
929000955306	Fortimo FastFlex LED board 2x4/740 Gen3	1753	11,9	3985
929000954806	Fortimo FastFlex LED board 2x8/740 Gen3	3505	23,8	4000

12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO	Unidad de empaque
929000873806	FastFlex lens 2x8/II-X Gen2	MTO	100
929000873906	FastFlex lens 2x8/III-X Gen2	MTO	100
929000874006	FastFlex lens 2x8/IV-X Gen2	MTO	100
929000874106	FastFlex lens 2x8/V Gen2	MTO	100
929000896306	FastFlex lens 2x8/HB65 Gen2	MTO	100
929000897406	FastFlex lens 2x4/SW-X Gen2	MTO	100
929000897506	FastFlex lens 2x4/VC Gen2	MTO	100

12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO	Unidad de empaque
929000948106	FastFlex module clip (x3 -2x8/ x2 -2x4)	MTO	300
929000904506	FastFlex lensless mounting Gen 2	MTO	300

Dispositivo 227V para protección de sobrecargas

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 (°C): -40 to +70°C
Tcase life (°C): +70°C

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 (SPI)

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	SPIHV
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 platted Green: 12mm skinned with terminal malt Mounting hole: 6.5mm
Ambient Temperature (Operating)	-55°C to 85°C



La nueva herramienta de diseño

Philips Easy Design-in le ayuda a navegar sistemáticamente entre las especificaciones y decisiones necesarias para encontrar el sistema LED que mejor se ajusta a las necesidades puntuales. Se presenta como un motor de cálculo, con sencillos filtros de selección de casillas que lo acercan a las necesidades del sistema LED que usted tenga en mente. Esta herramienta a filtrar sus opciones, dirigiéndolo hacia una serie de opciones ideales para implementar su aplicación.



Método 1

Calcule y seleccione la salida de lumens deseada, nivel de eficiencia, medición, requerimientos, CCT o CRI



Integre los módulos LED a las opciones del driver, con la ventana de ajustes apropiada.



Método 2

Empiece con una familia de módulos LED Philips que ya tenga en mente



Explore las opciones para las necesidades particulares de su luminaria



Método 3

Empiece con un módulo LED que usted haya desarrollado o tomado de otra parte



Seleccione solo las opciones del driver disponibles para complementar su módulo

LED electronics Easy Design-in tool

Con el fin de ayudar a que los fabricantes de luminarias encuentren su camino en el complejo laberinto de sistemas LED y las diferentes especificaciones que se pueden lograr, Philips ha desarrollado una herramienta de diseño. Aquí usted puede experimentar con los efectos de ajustar y combinar los módulos y drivers LED, estableciendo los ajustes adecuados para personalizar su luminaria LED.

Con Philips Easy Design-in Tool usted puede ajustar las especificaciones ópticas, térmicas, eléctricas y mecánicas de los sistemas LED Philips para crear su lista de compras de módulos y drivers LED asociados.

Philips Easy Design-in tool es una plataforma que abarca todo el portafolio de módulos LED Philips Fortimo, drivers Xitanium LED para interiores y exteriores, sistemas LED CertaFlux y CertaDrive con excepción de los módulos con drivers integrados.

Con Easy Design-in tool usted también puede experimentar el impacto en el flujo luminoso, corriente y voltaje si usted cambia la temperatura preestablecida Tc del módulo a otro nivel. Esto ayuda a modelar un escenario realista de las especificaciones de temperatura necesarias para su luminaria particular, de acuerdo a sus elecciones térmicas.



Para experimentar Philips Easy Design-in tool, por favor visite nuestro sitio web www.lighting.philips.com.sg/oem-asia



LED drivers

Nuestra gama

Philips ha diseñado esta gama principal para ayudarlo con la segmentación de su aplicación, y para facilitar la fácil elección de los drivers más apropiados para satisfacer sus necesidades.

Drivers LED Xitanium

Los Drivers LED Xitanium son confiables, fuertes y ofrecen flexibilidad con su ventana de operación y sus características inteligentes. Están diseñados para aplicaciones interiores y exteriores, y están disponibles en diferentes formas de factor con opciones de salida de luz fija, ajustable y programable. Con la flexibilidad de realizar programaciones y configuraciones de última hora en los drivers, de ser necesario.

Características y beneficios

Baja presencia de picos de corriente. Amigable con la cámara y titileo mínimo.

Vida útil: hasta 100.000 horas

Inteligente, compatible con DALI 2.0, Permite conectividad/Internet of Things (IoT).

SimpleSet: tecnología de configuración inalámbrica

El mejor en rendimiento en su clase y eficiencia energética. Viene con grados de especificación de rendimiento (THD/PF).

Drivers LED CertaDrive

Los Drivers LED CertaDrive están diseñados para satisfacer las necesidades del mercado en iluminación básica. Son ideales para aplicaciones de gran volumen junto con los módulos LED CertaFlux. Ofrece especificaciones básicas, tales como corriente específica y ajustes de voltaje, cuentan con garantía estándar en el sistema para su tranquilidad.

Drivers LED Philips Advanced

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 Philips Advance Xitanium 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 drivers son excelentes opciones de diseño para dispositivos LED, ofreciendo beneficios de ahorro energético duradero con bajos costos de mantenimiento.

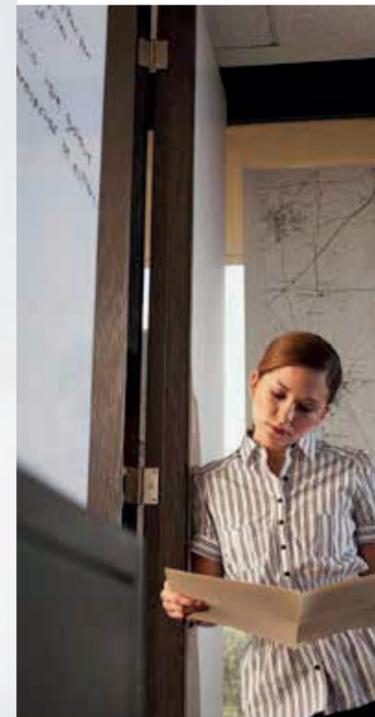
Acelere sus negocios con la nueva tecnología inalámbrica LED programable

El nuevo y sencillo set de tecnología inalámbrica LED programable para drivers 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 justo id enim.

Drivers CertaDrive

Los drivers LED Advanced CertaDrive de Philips para interiores son diseñados para cubrir necesidades básicas de iluminación. Estos drivers 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 modelos de Philips Advanced CertaDrive, 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.



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

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 Caída 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.

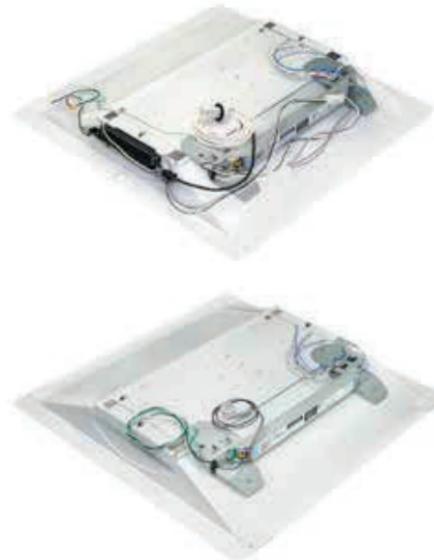
Los drivers LED Advance Xitanium SR de Philips coordinan la iluminación conectada de forma inalámbrica, estandarizando la conexión digital entre el controlador y el sensor, agrupando importantes funciones dentro del conductor y eliminando la necesidad de componentes auxiliares. Los drivers Xitanium SR 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 LED 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

Diseño de luminaria simplificado



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

Para mayor información visite 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 drivers.

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

Costos reducidos: satisfacen un conjunto de necesidades de los compradores sin extender sus SKUs o manejar distintos drivers 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 Philips Advance Xitanium LED con tecnología SimpleSet están diseñados para ayudar a las OEMs a programar rápida y fácilmente los drivers 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 drivers 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 ya 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 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 lineales para interiores



Los drivers LED Xitanium y CertaDrive conforman un completo portafolio de drivers LED para soportar los proyectos y el gran volumen del negocio de las luminarias LED.

Xitanium

Salida de corriente ajustable

Características

Múltiples versiones – 1-10V salida graduable y fija, disponible aislado y no aislado

Corriente de salida ajustable mediante una resistencia fuera del driver o las herramientas SimpleSet

Bajos picos de corriente y descalificación térmica para mayor confiabilidad

Los drivers LED iXT tienen una vida útil mayor (100khrs), mejores en sobrecargas y explosiones (4kV) y especificaciones de

Temperatura ambiente (-40°C to +60°C)
Respaldo por Central DC operation

Los drivers LED Xitanium están diseñados para operar soluciones LED para Aplicaciones profesionales de iluminación general, con drivers no aislados y aislados para respaldar sistemas lineales HV y LV. Con los drivers LED Xitanium, la flexibilidad en diseño de luminarias está asegurada gracias a la salida de corriente ajustable.

Las ventanas operativas orientadas a la aplicación ofrecen la flexibilidad necesaria para proporcionar una salida estable de lumen y los niveles de calidad de luz que los especialistas en iluminación y arquitectos exigen. La confiabilidad mejora con las características específicas que protegen el módulo LED conectado, ej. cableado en caliente, bajos picos de corriente y la descalificación térmica.

Características

Sistemas de alto voltaje de hasta 95% en eficiencia, bajo costo y las más pequeñas dimensiones

Los sistemas de bajo voltaje implican un proceso de aprobación más sencillo y de fácil diseño

Alta confiabilidad soportado en 5 años de garantía

Flexibilidad comprobada a futuro – las ventanas operativas orientadas a aplicaciones permiten la generación de LED y manejo en casos complejos

Compatibilidad – la salida de corriente ajustable permite la operación de soluciones LED de diferentes fabricantes o diseños OEM propios

Bajos picos de corriente para una operación amigable de la cámara y el escáner

Aplicaciones

Oficinas
Industria
Retail
Edificios públicos (aeropuertos, cines, teatros, salones de exhibición) centro de distribución y centros comerciales

12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO *	Potencia (W)	Voltaje de Entrada (V)
929001506406	Xitanium 35W 0.08-0.35A 150V S 230V	MTO	10..35	220..240
929001509106	Xitanium 60W 0.08-0.35A 220V S 230V	MTS	17..60	220..240
929001516406	Xitanium 100W 0.15-0.5A 300V iXT TD 230V	MTO	28..100	220..240

Xitanium

Corriente fija

Características

Alta confiabilidad

Flexibilidad en el diseño de la luminaria para mantenerla estable/constante

Calidad en la salida de lumen y niveles de luz

Rapidez en la producción

Un proveedor de Drivers LED para iluminación general profesional

Drivers LED asequibles +/- 10% de tolerancia de corriente de salida

30.000 horas de vida útil

Beneficios

Sistemas de alto voltaje para la mejor eficiencia y el más bajo costo

Fácil implementación con ajustes específicos de salida de corriente

Drivers de bajo perfil que permiten mayor libertad en el diseño de la iluminación

Buena calidad de luz

Aplicaciones

Oficinas
Industria
Retail
Edificios públicos (aeropuertos, cines, teatros, salones de exhibición) centro de distribución y centros comerciales

Estos drivers de corriente fija ofrecen una solución de fácil uso para spot esenciales, downlight y aplicaciones de panel de luz.

La gama CertaDrive está diseñada para suplir las necesidades del mercado en iluminación básica. Por lo tanto son ideales para aplicaciones de gran volumen y puede ser usada con diferentes motores de luz LED. Este driver está optimizado para la tecnología LED Chip On Board (COB) y están disponibles en una variedad de potencias.

12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO *	Potencia (W)	Voltaje de Entrada (V)
929000974906	CertaDrive 40W 360mA 110V 230V	MTS	29..42	220..240

Xitanium

Corriente fija

Características

Baja tolerancia de corriente de salida

Alta eficiencia

Dimensiones pequeñas

Corriente y voltaje específicos
50.000 horas de vida útil

Beneficios

Sistemas de alto voltaje para la mejor eficiencia y el más bajo costo

Fácil implementación con ajustes específicos de salida de corriente

Drivers de bajo perfil que permiten mayor libertad en el diseño de la iluminación

Buena calidad de luz

Aplicaciones

Oficinas
Industria
Retail
Edificios públicos (aeropuertos, cines, teatros, salones de exhibición) centro de distribución y centros comerciales

Los drivers LED Xitanium de corriente fija ofrece un rendimiento y confiabilidad sobresaliente con costo optimizado. Son ideales para aplicaciones de gran volumen donde la especificación del rendimiento es clave. Estos drivers les garantizan a los fabricantes de OEM el rendimiento de un Xitanium y la confiabilidad de Philips con ajustes de corriente estándar.

12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO *	Potencia (W)	Voltaje de Entrada (V)
929001412680	Xitanium 32W/m 0.7A 46V SC 230V	MTS	32	220.240

12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO *	Potencia (W)	Voltaje de Entrada (V)
929000932008	CertaDrive 30W 0.7A 42V I 230V	MTO	22.30	220.240

Programa certificado SR

Para garantizar al máximo la conectividad, Philips también ha lanzado el Programa Certificado SR, que consiste en una lista de compañías, componentes y sensores que están certificados para trabajar con el driver LED Xitanium SR. Es el sello de aprobación para lograr una solución conectada entre los proveedores de partes y los proveedores de servicio. El mundo de iluminación conectada está creciendo rápidamente. Usted puede acelerar este crecimiento. El Programa Certificado SR es una fundación para alianzas exitosas. Conectémonos.



Sensor para oficina

EasyAir la solución inalámbrica



El rango del sensor para oficina EasyAir Philips es compatible con el driver LED Xitanium. Estos sensores ofrecen un costo efectivo, detección de la corriente principal, y también una fácil integración.

Añadir sensores a las luminarias trae grandes beneficios en términos de mantenimiento energético y conformidad con las regulaciones de construcción. Los sensores existentes son voluminosos, caros y difíciles de implementar. El sensor para oficina EasyAir rompe con todo esto. La caja sencilla, el formato de montaje de luminarias y sus dos cables de conexión le ahorra tiempo y dinero al integrar el sensor de movimiento y la detección de luz día en sus luminarias.

El sensor para oficina EasyAir está diseñado para ser integrado en la luminaria lo que reduce la probabilidad de errores en la instalación.

El rango del sensor para oficina EasyAir Philips es compatible con el driver LED Xitanium. Estos sensores ofrecen un costo efectivo, detección de la corriente principal, y también una fácil integración.

Añadir sensores a las luminarias trae grandes beneficios en términos de mantenimiento energético y conformidad con las regulaciones de construcción. Los sensores existentes son voluminosos, caros y difíciles de implementar. El sensor para oficina EasyAir rompe con todo esto. La caja sencilla, el formato de montaje de luminarias y sus dos cables de conexión le ahorra tiempo y dinero al integrar el sensor de movimiento y la detección de luz día en sus luminarias.

El sensor para oficina EasyAir está diseñado para ser integrado en la luminaria lo que reduce la probabilidad de errores en la instalación.

El sensor para oficina EasyAir ayuda a reducir el tiempo de producción gracias a su completa compatibilidad con los drivers LED Xitanium SR. Esta elimina la necesidad de dispositivos auxiliares y elimina el tiempo de temas de configuración. La sencilla conexión de dos cables del driver al sensor también ayuda a reducir la complejidad en la implementación.

Para especialistas de proyecto, el sensor ayuda a incrementar la eficiencia al ahorrar energía sin impactar los tiempos y la estética del proyecto.

No hay necesidad de cablear sensores visibles en el techo, eliminando los errores al ubicar los sensores y las luminarias.

Los proyectos se pueden terminar rápido, pues los sensores integrados dejan el techo despejado. Otro avance del sensor es la habilidad para configurarse con SimpleSet lo que significa que los sensores salen de su fábrica completamente configurados, listo para ser configurada la app en el sitio. La app para Android simplifica la programación de los sensores de movimiento y detección de luz día, mientras permite ajustar optimamente los niveles de lumen.

El sensor para oficina EasyAir está listo para el futuro. Al incluir este sensor en su luminaria, usted está listo para entrar al mundo conectado del mañana.

El nuevo sensor para oficina EasyAir, SNS200 Sensor de agrupamiento avanzado es la más reciente adición a la gama del sensor para oficina EasyAir. Este sensor tiene on-board Zigbee y comunicación infrarroja para permitir el funcionamiento del Sensor de agrupamiento avanzado en oficinas. Ofrece una solución perfecta en aplicaciones donde múltiples luminarias deben ser agrupadas para responder a los cambios en movimiento y luz día. Todo esto sin cableado y sin intervenir los techos. Las escenas pueden ser usadas para crear diferentes configuraciones en combinación con los interruptores graduables inalámbricos Zigbee Green Power. Con su smartphone usted puede ordenar los grupos con facilidad usando nuestras apps Philips Field.

Conectividad en iluminación lineal

El driver LED Xitanium SR está diseñado para usar con sensores en sistemas de administración de edificios. Por medio de una fuente de energía integrada, los sensores y los módulos inalámbricos se alimentan directamente del driver. El driver también cuenta con una medición integrada de energía para usar en los sistemas de administración de edificios desde la franquicia del Programa Certificado SR.

El sensor inalámbrico para oficina EasyAir Zigbee es un sensor de movimiento y luz día que puede ser usado con el driver LED Xitanium SR para crear un sistema gradual efectivo en costos, sencillo de usar y de corriente principal con un fácil retorno de la inversión. Alimentado por el driver, es fácil de integrar en su luminaria.

En línea con sus requerimientos

Eficiente en costos – Menos componentes, cadena de suministro más sencilla e instalación más rápida

Simplicidad en la implementación – interfaz unificada que le permite elegir sensores y red de aliados

Flexible – puede conectarse a una gama de sensores para la integración del sistema

Base de datos de luminarias – Recopila valiosos datos de sensores para la red

Instalación amigable – menos componentes, menos cableado en el techo, menos tiempo en escaleras

12NC	Descripción	STATUS LOGISTICO	Potencia (W)	Voltaje de Entrada (V)
929001516306	Xitanium 36W 0.3-1A 54V SR 230V	MTO	36	220.240
929001505006	Xitanium 75W 0.7-2.0A 54V SR 230V	MTO	75	220.240

