

INGENIERIA

SUMINISTRO

INSTALACION



VLED
Solutions for Life



ECOMERCIALIZADORA INTEGRAL SA DE CV
ALUMBRADO MUNICIPAL VLED



Oficina Puebla, México:
ECOMERCIALIZADORA INTEGRAL SA DE CV
Tel: +52 (222) 602 3329
Email: info@ecomercializadora.com
Carretera Tehuacan #1306A, Col. el 132
Puebla Puebla, México C.P. 72170

Oficina y Planta Norte:
VLED de México SA de CV
+52 (81) 4055 3470
Carretera 201 E Parque Industrial Martel
Santa Catarina 2114, México C.P. 66767

www.ecomercializadora.com





ECOmercializadora Integral SA de CV Empresa Mexicana, creada en 2011, líder en la implementación de proyectos de sustitución de alumbrado publico. Gracias a nuestros equipos de instalación , grúas, camionetas, cuadrillas de instalación, ingenieros propios, y alianzas con financieras nos permite ofrecer proyectos llave en mano, auto financiables.

Vled de México SA de CV compañía Mexicana especializada en la fabricación de Luminarias Comerciales de alta eficiencia.

- Fabricante con planta de producción en Monterrey (esto ayuda a minimizar el tiempo de reemplazo de garantías).
- Empresa 100% mexicana.
- Desarrollo e investigación de tecnologías propias.
- Diseños de propiedad industrial registrados ante el IMPI.
- Certificados de eficiencia y calidad de los productos.
- Garantía en luminaria SPX de 10 años. **180k horas vida** útil nominal, tecnología Chip on Board de ultima generación, drivers de alta eficiencia energética, posible sistema de Dimer 0-10 v, pwm o varistor.



Somos empresa s herma nas que tenemos como premisa desarrollar proyectos integrales que cumpla n con los estándares de calidad y se apeguen a las Norma s requeridas en México reforzando los programas de sustentabili da d y eficiencia energética. En nuestra experiencia con el alumbrado público desarrollamos diferentes modelos de lámparas pensa das en el uso y aplicación, enfocando nuestros esfuerzos en obtener una perfecta iluminación para PEATONES Y VIALIDADES, generando a sí espacios mas seg uros que permitan el incrementar la confianza en los usuarios e incentive los desplazamientos a pie y vehículos no contaminantes. La sustitución de luminarias Chip On Board VLED SPX (únicamente 5 % de desperdicio energético en temperatura) en lugar de tecnologías LED de Alta Potencia (25% de desperdicio energético en temperatura), Lámparas fluorescentes, Vapor de sodio y otras tecnologías, en el proyecto Periférico Ecológico de Puebla generaría un importante ahorro de energía de hasta 75%, una disminución considerable en las emisiones de CO2.





NUESTRA MISION

En ECOmercializadora Integral SA de CV sabemos la importancia que tiene la confianza que depositan nuestros clientes al permitirnos apoyarles en sus proyectos, razón por la cual mediante nuestro equipo de ingenieros en diseño de proyectos, ofrecemos un "traje a la medida" dependiendo de sus necesidades, mismo que será implementado y puesto en marcha por medio de nuestro equipo de instalación.

En el caso del suministro / sustitución de alumbrado publico ofrecemos en conjunto con socios comerciales:

- 1. Asesoría de sustitución:** Nuestros Ingenieros trabajan de la mano con Servicios Municipales/Alumbrado Publico, para hacer la sustitución correcta de las luminarias actuales, conservando y en muchos casos mejorando la iluminación superando las normas establecidas. Las luminarias ocupadas en proyectos realizados por ECOmercializadora Integral SA de CV cuentan con PAESE. Nuestros ingenieros proyectistas cuentan con diplomados en Alumbrado Publico, y están certificados ante FIDE para la realización de los mismos.
- 2. Asesoría Jurídica:** Nuestros socios comerciales, llevan de la mano al municipio con todo el tema jurídico durante la planeación e implementación del proyecto.
- 3. Financiera:** Contamos con el apoyo de financieras que bajo diferentes esquemas ofrece financiamiento / arrendamiento de hasta un 100% del proyecto.
- 4. Gestoría ante CFE.**

CAPACITACIONES Y CERTIFICACIONES

- Nuestro equipo constantemente se esta actualizando con capacitaciones y certificaciones de nuestros proveedores para poder ofrecer a nuestros clientes los últimos avances en la tecnología.
- Con estas certificaciones aseguramos que los sistemas se implementaran correctamente en los proyectos.



Colaboración en instalación alumbrado Publico:

- Autopista Cancún, Quintana Roo.
- Autopista El Cedral, Quintana Roo.
- Autopista Playa del Carmen, Quintana Roo.
- Autopista Nuevo Xcan, Quintana Roo.
- Autopista Usumacinta, Chable, Tabasco.
- Caseta San Martin, Tlaxcala.
- Autopista Circuito Mexiquense.
- Autopista Arco Norte.
- Puebla, Puebla (Vialidades Secundarias).
- Tehuacán, Puebla (Vialidades Secundarias).
- Apizaco, Tlaxcala (Vialidades Secundarias).
- Xalapa, Veracruz.
- Tuxpan, Veracruz.
- Chihuahua, Chihuahua.
- Acayucan, Veracruz.
- Ciclo pista Blvd Hermanos Serdán, Puebla.
- Unidad Deportiva Vázquez Raña.
- Deportivo2000,SLP.
- Centro de Convenciones Siglo XXI Mérida Yucatán.
- El Gran Museo del Mundo Maya, Mérida Yucatán.
- Aeropuerto Veracruz, Veracruz.
- OMA Aeropuerto de Monterrey, Nvo León.
- CAPU Puebla.
- Transpais.
- Paradero Trailero Querétaro.
- Proyecto 100 Vialidades Puebla, Puebla.
- Instalación Nuevas colonias Puebla, Puebla.
- Túnel Perote-Amozoc OHL.
- Instalación en Doctores, Delegación Cuauhtémoc.
- Instalación en Tlatelolco, Delegación Cuauhtémoc.
- Vialidades Iguala, Gro.
- Vialidades Ciudad Nezahualcóyotl.
- Sustitución Alumbrado Publico Pachuca Hidalgo, 21,807 luminarias COB VLED.
- Sustitución Alumbrado Publico Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 20,800 luminarias COB VLED.
- Plaza de las 3 culturas Tlatelolco.
- Vialidades Coyoacán, CDMX.
- Vialidades proyecto Municipal 2021 Puebla Puebla.
- Vialidades proyecto Municipal 2022 Puebla Puebla.

- Proyecto Cuauhtémoc 27 Colonias 2021/2022
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- Tren turístico Puebla, Puebla.
- Pasajes peatonales 5 de Mayo en el centro histórico de Puebla, Puebla.

Sector Privado:

- Grupo Modelo.
- Embotelladora Pepsi.
- CEMEX.
- Altos Hornos de México.
- Grupo Chedraui.
- Acerera Gerdau Corsa.
- Grupo Reyna.
- Grupo Pelikan.
- Femsa.
- Peasa.
- Industrias LALA.
- Galerías Liverpool.
- WW Peguform.
- Química Sons.
- Seven Eleven.
- Oxxo.
- Soriana Los Cedros, Sonora.
- Sendero Lincoln.
- Sendero Escobedo.
- La Florida Acayucan Veracruz.
- Club de Yates, Acapulco Gro.
- Estacionamientos Grupo Hidrosina.
- Lomas de Angelopolis, Puebla Puebla.
- Lomas del Sol, Boca del Rio Veracruz.
- Mas de 1700 Gasolineras en México.
- Canchas Colegio Americano de Puebla.





ecosolarkit.com: La energía solar fotovoltaica es una fuente de energía que produce electricidad de origen renovable, obtenida directamente a partir de la radiación solar mediante una célula fotovoltaica. Este tipo de energía se usa para alimentar innumerables aplicaciones y aparatos autónomos aislados de la red eléctrica para producir electricidad a gran escala a través de redes de distribución.

Sistema Independiente: Es un sistema integrado por dispositivos que incluyendo baterías para almacenar la energía, ofrecen total independencia de la red eléctrica.

Sistema Bidireccional: El sistema solar fotovoltaico estará dimensionado de tal forma, que genere energía eléctrica de acuerdo al promedio anual de su instalación, teniendo diferentes variantes con el objetivo de pagar la menor cantidad en su facturación de su recibo de CFE.

El medidor Bidireccional digital es un componente fundamental para sistemas fotovoltaicos solares con interconexión a la red de CFE, ya que con este medidor es posible registrar la energía excedente generada por el SSFV, y que no es consumida en determinado momento del periodo diurno, los kW inyectados a la red de CFE se toman como un crédito temporal, mismos que se restan del total de su consumo al final del bimestre.

Diseño e Ingeniería:

Nuestro equipo de diseñadores e ingenieros ayudan a realizar los proyectos desde el principio para optimizar y aprovechar al máximo la implementación de nuestros sistemas.

Con nuestro equipo de instalación nos permite ofrecer a nuestros clientes proyectos llave en mano.

Nuestros productos están fabricados con materiales de la más alta calidad, cuentan con certificaciones CE, UL, NOM 0031, PAESE, y certificados de eficiencia Energética.





Currículum Generación de Energía Fotovoltaica

Alumbrado fotovoltaico con ECOsolarKIT independientes:

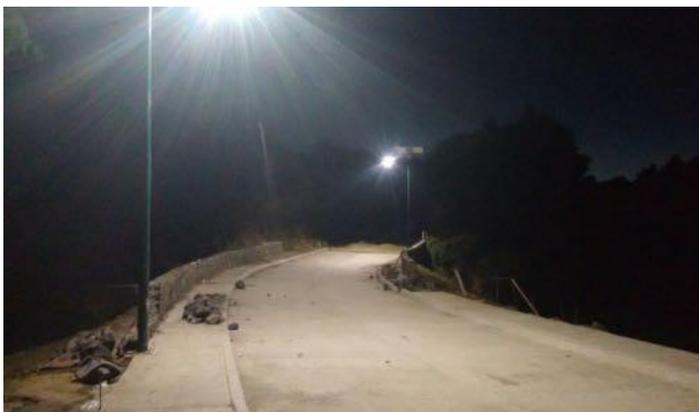
Perímetro Nuevo Aeropuerto Cd. México.
Vialidades Pachuca Hidalgo.
Vialidades Tehuacán Puebla.
Vialidades Villahermosa. Tabasco.
Vialidades Coatzacoalcos, Veracruz.
Vialidades Tampico, Edo. Tamaulipas.
Vialidades Metepec, Edo. México.
Vialidades Chiahutla de Tapia, Edo. Puebla.
Vialidades Huejotzingo, Edo. Puebla.
Vialidades Tepeji, Edo. Puebla.
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla.
Tren turístico en Puebla Puebla.

Sistemas de generación a través de sistemas fotovoltaicos:

162 Estaciones de gasolina Hidrosina.
Unidad deportiva Pichincha en Pachuca.
15 Estaciones de gasolina Grupo Corpogas.

Sistemas independientes para suministrar energía a cámaras:

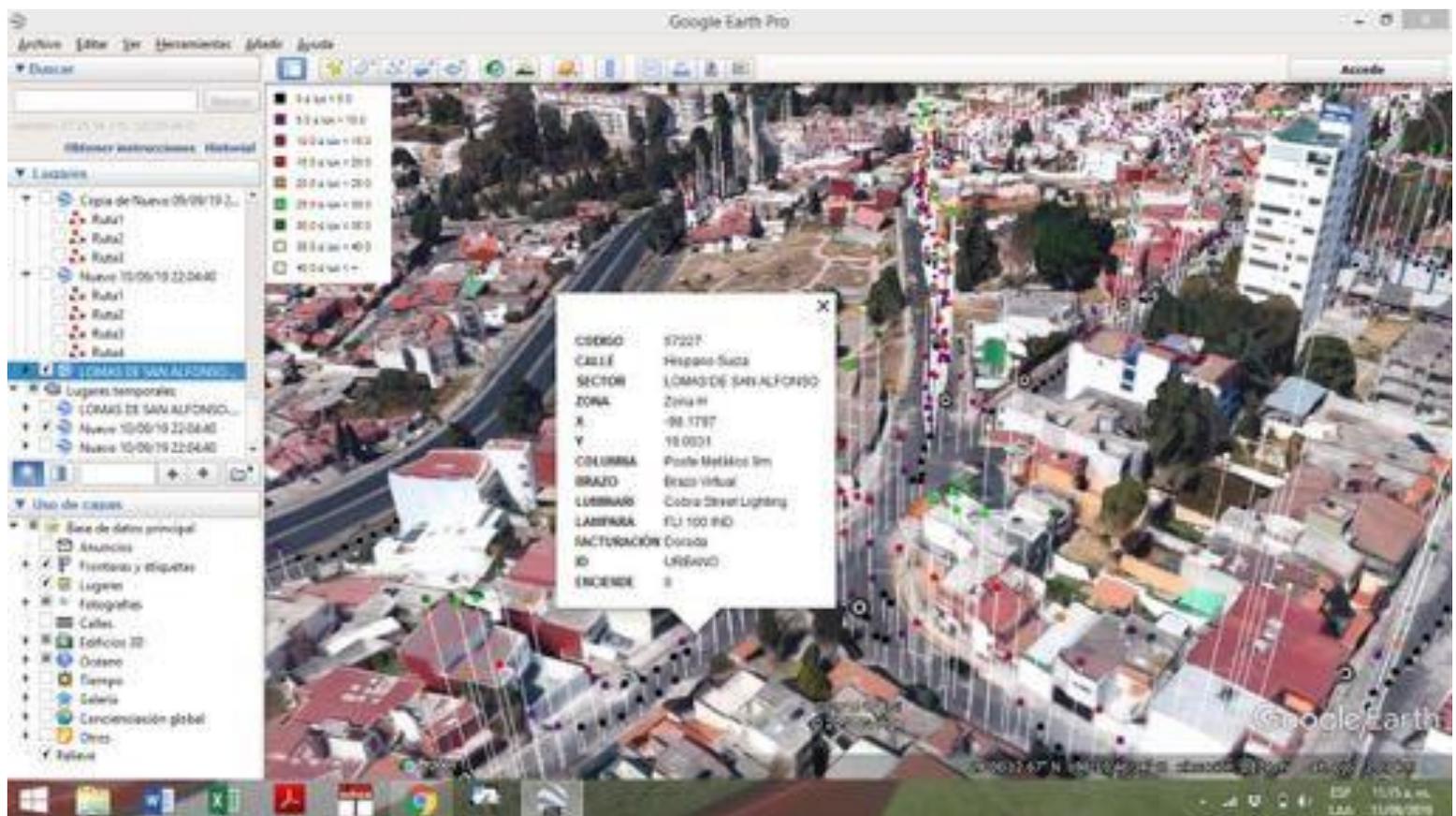
C4 Gobierno del Estado de Puebla.
C4 Gobierno del Estado de Pachuca.
C4 Gobierno del Estado de Tlaxcala.





ADICIONALES:

- **APOYO DE DISEÑO:** Se realizan vuelos de Dron del antes y después, capturas de la ejecución del proyecto, estas imágenes se editan con información del municipio para que esta misma sea enviada en las redes como apoyo al proyecto del municipio.
- **MUESTREO DE LUXOMETRIA:** Contamos con luxómetros especializados en Alumbrado Publico, con estos realizamos muestreo del antes y después de vialidades importantes, mismos que sirven para avalar la eficiencia lumínica del proyecto.





CONTAMOS CON EQUIPOS DE MEDICION DE LUXOMETRIA EN NUESTRAS UNIDADES, ESTOS LOS OCUPAMOS PARA MEDIR EL ANTES Y DESPUES DE LA SUSTITUCION / IMPLEMENTACION DE LUMINARIAS.

EQUIPO	LUXOMETRO CON COMPUTADORA DE REGISTRO PARA NIVELES Y GPS.	
DESCRIPCION	El nuevo luxómetro para medida de iluminancias en vías públicas, LUXOMETRO COMPUTADORA DE REGISTRO PARA NIVELES Y GPS, supone una revolución respecto a sus predecesores: además de integrar un receptor GPS, lo que permite obtener medidas georreferenciadas, la velocidad de muestreo ha sido mejorada, permitiendo la toma de medidas incluso en vías de alta velocidad sin necesidad de cortes de tráfico. El equipo se acompaña de un software de control que permite la toma de muestras y su posterior análisis. Este software se describe en un documento separado.	
VELOCIDAD MUESTREO	El sensor toma 25 medidas por segundo.	
GPS	Receptor GPS incorporado de gran precisión, con corrección WAAS/EGNOS.	
TECNOLOGIA	Fotodiodo de silicio con respuesta espectral semejante al ojo humano.	
CARACTERISTICAS:	<p>Diseñado para su uso sobre un vehículo, por lo que las medidas que se obtienen en su posición habitual de trabajo no son extrapolables al suelo.</p> <p>Su principal aplicación es la toma de medidas de manera fácil con objeto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poder evaluar la necesidad de mantenimiento de una instalación a lo largo del tiempo. • Verificar el cambio de nivel tras una reposición o sustitución de luminarias. • Comprobar si los resultados teóricos, calculados a la altura de trabajo del sistema, se corresponden con los obtenidos en la práctica. <p>Las medidas son recogidas por el software suministrado junto con el sensor. Independientemente de la velocidad de circulación durante la toma de datos, el software permitirá obtener datos a intervalos espaciales o temporales fijos. El sensor cuenta con 4 escalas de medida que se seleccionan de forma automática en función del nivel de iluminancia. En cada muestreo, el sensor envía al ordenador la posición GPS, la velocidad, el número de satélites usados, la iluminancia y la escala de medida.</p>	
PROTECCION	IP 54	
ANGULO DE MEDIDA	DIFUSOR PARA CORRECCION DE COSENO	
RANGO DE MEDIDA	0-10000 LUX	
RESOLUCION DE MEDIDA	<p>Escala x1000 (0 - 10 lux): 0.01 lux</p> <p>Escala x100 (5 - 95 lux): 0.1 lux</p> <p>Escala x10 (50 - 950 lux): 1.0 lux</p> <p>Escala x1 (500 - 10000 lux) : 10 lux</p>	<p>Precisión GPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ Posición: 2.0m (CEP95) ▣ Velocidad: 0.1 m/s (0.36 km/h) ▣ Tiempo: ± 1µs



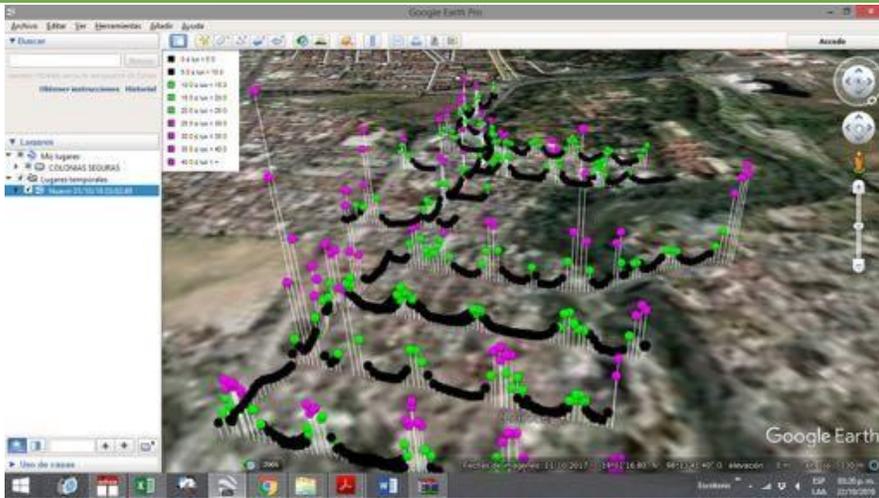
CONDUCTOR & ENCARGADO DE MEDICION CON COMPUTADORA EN VEHICULO, ESTA CONECTADA AL SISTEMA DE LUXOMETRIA / GPS



ENCARGADO DE MEDICION TOMANDO DATOS DE MEDICION.



SOFTWARE GEORREFERENCIANDO PDL / NIVELES DE LUXOMETRIA



CAPTURA DE PANTALLA DE SOFTWARE / NIVELES DE LUXOMETRIA CON GEORREFERENCIACION.

Análisis de datos

Proyecto: L00-PL-02

Medidor: HANNA DHT131 23-20-05

Clase: Sun, medio Sun, extremo Uniformidad

Resultado	Total	Med. actual
Sumancia media:	11.8 lux	11.8 lux
Sumancia mínima:	2.92 lux	2.92 lux
Sumancia máxima:	20.4 lux	20.4 lux
Uniformidad media:	0.00	0.00
Uniformidad extrema:	0.00	0.00

Lista de puntos

Distancia (m)	Sumancia media izquierda (lux)	Sumancia media ventral (lux)	Sumancia media derecha (lux)	Sumancia media (lux)	Latitud	Longitud	Notas
0.0	0	24.0	0	24.0	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.3	0	24.0	0	24.0	19° 11.07' N	99° 11.64' W	
0.1	0	24.1	0	24.1	19° 11.02' N	99° 11.64' W	
0.1	0	23.8	0	23.8	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.2	0	24.0	0	24.0	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.2	0	24.0	0	24.0	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.3	0	24.0	0	24.0	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.3	0	24.1	0	24.1	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.4	0	23.7	0	23.7	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.4	0	23.9	0	23.9	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.5	0	24.0	0	24.0	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.5	0	24.0	0	24.0	19° 11.00' N	99° 11.64' W	
0.6	0	24.1	0	24.1	19° 11.00' N	99° 11.64' W	

Edición de mediciones sobre mapa

Coordenadas: Lat, Lon, Alt

Botones: Borrar, Editar, Cancelar, Aceptar



CENSO, LEVANTAMIENTO, LUXOMETRIA:

- MUNICIPIO DE PUEBLA, PUEBLA, MEXICO
LUXOMETRIA DE 117,000 PDL.
- VILLAHERMOSA, TABASCO, LEVANTAMIENTO
INSPECCION DEL SISTEMA DE AP EN ZONAS
RURALES.
- ALCALDIA CUAUHEMOC, CDMX.
LEVANTAMIENTO INSPECCION DE SISTEMA DE AP.
EN DISTINTAS COLONIAS.
- PACHUCA, HIDALGO
- LEVANTAMIENTO INSPECCION DE SISTEMA DE AP.
EN DISTINTAS COLONIAS.



PASOS A SEGUIR:

- 1. NOMBRE (S) COMPLETOS DE MUNICIPIO (S) CON TIEMPO DE ADMINISTRACION.**
- 2. REALIZACION DE ANTE PROYECTO:** Para la realización de un ante proyecto requerimos los últimos **3 recibos de pago a CFE** por el concepto de Alumbrado Publico para analizar el comportamiento y consumos del Municipio. Además necesitamos el **ultimo Censo** del universo de luminarias del sistema de Alumbrado Publico incluyendo:

Tipo - Tecnología - Consumo - Cantidades.

2. ANALISIS DE VIABILIDAD FINANCIERA: Una vez el ante proyecto técnico es validado y cuantificado nuestro socio financiero analiza la mejor alternativa financiera para el fondeo del proyecto.

3. ANALISIS JURIDICO: Paralelo a esto nuestro socio jurídico, trabaja en el proyecto jurídico para la contratación de servicios.

4. ASESORIA EN GESTORIA ANTE CFE: Se le apoya al municipio con la gestión ante CFE y una vez se inicia el proyecto de sustitución, se hacen entregas parciales con censo validado por CFE para la acreditación de ahorros.



VENTAJAS

Económicas:

- Ahorro de Energía.
- Reducción de costos de mantenimiento.
- Incentiva la productividad de los habitantes.
- Aumento en el valor de los inmuebles.

Sociales:

- Compromiso con el medio ambiente al reducir emisiones de CO2
- Mayor bienestar de los pobladores.
- Mejora la imagen urbana.
- Incentiva los desplazamientos a pie.

Certificaciones



NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-031-ENER-2012, EFICIENCIA ENERGETICA PARA LUMINARIOS CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DESTINADOS A VIALIDADES Y AREAS EXTERIORES PUBLICAS.

Esta Norma Oficial Mexicana establece las especificaciones de eficacia luminosa para los luminarios con diodos emisores de luz (leds), destinados a vialidades y áreas exteriores públicas, así como los métodos de prueba aplicables para verificar dichas especificaciones. Asimismo, establece el tipo de información de características técnicas esenciales acordes con el uso destinado, que deben llevar los productos objeto de esta Norma Oficial Mexicana que se comercialicen dentro del territorio de los Estados Unidos Mexicanos y de igual forma, atiende la necesidad de que dichos productos propicien el uso eficiente y el ahorro de energía.

PAESE

Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico de la Comisión Federal de Electricidad

CONSTANCIA PAESE

El PAESE coordina acciones e impulsa programas para promover el ahorro y el uso eficiente de la energía eléctrica.

Los dispositivos se someten a rigurosas pruebas en laboratorios acreditados para medir la relación entre su consumo de energía y su desempeño. Cuando la evaluación resulta satisfactoria, el PAESE otorga una Constancia de Ahorro de Energía. Esta constancia indica el ahorro que genera la tecnología y ofrece información clara sobre el desempeño de los equipos. Con ella, se puede certificar que el equipo probado es un producto ahorrador.

En el caso particular de alumbrado público, obtener una Constancias de Ahorro de Energía genera un doble beneficio para los municipios:

- El equipo adquirido consume menos energía, por lo que disminuye la facturación
- Con la constancia, la Comisión Federal de Electricidad otorga la exención del cargo por concepto de pérdidas energéticas.

De esta forma, las Constancias de Ahorro del PAESE, además de reflejar calidad y ahorro, dotan al equipo de una clara ventaja competitiva.



Tecnología COB (Chip on Board)

Innovadora tecnología basada en chips semiconductores (micro LEDs) montados sobre sustrato cerámico / metálico, que garantiza una máxima disipación de calor y una baja resistencia térmica. El efecto es una mínima variación de colores, salida uniforme de lúmenes y larga vida operativa de los LEDs, con un máximo desempeño en eficiencia, CRI y distribución de Luz.

El desperdicio de energía en temperatura es de tan solo 5% versus 25% de las luminarias de diodos de alta potencia, esto traducido en lúmenes significa, que nuestro sistema de módulos cerámicos ofrece hasta 170 lúmenes por watt versus 90 lúmenes por watt que ofrecen las luminarias de diodos de alta potencia.



Pure White Tecnología

Las luminarias COB VLED son fabricados con altos valores de Reproducción CRI (Índice de Cromática):

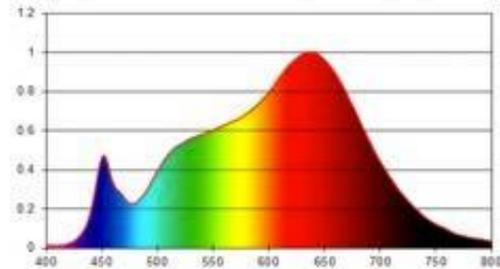
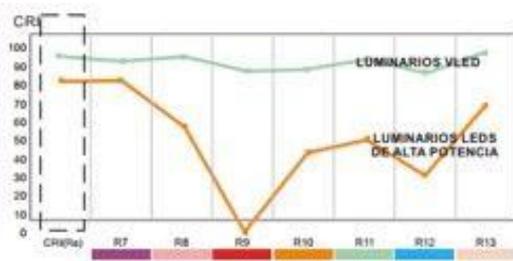
HE (standard CRI) CRI 80-85

HD (High CRI) CRI 90-95

UHD (Ultra High CRI) CRI 96-98

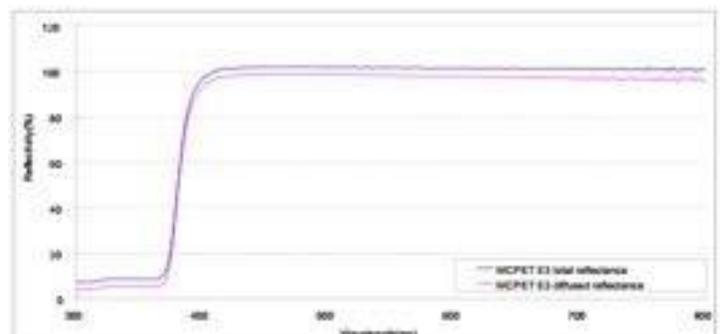


El CRI es una medida de calidad de luz con escala que va de 1 a 100, en donde 100 corresponde a la luz del sol. A mayor CRI, se obtiene una mejor percepción y definición de colores.



Shadow Free Technology

Los Luminarios VLED eliminan sombras en la luz emitida, mediante la utilización de una gran cantidad de micro-LEDs montados a muy poca distancia entre sí, y la incorporación de láminas de reflexión micro celular Furukawa, con las que se obtiene un factor de reflexión de 97%.





Especificaciones Técnicas

Producto:	Luminario de leds para alumbrado de vialidades y áreas exteriores públicas		
Marca:	VLED		
Uso:	Alumbrado público y áreas exteriores públicas		
Montaje:	Brazo de poste		
Sistema de fijación:	Tornillos prisioneros		
Fuente de iluminación:	LED de chip en placa (COB)		
Controlador (driver):	100% electrónico, de alta eficiencia, dimeable de conformidad con protocolo 0-10Vcc o no-dimeable (según el modelo)		
Carcasa:	Aleación de aluminio fundido en una sola pieza, con alta disipación térmica, diseñada específicamente para LED. Recubrimiento de pintura poliéster en polvo (electrostática). Alta resistencia a la corrosión. Tornillería de acero inoxidable. Carcasa de fácil acceso para su mantenimiento.		
Refractor (óptica):	Vidrio de borosilicato cóncavo de alta transmitancia óptica.		
Protección contra sobretensiones:	Circuito de protección contra sobretensiones transitorias y descargas atmosféricas integrado al luminario con conexión en paralelo. Corriente de descarga máxima 10 kVA. Tecnología de varistores con protección térmica. Independiente al controlador.		
Grado de protección IP:	Grado IP65 (de conformidad con Norma Mexicana NMX-J-529-ANCE-2012)		
Grado de protección IK:	Grado IK10 (de conformidad con Norma Mexicana NMX-J-627-ANCE-2009)		
Resistencia a la vibración:	Resistencia a la vibración de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SCFI-2014/NMX-J-307-ANCE-2017 inciso 7.1.18.		
Resistencia a la corrosión:	Resistencia a la corrosión de conformidad con la Norma Mexicana NMX-D-122-1973 (método niebla salina) con periodo de exposición 24 h		
Certificaciones NOM:	<ul style="list-style-type: none"> - Certificado de conformidad de producto con Norma Oficial Mexicana NOM-031-ENER-2012. Cumplimiento con prueba de flujo luminoso total mínimo mantenido a las 6 000 horas de 97.9% (para luminarios con vida nominal de 100 000 horas y mayores). Luminario de bajo deslumbramiento en apego a los niveles máximos de flujo luminoso de deslumbramiento establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-031-ENER-2012 inciso 8.8 - Certificado de conformidad de producto con Norma Oficial Mexicana NOM-003-SCFI-2014/NMX-J-307-ANCE-2017. 		
Marcas y patentes:	- Marca nominativa "VLED", aviso comercial "Solutions for Life", y diseño industrial de los luminarios, registrados ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).		
Vida nominal:	180 000 horas.		
Garantía:	7 años en todas sus partes sobre defectos de fabricación, con opción de ampliación hasta 10 años.		
País de fabricación:	México.		

Temperatura de almacenaje:	-40°C a +60°C	Eficacia luminosa nominal:	140-160 lm/W según el modelo
Temp. ambiente de operación:	-10°C a +50°C	Temperatura de color correlacionada:	4 000 K / 5 000 K según el modelo
	Humedad relativa 10-95%	Índice de rendimiento de color:	≥ 70
Tensión eléctrica de entrada:	90-305 V c.a.	Factor de potencia:	≥ 0.9
Frecuencia:	50-60 Hz	Distorsión armónica total en corriente eléctrica:	< 15%
Eficiencia energética:	94-96 %		
Curva de distribución:	Asimétrica		
Clasificación por su distribución de luz:	Control lateral Tipo I / Tipo II		
	Control vertical Muy Corta / Corta / Media		

Aplicación. Para alumbrado general de vialidades y áreas exteriores públicas, entre las que se pueden mencionar (pero no limitado a):

- Autopistas
- Carreteras
- Vías de acceso controlado y vías rápidas.
- Vías principales y ejes viales.
- Vías primarias y colectoras.
- Vías secundarias residenciales tipo A
- Vías secundarias residenciales tipo B
- Vías secundarias industriales tipo C
- Estacionamientos
- Parques
- Áreas verdes
- Áreas deportivas
- Áreas industriales
- Glorietas
- Zonas de cruce



Especificaciones Técnicas

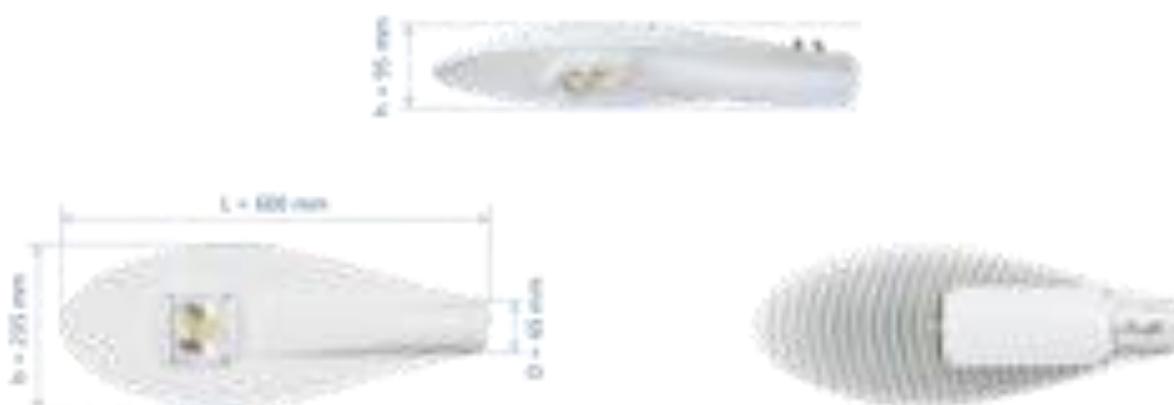
Producto:	Luminario de leds para alumbrado de vialidades y áreas exteriores públicas		
Marca:	VLED		
Uso:	Alumbrado público y áreas exteriores públicas		
Montaje:	Brazo de poste		
Sistema de fijación:	Tornillos prisioneros		
Fuente de iluminación:	LED de chip en placa (COB)		
Controlador (driver):	100% electrónico, de alta eficiencia, dimeable de conformidad con protocolo 0-10Vcc o no-dimeable (según el modelo)		
Carcasa:	Aleación de aluminio fundido en una sola pieza, con alta disipación térmica, diseñada específicamente para LED. Recubrimiento de pintura poliéster en polvo (electrostática). Alta resistencia a la corrosión. Tornillería de acero inoxidable. Carcasa de fácil acceso para su mantenimiento.		
Refractor (óptica):	Vidrio de borosilicato cóncavo de alta transmitancia óptica.		
Protección contra sobretensiones:	Circuito de protección contra sobretensiones transitorias y descargas atmosféricas integrado al luminario con conexión en paralelo. Corriente de descarga máxima 10 kVA. Tecnología de varistores con protección térmica. Independiente al controlador.		
Grado de protección IP:	Grado IP65 (de conformidad con Norma Mexicana NMX-J-529-ANCE-2012)		
Grado de protección IK:	Grado IK10 (de conformidad con Norma Mexicana NMX-J-627-ANCE-2009)		
Resistencia a la vibración:	Resistencia a la vibración de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SCFI-2014/NMX-J-307-ANCE-2017 inciso 7.1.18.		
Resistencia a la corrosión:	Resistencia a la corrosión de conformidad con la Norma Mexicana NMX-D-122-1973 (método niebla salina) con periodo de exposición 24 h		
Certificaciones NOM:	<ul style="list-style-type: none"> - Certificado de conformidad de producto con Norma Oficial Mexicana NOM-031-ENER-2012. Cumplimiento con prueba de flujo luminoso total mínimo mantenido a las 6 000 horas de 97.9% (para luminarios con vida nominal de 100 000 horas y mayores). Luminario de bajo deslumbramiento en apego a los niveles máximos de flujo luminoso de deslumbramiento establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-031-ENER-2012 inciso 8.8 - Certificado de conformidad de producto con Norma Oficial Mexicana NOM-003-SCFI-2014/NMX-J-307-ANCE-2017. 		
Marcas y patentes:	- Marca nominativa "VLED", aviso comercial "Solutions for Life", y diseño industrial de los luminarios, registrados ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).		
Vida nominal:	180 000 horas.		
Garantía:	7 años en todas sus partes sobre defectos de fabricación, con opción de ampliación hasta 10 años.		
País de fabricación:	México.		

Temperatura de almacenaje:	-40°C a +60°C	Eficacia luminosa nominal:	140-160 lm/W según el modelo
Temp. ambiente de operación:	-10°C a +50°C	Temperatura de color correlacionada:	4 000 K / 5 000 K según el modelo
	Humedad relativa 10-95%	Índice de rendimiento de color:	≥ 70
Tensión eléctrica de entrada:	90-305 V c.a.	Factor de potencia:	≥ 0.9
Frecuencia:	50-60 Hz	Distorsión armónica total en corriente eléctrica:	< 15%
Eficiencia energética:	94-96 %		
Curva de distribución:	Asimétrica		
Clasificación por su distribución de luz:	Control lateral Tipo I / Tipo II		
	Control vertical Muy Corta / Corta / Media		

Aplicación. Para alumbrado general de vialidades y áreas exteriores públicas, entre las que se pueden mencionar (pero no limitado a):

- Autopistas
- Carreteras
- Vías de acceso controlado y vías rápidas.
- Vías principales y ejes viales.
- Vías primarias y colectoras.
- Vías secundarias residenciales tipo A
- Vías secundarias residenciales tipo B
- Vías secundarias industriales tipo C
- Estacionamientos
- Parques
- Áreas verdes
- Áreas deportivas
- Áreas industriales
- Glorietas
- Zonas de cruce

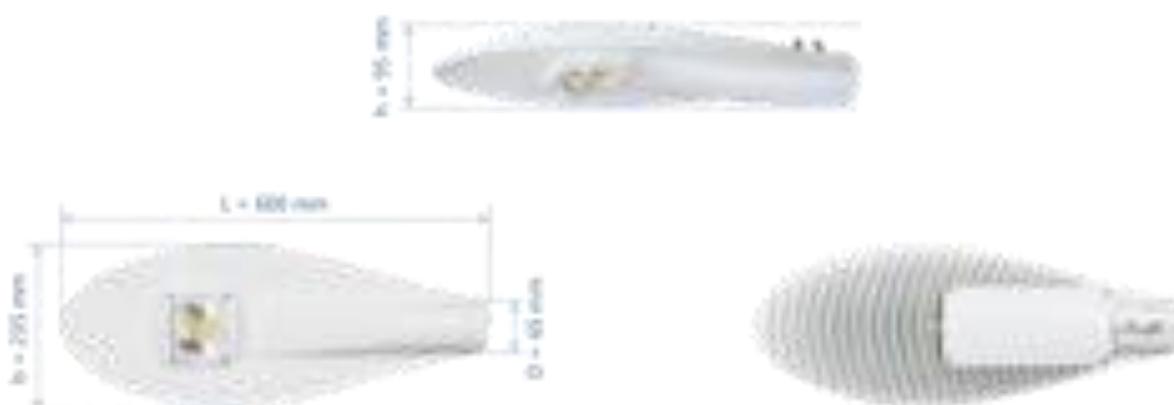
MODELO	VL-SPX60LA, 9600-40K-1M	VL-SPX60LA, 9600-40K-1M-ND	VL-SPX-60LA, 9600-50K-1M	VL-SPX60LA, 9600-50K-1M-ND
Potencia eléctrica de entrada	60 W	60 W	60 W	60 W
Flujo luminoso total	9 600 lm	9 600 lm	9 600 lm	9 600 lm
Temperatura de color correlacionada	4 000 K	4 000 K	5 000 K	5 000 K
Controlador electrónico	Dimable 0-10V	No dimable	Dimable 0-10V	No dimable
Corriente eléctrica (máxima)	0.63 A	0.63 A	0.63 A	0.63 A
Masa	2 543 g	2 500 g	2 543 g	2 500 g
Dimensiones (longitud L, ancho b, altura h)	L = 480 mm, b = 175 mm, h = 90 mm			
Diámetro de entrada	D = 65 mm			



MODELO	VL-SPX90LA, 12000-40K-1M	VL-SPX90LA, 12000-40K-1M-ND	VL-SPX90LA, 12000-50K-1M	VL-SPX90LA, 12000-50K-1M-ND
Potencia eléctrica de entrada	90 W	90 W	90 W	90 W
Flujo luminoso total	12 000 lm	12 000 lm	12 000 lm	12 000 lm
Temperatura de color correlacionada	4 000 K	4 000 K	5 000 K	5 000 K
Controlador electrónico	Dimable 0-10V	No dimable	Dimable 0-10V	No dimable
Corriente eléctrica (máxima)	0.84 A	0.84 A	0.84 A	0.84 A
Masa	3 667 g	3 667 g	3 667 g	3 667 g
Dimensiones (longitud L, ancho b, altura h)	L = 600 mm, b = 235 mm, h = 90 mm			
Diámetro de entrada	D = 65 mm			

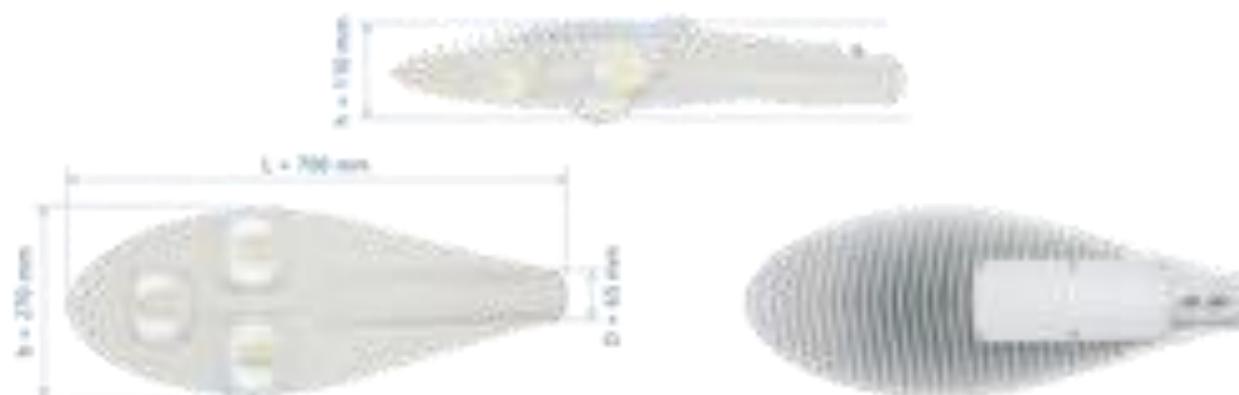
MODELO	VL-SPX100LA, 14000-40K-1M	VL-SPX100LA, 14000-50K-1M
Potencia eléctrica de entrada	100 W	100 W
Flujo luminoso total	14 000 lm	14 000 lm
Temperatura de color correlacionada	4 000 K	5 000 K
Controlador electrónico	Dimable 0-10V	Dimable 0-10V
Corriente eléctrica (máxima)	1.05 A	1.05 A
Masa	3 701 g	3 701 g
Dimensiones (longitud L, ancho b, altura h)	L = 600 mm, b = 235 mm, h = 95 mm	
Diámetro de entrada	D = 65 mm	

MODELO	VL-SPX60LA, 9600-40K-1M	VL-SPX60LA, 9600-40K-1M-ND	VL-SPX-60LA, 9600-50K-1M	VL-SPX60LA, 9600-50K-1M-ND
Potencia eléctrica de entrada	60 W	60 W	60 W	60 W
Flujo luminoso total	9 600 lm	9 600 lm	9 600 lm	9 600 lm
Temperatura de color correlacionada	4 000 K	4 000 K	5 000 K	5 000 K
Controlador electrónico	Dimable 0-10V	No dimable	Dimable 0-10V	No dimable
Corriente eléctrica (máxima)	0.63 A	0.63 A	0.63 A	0.63 A
Masa	2 543 g	2 500 g	2 543 g	2 500 g
Dimensiones (longitud L, ancho b, altura h)	L = 480 mm, b = 175 mm, h = 90 mm			
Diámetro de entrada	D = 65 mm			



MODELO	VL-SPX80LA, 12000-40K-1M	VL-SPX80LA, 12000-40K-1M-ND	VL-SPX80LA, 12000-50K-1M	VL-SPX80LA, 12000-50K-1M-ND
Potencia eléctrica de entrada	80 W	80 W	80 W	80 W
Flujo luminoso total	12 000 lm	12 000 lm	12 000 lm	12 000 lm
Temperatura de color correlacionada	4 000 K	4 000 K	5 000 K	5 000 K
Controlador electrónico	Dimable 0-10V	No dimable	Dimable 0-10V	No dimable
Corriente eléctrica (máxima)	0.84 A	0.84 A	0.84 A	0.84 A
Masa	3 667 g	3 667 g	3 667 g	3 667 g
Dimensiones (longitud L, ancho b, altura h)	L = 600 mm, b = 235 mm, h = 90 mm			
Diámetro de entrada	D = 65 mm			

MODELO	VL-SPX100LA, 16000-40K-1M	VL-SPX100LA, 16000-50K-1M
Potencia eléctrica de entrada	100 W	100 W
Flujo luminoso total	14 000 lm	14 000 lm
Temperatura de color correlacionada	4 000 K	5 000 K
Controlador electrónico	Dimable 0-10V	Dimable 0-10V
Corriente eléctrica (máxima)	1.05 A	1.05 A
Masa	3 701 g	3 701 g
Dimensiones (longitud L, ancho b, altura h)	L = 600 mm, b = 235 mm, h = 95 mm	
Diámetro de entrada	D = 65 mm	



MODELO	VL-SPX180UL 28800-60K-3M	VL-SPX180UL 28800-50K-3M
Potencia eléctrica de entrada	180 W	180 W
Flujo luminoso total	28 800 lm	28 800 lm
Temperatura de color correlacionada	4 000 K	5 000 K
Controlador electrónico	Dimable 0-10V	Dimable 0-10V
Corriente eléctrica (máxima)	1.89 A	1.89 A
Masa	6 400 g	6 400 g
Dimensiones (longitud L, ancho b, altura h)	L = 700 mm, b = 270 mm, h = 110 mm	
Diámetro de entrada	D = 65 mm	

PARTES OPCIONALES *

*Nota: las partes opcionales son con cargo adicional al momento de cotizar

Base para fotocelda de control

Base receptáculo para fotocelda de control compatible con atenuación conforme a ANSI C136.41. Siete contactos giratorios (3 de alimentación y 4 de atenuación). Preparada para conexión de sistema de telepólito.



Brace adaptador de ángulo.

- Brazo adaptador de ángulo de inclinación con apertura de 240° (incrementos de 5°)
- Para montaje en postes o en brazos tubulares de hasta 65 mm de diámetro.
- Ideal para compensar ángulos requeridos cuando se emplea infraestructura anterior de postes.





CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.: **ANC2001C00017602**

Página 1 de 5

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C., en su carácter de Organismo de Certificación de Producto acreditado por ema, a.c. con acreditación No. 01/10 vigente a partir del 09/03/2010 y aprobado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN), de conformidad con los artículos 1, 2, 3 fracciones III, IV-A, XII, XV-A, 38 fracción VI, 52, 53, 68, 70, 70-C, 73, 74, 79, 80, y demás relativos y aplicables de la misma Ley, así como de su respectivo reglamento, en atención a la solicitud con número de Referencia **201LU00443A00R00**, de acuerdo al procedimiento de Certificación **PROPARCER-115** de ANCE, y con base en el (los) informe(s) de prueba(s) No(s): **AK20012205F**, otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto a:

Titular: **VLED DE MEXICO, S.A. DE C.V.**

RFC: VME130221UI6

Nombre genérico: **LUMINARIO DE LED**
Tipo(s): **PARA ALUMBRADO DE VIALIDADES Y AREAS EXTERIORES PUBLICAS**
Subtipo(s): **NINGUNO**
Marca(s): **VLED**
Categoría: **NUEVO**
Modalidad: **CERTIFICACIÓN CON VERIFICACIÓN MEDIANTE PRUEBAS PERIÓDICAS**
Fabricado y/o importado y/o comercializado por: **VLED DE MEXICO, S.A. DE C.V.**
RFC: VME130221UI6
Bodega: **CANADA No. 201 INT. E, COL. INDUSTRIAL MARTEL DE SANTA CATARINA MUN. SANTA CATARINA, C.P. 66367, NUEVO LEÓN**
Fábrica: **CANADA No. 201 INT. E, COL. INDUSTRIAL MARTEL DE SANTA CATARINA MUN. SANTA CATARINA, C.P. 66367, NUEVO LEÓN**
País(es) de origen: **MEXICO**
País(es) de procedencia: **MEXICO**
Fracción(es) arancelaria(s): **Fracción 1 : 00000000; ANC2001C00017602**
Modelo(s): **VL-SPX30UL4500-40K-1M, VL-SPX30UL4500-40K-1M-ND, VL-SPX30UL4500-50K-1M, VL-SPX30UL4500-50K-1M-ND, VL-SPX40UL6000-40K-1M, VL-SPX40UL6000-40K-1M-ND, VL-SPX40UL6000-50K-1M, VL-SPX40UL6000-50K-1M-ND, VL-SPX50UL8000-40K-1M, VL-SPX50UL8000-40K-1M-ND, VL-SPX50UL8000-50K-1M, VL-SPX50UL8000-50K-1M-ND, VL-SPX60UL9600-40K-1M, VL-SPX60UL9600-40K-1M-ND, VL-SPX60UL9600-50K-1M, VL-SPX60UL9600-50K-1M-ND, VL-SPX80UL12000-40K-1M, VL-SPX80UL12000-40K-1M-ND, VL-SPX80UL12000-50K-1M, VL-SPX80UL12000-50K-1M-ND, VL-SPX100UL14000-40K-1M, VL-SPX100UL14000-50K-1M, VL-SPX100UL16000-40K-2M, VL-SPX100UL16000-50K-2M, VL-SPX120UL19200-40K-2M, VL-SPX120UL19200-50K-2M, VL-SPX150UL24000-40K-2M, VL-SPX150UL24000-50K-2M, VL-SPX180UL28800-40K-3M, VL-SPX180UL28800-50K-3M**

"2021: Año de la Independencia"

Ciudad de México, a 14 de abril de 2021
Oficio 0120/GPAESE/2021
Exp. ETA 2020 371

Ing. Julián Villarreal Pérez
Desarrollo de productos
VLED de México, S.A. de C.V.
Presente

Se hace constar que la luminaria para alumbrado público de 40 W, marca VLED, modelo VL-SPX40UL6000-50K-1M-ND, integrada por un módulo de chip de led en la placa (chip on board), marca VLED, modelo VL-CA3535UHE-40W/36V-50K70; con carcasa de aluminio, óptica individual de vidrio cóncavo prismático, parámetros de operación: tensión 277-100 V c.a., corriente 0.42 A máximo, frecuencia de 50/60 Hz, con una clasificación Tipo II Media, de acuerdo a su curva de distribución lumínica¹; equipada con un controlador (driver) electrónico de corriente constante programable, marca VLED, modelo VL-ELD40U-36, para operar módulos de leds de 40 W máximo, parámetros de operación: tensión 277-100 V c.a., corriente 0.20-0.50 A, frecuencia 50/60 Hz; se califica como **satisfactoria** para el ahorro de energía en alumbrado público en **vías secundarias residenciales tipo A, en vías secundarias residenciales tipo B y en vías secundarias industriales tipo C**, debido a que consume **50.84 %** menos energía por cada lux promedio medido en el piso de una calle de pruebas con respecto a lo requerido en el protocolo Pr-LED AP 100806. Esto de acuerdo con los resultados de las pruebas realizadas por el Laboratorio de Alumbrado Público del Gobierno de la Ciudad de México.

En la siguiente tabla se presenta el resumen de dichos resultados.

Concepto	Unidades	Luminaria LED
Potencia especificada por el fabricante	W	40.00
Consumo de energía en 12 horas de uso continuo de 2 especímenes	Wh	955.93
Iluminancia promedio	Lx	12.55
Relación de consumo de energía por unidad de iluminancia promedio en 12 horas	Wh/lx	76.19
Relación de consumo de energía por unidad de iluminancia promedio en 12 horas de referencia	Wh/lx	155.00
Diferencia	Wh/lx	78.81
Ahorro de energía por cada lux promedio respecto a la referencia	%	50.84
Información adicional		
Potencia medida en el laboratorio	W	40.00
Factor de potencia	%	99.09
DAT en tensión	%	0.20
DAT en corriente	%	5.97
Flujo luminoso de luminaria	Lm	6 413.60
Eficiencia lumínica total de luminaria	lm/W	160.34
Temperatura de color	K	4 755.00
Relación de uniformidad de iluminancia promedio	-	2.33 a 1

¹ [IES] Illuminating Engineering Society 2007, TM-11-07 (revised), Luminaires classification system for outdoor luminaires, 11F.

LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA
OTORGA LA PRESENTE AUTORIZACIÓN
A FAVOR DE LA EMPRESA

VLED DE MEXICO, S.A. DE C.V.

PARA UTILIZAR EL LOGOTIPO



Monterrey, Nuevo León

21 DE AGOSTO DE 2015

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 2do, 4to, 6to, 9vo, Cuarto Transitorio del ACUERDO mediante el cual se da a conocer el logotipo Hecho en México y se establecen las condiciones para el otorgamiento de la autorización para su uso, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2009, 20 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y 210-A del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria a esa Ley, se expide bajo el número de clave de autorización:

ecomercializadora.com

FABRICAMOS, COMERCIALIZAMOS E INSTALAMOS TECNOLOGIAS PARA UN MEJOR PRESENTE Y FUTURO

ILUMINACION | ENERGIA FOTOVOLTAICA | INSTALACION CON GRUAS | INTEGRACION DE SISTEMAS

