



**ILUMINACIÓN
EXTERIOR**
Tecnología LED



Compromiso Ambiental

Hoy en día, a nivel mundial crece rápidamente la necesidad de considerar la eficiencia y la sustentabilidad del diseño y de los productos utilizados en la construcción, por esto, CELSA y sus aliados estratégicos están comprometidos a:

- ✓ Diseñar y fabricar soluciones de iluminación.
- ✓ Elaborar diseños de iluminación sustentables con menor consumo de energía eléctrica, que ofrezcan un retorno de inversión atractivo y mayor productividad.
- ✓ Invertir en investigación y desarrollo de nuevas tecnologías.
- ✓ El mejoramiento del medio ambiente a través de buenas prácticas que se generan desde sus procesos productivos.
- ✓ En nuestra planta de producción contamos con un arreglo de 1020 paneles solares, una potencia instalada de 351.90 kW y una generación promedio mensual de 39,078 KWh, lo que representa el 31% anual de energía limpia necesaria para operación de la misma, dejando de emitir 152.7 toneladas de CO₂ a la atmósfera cada año.

Políticas de Calidad

CELSA SAS se compromete a suministrar productos y servicios, que satisfagan los requisitos y expectativas de nuestros clientes, a mantener un desarrollo permanente de los colaboradores para asegurar un personal competente y motivado, a garantizar un ambiente de trabajo sano y seguro para los empleados y partes interesadas, a trabajar por la protección y cuidado del medio ambiente, a mejorar continuamente los productos y procesos y a la movilidad segura.



Para contribuir al logro de nuestros objetivos la alta dirección de la compañía se compromete a:

- El mejoramiento continuo del desempeño del Sistema Integrado de Gestión
- Cumplir con los requisitos legales aplicables al Sistema Integrado de Gestión y todos aquellos en materia de riesgos laborales y seguridad vial
- La sensibilización de nuestro personal frente al Sistema Integrado de Gestión
- Promover la consulta y participación de los colaboradores.
- Minimizar los riesgos y reducir la accidentalidad de los colaboradores en sus desplazamientos laborales y/o en itinere.
- La prevención de la contaminación y el uso racional de los recursos.
- La gestión y tratamiento de nuestros aspectos e impactos ambientales.
- La identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos y establecimiento de los respectivos controles.
- Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores y grupos de interés, realizando acciones para la prevención de lesiones, enfermedades y emergencias.
- La identificación, gestión y/o aprovechamiento en cuanto sea posible de los riesgos y oportunidades para el SIG.

Es por esto que CELSA SAS destina los recursos financieros, humanos, de infraestructura, técnicos y tecnológicos necesarios para el cumplimiento de estos compromisos y el mejoramiento continuo del Sistema Integrado de Gestión.

Laboratorio fotogoniómetro de última generación



Nuestro laboratorio fotométrico de última tecnología nos permite digitalizar luminarias con alta precisión para aplicarlas de manera eficiente en cada uno de los proyectos que diseñamos. Esta herramienta en conjunto con nuestro experimentado equipo de diseñadores nos permite alcanzar ahorros significativos de energía e infraestructura para cada proyecto específico, logrando así reducir los costos iniciales y de operación que se verán reflejados en beneficios para el cliente en la etapa de implementación y operación.



Alta
precisión





Productos

Micro LED



La luminaria Micro LED, ofrece la mejor solución para parques, jardines, alamedas, ciclo rutas, vías de acceso, zonas residenciales, fachadas, estacionamientos, senderos peatonales, iluminación perimetral, estacionamientos, estaciones de servicio, entre otras.



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
30W-55W	192 mm	396 mm	93 mm



30W - 55W



FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 30W - 55W

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 - 277 Vac

FRECUENCIA: 50/60 Hz

DRIVER: Electrónico, dimerizable (1-10 VDC, compatible con sistemas de telegestión de alumbrado público)

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO: Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP66 conjunto óptico, Hasta IK08 conjunto óptico, hasta IK09 cuerpo de la luminaria.

Micro LED II

La luminaria Micro LED II ofrece la mejor solución para parques, jardines, alamedas, ciclo rutas, vías de acceso, zonas residenciales, fachadas, estacionamientos, senderos peatonales, iluminación perimetral, estacionamientos, estaciones de servicio, entre otras.



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
70W-85W	265 mm	424 mm	126 mm



70W - 85W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 70W - 85W

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 - 277 Vac

FRECUENCIA: 50/60 Hz

DRIVER: Electrónico, dimerizable (1-10 VDC, compatible con sistemas de telegestión de alumbrado público)

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO: Hasta IP66 conjunto eléctrico,

hasta IP66 conjunto óptico, Hasta IK08 conjunto óptico, hasta IK09 cuerpo de la luminaria.

Sepia LED

La luminaria Sepia LED ofrece la mejor solución para parques, jardines, alamedas, ciclorrutas, vías de acceso, zonas residenciales, fachadas, estacionamientos, senderos peatonales, iluminación perimetral, estacionamientos, estaciones de servicio, entre otros.



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
60W-100W	670 MM	260 MM	105 MM



60W - 100W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 60W - 100W

TENSIÓN DE RED: 90 VAC - 277 VAC

DRIVER: Tipo electrónico, corriente constante

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO:

Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP66 conjunto óptico, hasta IK08 en la luminaria

Sepia LED II

 SMD

La luminaria Sepia LED II, ofrece la mejor solución para parques, jardines, alamedas, ciclo rutas, vías de acceso, Zonas residenciales, fachadas, estacionamientos, senderos peatonales, iluminación perimetral, estacionamientos, estaciones de servicio, entre otras.



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
100W-155W	324 MM	493 MM	87 MM

100W - 155W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 100W - 155W

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 - 277 VAC

FRECUENCIA: 50/60 Hz

DRIVER: Electrónico, dimenzable 0-10 VDC, compatible con sistemas de telegestión de alumbrado público

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO: Hasta IP66 conjunto eléctrico,

hasta IP66 conjunto óptico, Hasta IK08 conjunto óptico, hasta IK09 cuerpo de la luminaria.

Picco LED

La luminaria Picco LED, ofrece la mejor solución para parques, jardines, alamedas, ciclo rutas, vías de acceso, zonas residenciales, fachadas, estacionamientos, senderos peatonales, iluminación perimetral, estacionamientos, estaciones de servicio, entre otras.



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
Hasta 55W	145 MM	409 MM	66 MM

Hasta 55W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: Hasta 55W

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 - 277 Vac

FRECUENCIA: 50/60 Hz

DRIVER: Electrónico, dimenzable (3-10 VDC, compatible con sistemas de telegestión de alumbrado público)

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO: Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP66 conjunto óptico, Hasta IK08 conjunto óptico, hasta IK09 cuerpo de la luminaria.

Picco LED II

La luminaria Picco LED II, ofrece la mejor solución para parques, jardines, alamedas, ciclo rutas, vías de acceso, zonas residenciales, fachadas, estacionamientos, senderos peatonales, iluminación perimetral, estacionamientos, estaciones de servicio, entre otras.



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
40W-100W	430 MM	215 MM	100 MM



40W - 100W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 40W - 100W

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 - 277 VAC

FRECUENCIA: 50/60 Hz

DRIVER: Electrónico, dimmerizable 0-10 VDC, compatible con sistemas de telegestión de alumbrado público

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO: Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP66 conjunto óptico, Hasta IK08 conjunto óptico; hasta IK09 cuerpo de la luminaria.

Sirio LED

La luminaria Sirio LED, ofrece la mejor solución para alumbrado de vías principales, urbanas o rurales; autopistas, carreteras, calles residenciales, alamedas, senderos peatonales y ciclorutas.



200W - 500W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 200W - 500W

TENSIÓN DE RED: 90 VAC - 277 VAC

DRIVER: Tipo electrónico, corriente constante

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO:

Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP65 conjunto óptico, hasta IK08 en la luminaria



Acro LED

El proyector Acro LED está diseñado para cumplir con excelentes niveles de iluminación para aplicaciones en vías peatonales, parques, plazoletas, jardines, alamedas, senderos peatonales, zonas residenciales, fachadas, hospitales, centros educativos y principalmente túneles.



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
35W-55W	268.5MM	203.15MM	123.11MM

35W - 55W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 35W - 55W

TENSIÓN DE RED: 90V - 295V

DRIVER: Tipo electrónico, corriente constante

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO:

Hasta IP64 conjunto eléctrico, hasta IP66 conjunto óptico, hasta IK08 en difusor en la luminaria, hasta IK09 cuerpo de luminaria



Cosmo LED

La luminaria CosmoLED ofrece la mejor solución, entre otras, para grandes espacios, estaciones de servicio, bodegas, recintos refrigerados y zonas industriales.



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
Hasta 120W	490MM	370MM	170MM



Hasta 120W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: Hasta 120W

TENSIÓN DE RED: 90V - 295V / 120 - 277V (Según modelo)

DRIVER: Tipo electrónico, corriente constante con protector Varistor

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO: Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP66 conjunto óptico, hasta IK08 en la luminaria

Farol Cartagena LED

El Farol Cartagena LED es un producto innovador que integra en su diseño la estética colonial decorativa con la tecnología LED de última generación, su diseño se adapta a arquitecturas urbanas conservadoras pero dándoles un sentido moderno y tecnológico. El Farol Cartagena ofrece la mejor solución para alumbrado público de forma decorativa, para iluminación de parques, senderos peatonales, alamedas, y plazaletas, entre otras.

30W - 75W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 30W - 75W

TENSIÓN DE RED: 90V - 295V

DRIVER: Tipo electrónico, con opción de dimmerización

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO:

Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP65 conjunto óptico; hasta IK08 difusor, hasta IK09 cuerpo de luminario.



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
30W - 75W	454 MM	454 MM	736 MM



Lyra LED

La luminaria LyraLED está diseñada para brindar una iluminación suave, bien controlada y una agradable ornamentación al lugar donde se instale. Es un producto para iluminación de: vías peatonales, parques, plazoletas, jardines, alamedas, ciclo rutas, senderos peatonales, zonas residenciales y centros recreativos.



30W - 50W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 30W - 50W

TENSIÓN DE RED: 90 - 295V

DRIVER: Tipo electrónico, corriente constante

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO:

Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP66 conjunto óptico, hasta IK08 difusor, hasta IK09 cuerpo de luminaria

DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
30W - 50W	300 MM	300 MM	440 MM

Quasar LED

Lineal

La luminaria Quasar LED Lineal ofrece la mejor solución para alumbrado de pasajes subterráneos, túneles, vías deprimidas, pasos a nivel, vías de acceso, iluminación perimetral, fachadas, puentes, estacionamientos, zonas industriales, centros recreativos.



2W-150W x Metro

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: 2W - 150W x Metro

TENSIÓN DE RED: 90 - 295V

DRIVER: Tipo electrónico, corriente constante

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO:

Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP66 conjunto óptico, hasta IK08

difusor, hasta IK09 cuerpo de luminaria



DIMENSIONES (MM)

POTENCIA	ANCHO (A)	LARGO (L)	ALTURA (H)
2W - 150W x Metro	85 MM	1200 MM	37 MM

Quasar LED

La luminaria Quasar LED está diseñada para brindar una iluminación suave, bien controlada y una agradable ornamentación al lugar donde se instale. Es un producto para iluminación de: vías peatonales, parques, plazoletas, jardines, alamedas, ciclo rutas, senderos peatonales, zonas residenciales y centros recreativos.

Hasta 300 W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: Hasta 300W

TENSIÓN DE RED: 90 - 295V

DRIVER: Tipo electrónico, corriente constante

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO:

Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP66 conjunto óptico, hasta IK08 difusor, hasta IK09 cuerpo de luminario



Quasar LED

PROYECTOR

La luminaria Quasar LED Projector ofrece la mejor solución para grandes espacios, estaciones de servicio, bodegas, recintos refrigerados, zonas industriales, alumbrado de vías públicas, escenarios deportivos, túneles, entre otras.



Hasta 300W

FUENTE LUMINOSA: LED

POTENCIA: Hasta 300W

TENSIÓN DE RED: 90V - 295V / 120 - 277V (según modelo)

DRIVER: Tipo electrónico

GRADO DE PROTECCIÓN Y RESISTENCIA AL IMPACTO: Hasta IP66 conjunto eléctrico, hasta IP65 conjunto óptico, luminaria IK 08. Los drivers y el cableado están dispuestos en una caja metálica protectora

A photograph of a long, straight asphalt road stretching into the distance under a sunset sky. The road has yellow lane markings. On the left side of the road, a series of tall, modern streetlights are installed, each featuring a solar panel mounted on its arm. The landscape is arid and hilly, and the sky transitions from orange near the horizon to a deep blue at the top.

Sistemas con energía solar

Celsa acompaña sus proyectos de energía solar con:



Asesoría para obtener beneficios tributarios con base en la ley 1715 o el mecanismo de obras por impuesto.



Acompañamiento en la estructuración financiera del proyecto y apalancamiento con fondos que permitan la viabilidad del proyecto.



Asesoría para empresas con políticas de responsabilidad social y/o sostenibilidad.



Análisis Opex y Caue que buscan sistemas sostenibles y con menores costos de operación y mantenimiento en el tiempo.



Cálculo de emisiones de CO2 y beneficios a través certificados de emisiones.



Elaboración de diseños de iluminación con sistemas solares cumpliendo las normativas.



Estructuración técnica de soluciones con energía solar evaluando diferentes escenarios para obtener la mejor relación costo- beneficio.



Sistemas solares para ciudades inteligentes, que permitan monitorear, mantener y operar el sistema solar y otros elementos para Smart City.

Renovable y sostenible





OPAL

Optimized Photovoltaic Advanced Light

Sistemas de iluminación solar auto mantenida con batería de litio de larga vida útil y luminaria LED de alta eficacia; Ideal para aplicaciones de alumbrado público, sistemas de iluminación residencial, recreativos, puentes peatonales, aplicable en infraestructura existente o nueva, donde la autonomía de la luminaria es una exigencia de menor importancia. Apto para zonas donde la radiación solar es alta o moderada.





PACS

Photovoltaic Autonomous Compact Solution

Sistema para uso en infraestructura de alumbrado público, con batería de litio de larga vida útil y luminaria LED de alta eficacia; recomendado para aplicaciones de mayor exigencia lumínica en vías de alta velocidad, ideal para nuevas expansiones de AP y zonas alejadas del Sistema de Transmisión Nacional (STN), donde se requiere mayor autonomía y desempeño de la luminaria. Se adapta a cualquier tipo de zona donde la radiación solar es

alta, moderada o incluso, zonas donde la radiación es baja y/o el micro-clima local es un desafío. Cuenta con un avanzado sistema de tele-gestión IOT, para gestión de mantenimiento y operación del sistema en tiempo real y de forma remota desde cualquier lugar donde se tenga acceso a Internet.



Debido a la continua investigación nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones sin previa notificación.

Iluminación Arquitectónica

Iluminación técnica de arquitectura para dar vida e identidad a fachadas, monumentos, edificios, puentes, túneles y demás espacios que componga la vida nocturna de la ciudad. Con nuestro sistema diseñado a la medida es posible configurar shows de luces dinámicos enfocados en el impacto que se desea mostrar sobre cualquier superficie.

Contamos con luminarias en formato RGBW, control DMX y un equipo de diseñadores expertos capaces a los requerimientos más exigentes.



Las ciudades inteligentes son capaces de crecer de forma más sostenible e inclusiva, mejorando la calidad de vida de sus ciudadanos.

Esto hace que las ciudades que apuestan por la digitalización sean cada vez más saludables, atractivas y seguras. Con servicios públicos más eficientes y un menor impacto medioambiental.

En **CELSA** contamos con soluciones que aportan a construir **CIUDADES INTELIGENTES** como redes IoT de bajo consumo que tiene las siguientes aplicaciones: Telegestión del alumbrado público, sensores de calidad del aire, gestión de parqueaderos y gestión de residuos.

CIUDAD INTELIGENTE

SMART CITY

Estos son los 6 componentes claves de las Smart Cities del presente:

Alumbrado público inteligente, Aparcamiento inteligente, transporte inteligente, gestión de la movilidad, gestión eficiente de residuos, monitorización de parámetros medioambientales

YA ES POSIBLE SENSORIZAR
LAS CIUDADES, PARA
OBTENER INFORMACIÓN Y
TOMAR DECISIONES.

