HOLOPHANE®

AcuityBrands.
Expanding the boundaries of lighting™

Carandini Industriales

D-SERIES

boada GRUP

LED

Serie D para aparcamientos

www.solucionescarandini.com/industrial
www.productoscarandini.com/dsx-park

Aumentar luz
REDUCIR ENERGÍA

Eficiencia energética, iluminación de alta calidad y control se combinan en la luminaria LED D-Series para aparcamientos. Esta luminaria incorpora ópticas LED específicamente diseñadas para aplicaciones, tales como aparcamientos con alturas de montaje bajas, proporcionando luz y seguridad.

Con un diseño concebido para prolongar la vida útil manteniendo baja la temperatura, la vida útil del módulo LED para aparcamientos de la serie D puede alcanzar hasta 90.000 horas de un excelente rendimiento libre de mantenimiento.

Óptica / fuente de luz

> Tres niveles de lúmenes disponibles (4.000, 5.000 y 6.000)

> Módulos de LED testeados en fábrica para garantizar la fiabilidad del LED, eliminando los fallos prematuros “soak testing”

> Temperatura de color de 4.000 °K, 70 CRI

> Cuatro ópticas específicas para aparcamientos u otras aplicaciones de interior

Certificados

Se ajusta a EN60598

IP IP65 óptica y luminaria

Ta Especificado para –20 ˚C a 40 ˚C

CE

Para obtener más información visite www.productoscarandini.com/dsx-park

Controluz
Control lumínico

Energéticamente eficiente

Totalmente controlable

Ópticas avanzadas

Especificación

Carcasa de fundición inyectada de aluminio en dos piezas, conforme a EN1706 AC-46500, con aletas de disipación térmica integradas para optimizar la gestión térmica mediante refrigeración conductiva y convectiva. El driver LED está montado en contacto directo con la armadura, a fin de mantener una temperatura de funcionamiento baja y prolongar la vida útil.

Lentes acrílicas obtenidas mediante moldeo de precisión integradas en una placa LED con grado IP65 y diseño modular, que posibilitan actualizaciones futuras del módulo LED. La carcasa de la luminaria está completamente sellada contra la humedad y los contaminantes ambientales (IP65). La instalación se realiza mediante el brazo de montaje, que acomoda diversas variantes de cajas BESA.

Nota: las especificaciones de la luminaria se refieren a valores estándar. Todas las descripciones, ilustraciones, diagramas y especificaciones en el catálogo y en los sitios web de Carandini se refieren exclusivamente a datos generales de los productos con los que están relacionados y no tienen carácter de vinculación contractual. La empresa se reserva el derecho de cambiar las especificaciones a su discreción sin previa notificación o comunicación pública.

Características y ventajas

Energéticamente eficiente

> La luminaria LED para aparcamientos de la serie D está diseñada para maximizar la disipación del calor. Los LED de alto rendimiento de la luminaria están montados en una placa de núcleo metálico y fijados a un disipador térmico de aluminio inyectado a presión, posibilitando una refrigeración conductiva eficaz.

> El módulo LED de iluminación consta de 10 LED de alta eficiencia que utilizan la refrigeración conductiva para permitir una vida útil del módulo LED que puede alcanzar hasta 90.000 horas a 25 °C.

Rendimiento excepcional

> Asegura una amortización en tres años en comparación con luminarias fluorescentes equivalentes y prolonga los intervalos de mantenimiento.

> Tres ópticas de precisión, creadas específicamente para su aplicación en aparcamientos, dirigen la luz exactamente allí donde se requiere.

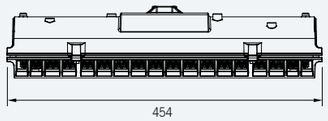
Paquete de luz completo

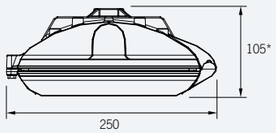
> Autonomía de tres horas para casos de emergencia (disponible como opción).

> Compatibilidad con sensores de presencia que aumentan la eficiencia de la instalación.

> Apta para alturas de techo y métodos de cableado europeos estándar.

Dimensiones en mm





* No se contempla la altura del brazo de montaje en superficie (.SM); añadir 34 mm para la opción .SM.

Peso

DPG	7,0 kg

Versión con detector de movimiento PIR fijado

Distribución de luz

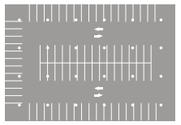
Incorporando tres ópticas de precisión creadas específicamente para su aplicación en aparcamientos, la luminaria LED para aparcamientos de la serie D está diseñada para dirigir la luz exactamente allí donde se requiere. Estas ópticas cumplen los criterios requeridos para la iluminación horizontal y vertical, así como en cuanto a uniformidad. Asimismo, la luminaria, controla el deslumbramiento no deseado para crear una experiencia segura y visualmente confortable para peatones y conductores.

SQN - Cuadrada intensiva

La distribución cuadrada intensiva está concebida específicamente para entradas y salidas. Esta distribución está concentrada, proporcionando niveles de iluminación elevados sin concentración de la luz en el centro.

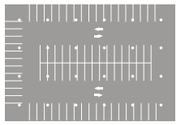
SQM - Cuadrada media

La distribución cuadrada media está especialmente diseñada para aplicaciones en doble fila en las que se requieran niveles de iluminación más elevados. La distribución cuadrada media ofrece a conductores y peatones una experiencia visual confortable y homogénea desde cualquier distancia.



SQW - Cuadrada extensiva

También diseñada para aplicaciones en doble fila, la distribución cuadrada extensiva es ideal cuando se requiere una iluminación vertical más intensa.

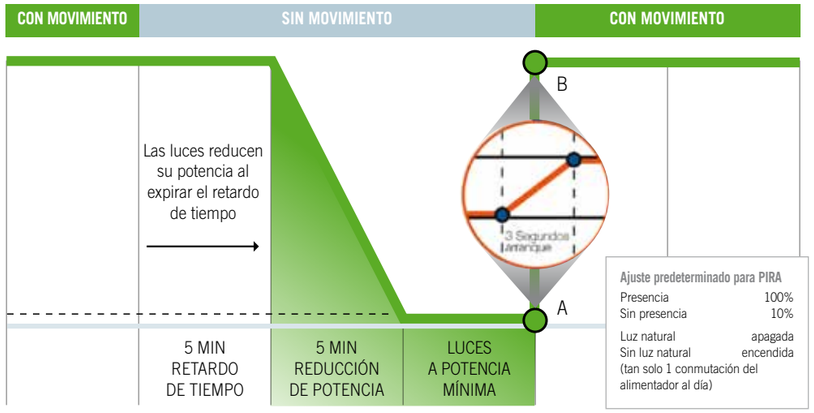


Totalmente controlable

Si está equipada con controles opcionales, la luminaria LED para aparcamientos de la serie D puede proporcionar un ahorro energético adicional. Los sensores integrados de la luminaria están diseñados para detectar el movimiento con una interdistancia de luminarias ideal de 9 metros, lo cual posibilita interdistancias de luminarias de hasta 18 metros.

Estos sensores totalmente programables atenúan la luminaria hasta los niveles de iluminación preestablecidos en ausencia de movimiento, y restablecen el nivel pleno de iluminación de la luminaria, sin destellos que puedan distraer, en un lapso de tres segundos tras detectarse movimiento. Cada sensor detecta también luz ambiental, de modo que pueden atenuarse al mínimo las luminarias perimetrales cuando penetra en la estructura la suficiente luz natural.

La luminaria serie D es compatible con sensores de presencia compatibles con protocolo DALI o 1-10 V ofreciendo una versatilidad a la hora de diseñar el proyecto eficientemente, para que la luz esté cuando se necesite.



Rendimiento

Un diseño innovador y los LED más avanzados de su categoría convierten a la luminaria LED para aparcamientos de la serie D en energéticamente eficiente y acortan los tiempos de amortización.

La luminaria LED para aparcamientos de la serie D, con su ingenioso sistema de gestión térmica, crea un proceso de refrigeración pasiva que mantiene los componentes internos funcionando a plena eficiencia.

Parámetros de diseño estándar

> Para un aparcamiento estándar, el objetivo es alcanzar un promedio de 75 lux con una uniformidad de 0,4 para el área general. Las entradas/salidas requieren 300 lux con una uniformidad de 0,4. Un aparcamiento de varias plantas estándar tiene una altura de techo de entre 2,6 m y 3 m.

Luminarias para aparcamientos de la serie D frente a luminarias fluorescentes estándar.

	LED para aparcamientos serie D	Fluorescente compacto estándar
Luminarias	117	117
Consumo energético por luminaria	51 W	115 W
Carga total de la instalación	6 kW	13,5 kW
Coste energético	0,85 €	1,91 €
Coste por año	5.603,30 €	12,575.98 €

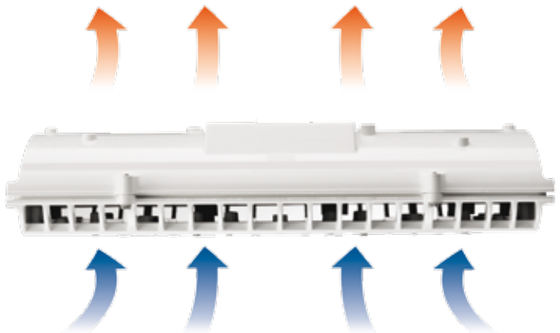
Funcionamiento de 18 horas diarias con un coste energético de 0,14 € por kW/h

Disposición de montaje

Montaje en superficie (.SM)

Montaje enrasado (.FM)

Con dos disposiciones de montaje que posibilitan el montaje en superficie en combinación con caja de derivación BESA estándar de cuatro vías o el montaje enrasado directamente en el techo.

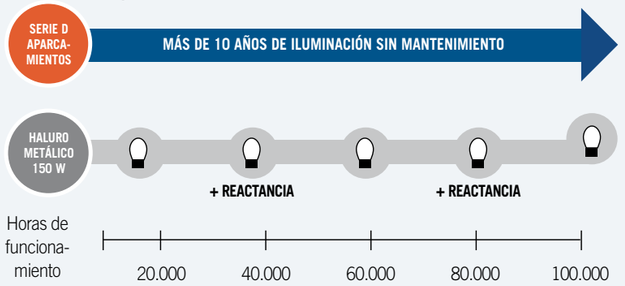


Gestión térmica

> La luminaria LED para aparcamientos de la serie D está diseñada para maximizar la disipación del calor. Los LED de alto rendimiento de la luminaria están montados en una placa de núcleo metálico y fijados a un disipador térmico de aluminio inyectado a presión, posibilitando una refrigeración conductiva eficaz.

El revolucionario diseño con flujo de la carcasa también favorece la refrigeración por convección, conduciendo el aire a lo largo de la parte inferior del disipador térmico de la luminaria. Este concepto ayuda a mantener los componentes clave a baja temperatura, lo cual prolonga la vida de la luminaria y mejora el rendimiento de los LED.

La luminaria LED para aparcamientos de la serie D alcanza una vida **útil prevista de más de 90.000 horas**.



Información para pedidos

Para obtener más información visite
www.productoscarandini.com/dsx-park

Código								
DPG	DPG luminaria para aparcamientos							
	Código	**Fuente de luz**						
	.L044	LED 4000 lm, 4000 K (nw, neutro)						
	.L054	LED 5000 lm, 4000 K (nw, neutro)						
	.L064	LED 6000 lm, 4000 K (nw, neutro)						
		Código	**Distribución de luz**					
		.SQW	Cuadrada extensiva					
		.SQM	Cuadrada media					
		.SQN	Cuadrada intensiva					
			Código	**Fijación**				
			.SM	Montaje en superficie en combinación con caja de derivación estándar (20 mm o 25 mm)				
			.FM	Montaje enrasado				
				Código	**Color**			
				.C1	RAL9016			
				.C4	RAL7011			
				.C6	RAL7035			
				.C7	RAL9005			
				.C9	RAL9006			
				.RAL****	Color RAL (elección del cliente)			
					Código	**Equipo**		
					.L1N	LED un nivel		
					.LRD	LED regulable protocolo DALI		
					.ANF	Regulable rápido analógico 1-10 V		
						OPCIONES		
						Código	**Fotocélula (Opcional)**	
						.PIRA	Detector de presencia integrado (radio hasta 9m). Sólo disponible con (.L1N).	
							Código	**Emergencia (Opcional)**
							.EM3	Batería emergencia 3h con convertidor. Sólo disponible con (.L044).
Ejemplo	DPG	.L054	.SQM	.SM	.C1	.L1N		

Carandini: Su socio global en iluminación eficiente

Quiénes somos

Carandini es un fabricante de soluciones de iluminación técnica energéticamente eficientes, que abarcan el concepto, la investigación y el desarrollo.

Qué nos distingue de los demás

Desde 1919 y gracias a nuestra amplia experiencia en el sector de iluminación en todos los ámbitos, sector público, industrial, infraestructuras, comercio, nuestros conceptos de iluminación técnica contribuyen a incrementar la productividad, reducir los costes operativos y aumentar la satisfacción de los usuarios.
Le garantizamos un ahorro energético máximo acompañado de una calidad de iluminación óptima, mediante

- El uso de tecnología de iluminación innovadora
- El desarrollo y la fabricación individualizados de los componentes de iluminación
- La instalación y la programación del sistema adaptadas a la práctica
- La asistencia permanente a través de una persona de contacto
- Disminución de los costes asociados en el mantenimiento de las soluciones implantadas

Qué hacemos

Tomando como punto de partida los requisitos específicos del cliente y las condiciones concretas in situ, desarrollamos soluciones de iluminación integradas. Utilizamos tecnologías innovadoras para implementar con precisión estas soluciones, posibilitando una reducción de hasta el 50 por ciento en los costes energéticos de la iluminación. De media esto se traduce en una amortización entre uno a tres años.

De este modo ayudamos a nuestros clientes a implementar un concepto de soluciones y de negocio sostenible.

Controluz
Control lumínico

Controluz, el software de control de Carandini, posibilita la monitorización, la evaluación y la programación basadas en Internet de cada luminaria individual, así como del sistema de iluminación en su conjunto desde cualquier ubicación.

Características Generales

- Control punto a punto
- Ahorro de energía
- Orientado a reducir costes de energía / explotación
- Solución de bajo coste para Control básico
- Solución global
- Sistema Abierto real = Compatible

Ahorro energético

- Control ON/OFF punto a punto
- Regulación del nivel de luminosidad
- Detección de alarma condensador
- Reducción de las emisiones de CO_2
- Disminuye la contaminación lumínica

Control Remoto con software

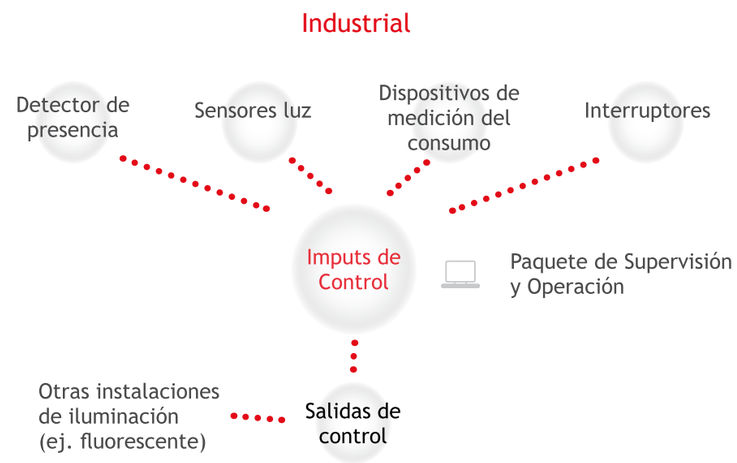
- Software basado en control web
- Control luminarias punto a punto
- Gestión remota de horarios
- Alarmas a través de e-mail
- Base de datos en servidor 24x7
- Conexión a través de internet
- Integración con aplicaciones de terceras compañías
- Hosting local

Permite realizar la puesta en marcha en remoto

Reducción costes explotación

- Realizar acciones directas
- Minimiza coste rondas nocturnas
- Mejora tiempo de las intervenciones
- Gestiona los partes de averías
- Permite planificar intervenciones
- Mantenimiento preventivo

Retorno asegurado de la inversión



www.solucionescarandini.com/controluz

Programa de **Proximidad**

El proyecto proximidad es una iniciativa de Carandini para la promoción y consumo de componentes de fabricantes de cercanía. La iniciativa se fundamenta en el apoyo de la economía local y el empleo.

El comercio internacional, reconociendo las ventajas que aporta a los fabricantes en cuanto acceden a un mayor abanico de opciones de compra, también contribuye al deterioro del medio ambiente mediante la emisión, durante su transporte, de gases de efecto invernadero. Paralelamente, la necesidad de utilizar envases y material de embalaje crece cuando el producto tiene que hacer un gran recorrido o ser manipulado para cambiar de un medio de transporte a otro, incrementando así la proliferación de desechos y residuos asociados con la logística del transporte internacional.

El segundo gran eje del proyecto es el apoyo a los fabricantes locales. El consumo de materias de proximidad es una oportunidad para asegurar la economía próxima y dotar de volumen a los empleadores de cercanía que sostienen el empleo y el consumo cercano.

Una iniciativa en soporte al Medio Ambiente y a la empresa.

Una iniciativa en soporte al Medio Ambiente y a la Empresa

Programa de compensación de CO_2

Promover la plantación de especies vegetales para la fijación de gases invernaderos

Carandini está comprometida a ser una organización ética y eficiente que optimice sus recursos en la consecución de sus fines, dotándose para ello de mecanismos de control internos y externos y de un código de conducta.

Nuestras soluciones van más allá de las lumínicas, nuestro código ético de responsabilidad social corporativa (RSC), marca una senda de sostenibilidad de 360º por el que Carandini se compromete a que las operaciones realizadas internamente o la utilización de nuestras soluciones, deben tener un sistema de compensación de CO2 asociado que ayude a disminuir la huella de carbono.

La plantación de árboles constituye uno de los pilares para recuperar el equilibrio ambiental y aminorar los efectos adversos del cambio climático. Para ello, nos proponemos la implicación personal en la preservación y regeneración de la capa verde del planeta, por lo que destinamos el 0,5% de los ingresos a promover la plantación de arboles con el objetivo de crear bosques mediterráneos que fijen los gases de efecto invernadero.

La Fundación + árboles tiene como objetivo impulsar una nueva cultura del árbol que contribuya a un cambio de actitud en la relación con nuestro entorno. Conscientes de que plantar y mantener árboles constituye, junto a la reducción de CO2, uno de los pilares básicos para contrarrestar las consecuencias del calentamiento global, la Fundación + árboles concreta sus acciones en promover, apoyar, asesorar, gestionar y financiar iniciativas serias y viables en todos los ámbitos de actuación posibles que resulten en la plantación y mantenimiento de árboles.

Carandini aportará el 0,5% de los proyectos de iluminación a la protección del bosque mediterraneo y a la plantación de arboles.

Aumentar luz reducir energía

LED D-SERIES

para aparcamientos

Carandini Industriales

AcuityBrands.
Expanding the boundaries of lighting™

HOLOPHANE

boada GRUP

CONTACTE
P.A.E. D'OSONA
C. TARRAGONA 14. 08500 VIC
COMERCIAL@MBOADA.COM
T 93 886 01 76
F 93 889 02 25

WWW.
MBOADA
.COM