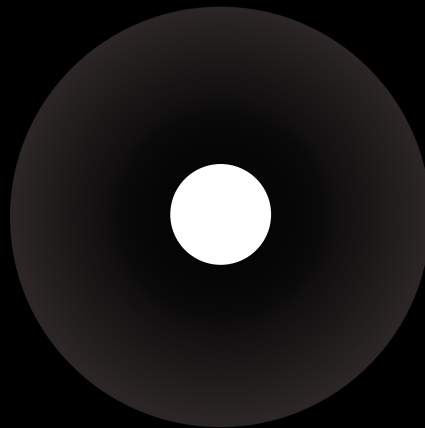


PROYECTOR 640

ILUMINACIÓN
DE ACENTO Y BAÑADO



simon



violet





1. LARGA VIDA

Reducción drástica de los costes de mantenimiento por reposición de fuentes de luz.

La tecnología LED se caracteriza por ser una fuente de luz con una vida útil que supera ampliamente la vida útil de las fuentes de luz utilizadas en los sistemas tradicionales de iluminación, manteniendo sus propiedades lumínicas como el primer día.



3. ALTO RENDIMIENTO LUMÍNICO

Luz de altísima calidad permitiendo una reproducción fiel de los colores y máxima eficiencia.

Los LED de última generación tienen un rendimiento lumínico superior a las lámparas de tecnología convencional y un CRI equivalente a las lámparas halógenas.



2. LUZ INALTERABLE EN EL TIEMPO

La calidad lumínica, la intensidad y su reproducción cromática perduran en el tiempo.

La cromaticidad y el nivel lumínico del LED no se ven alterados con el paso del tiempo, ni por vibraciones y rotaciones de la luminaria.



4. MÍNIMA CANTIDAD DE CALOR

Reducción de los consumos energéticos en concepto de climatización. Entorno más confortable para el bienestar de las personas.

Los LEDs transforman un alto porcentaje de la energía eléctrica en luz visible, y la emisión de calor es mínima y transmitida en dirección opuesta a la luz, no llegando al espacio ocupado por los usuarios.



5. DINAMISMO Y CONTROL

Potenciar el diseño y atractivo de los espacios con la cromaticidad adecuada (selección del blanco, RGB, intensidad,...).

Los LED se caracterizan por poder seleccionar la temperatura de color (de 2800 a 5000k) más adecuada al ambiente diseñado así como la regulación en color RGB además de ser totalmente regulables en intensidad.



6. NO EMISIÓN DE RADIACIÓN IR Y UV

Los productos iluminados no se ven dañados o deteriorados por la radiación IR y UV, pudiendo utilizar el LED en todo tipo de entornos, incluidos los que impliquen objetos altamente sensibles.

Los LED se caracterizan por no emitir radiación IR ni UV, ya que la totalidad de la energía transmitida se hace en forma de radiación visible.

PROYECTOR 640.00

Gama de proyectores basada en tecnología LED dirigida a aplicaciones de iluminación de acento.



PROYECTOR 640.00 - CARRIL

Proyector de carril versátil gracias a las diferentes versiones de óptica y temperatura de color en un único tamaño.

Su diseño minimalista, resulta ideal para la iluminación profesional de entornos tan complejos como retail, museos, exposiciones, zonas nobles de edificios...

ÓPTICA

El proyector dispone de versiones SPOT y WIDE FLOOD.

SPOT



La óptica SPOT sirve para la acentuación de objetos con una gran intensidad lumínica, o bien iluminar desde la distancia.

WIDE FLOOD



La óptica WIDE FLOOD, facilita tanto el bañado de superficies como la acentuación de elementos expuestos de gran tamaño.

TEMPERATURA COLOR

Para conseguir los mejores resultados es clave escoger la temperatura de color adecuada al producto expuesto, de forma que se resalten las texturas y colores, o bien la imagen de marca que se quiere potenciar.

3000K



4000K



FILTROS



El proyector permite la incorporación de filtros dicróicos, mediante la sustitución del vidrio protector que incorpora de serie.

RÓTULA

La rótula permite 220° de rotación, pudiendo así orientarse en cualquier dirección del plano a iluminar.



Acabados:

□ Blanco

■ Negro



PROYECTOR 640.20

Gama de proyectores basada en tecnología LED dirigida a aplicaciones de iluminación de bañado.



PROYECTOR 640.20 - EMPOTRADO

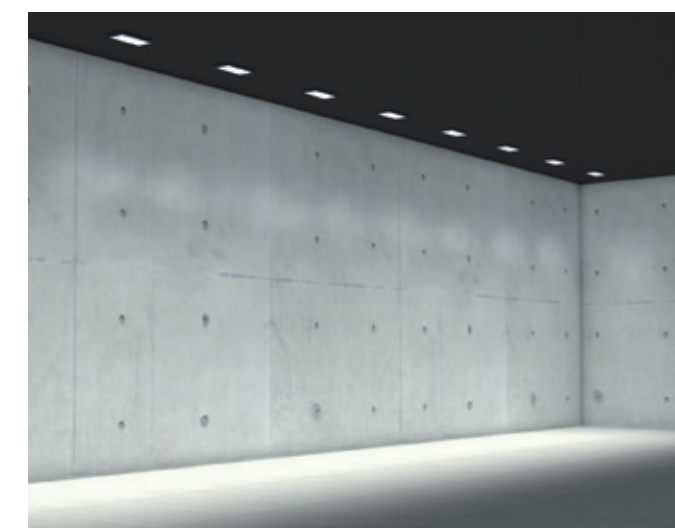
Proyector bañador ideal para la iluminación por inundación de superficies verticales. Disponible en dos temperaturas de color, con vidrio difuso que reduce el efecto de deslumbramiento. Perfecto para la iluminación profesional de entornos como retail, museos, exposiciones, zonas nobles de edificios...

TEMPERATURA COLOR



Para conseguir los mejores resultados es clave escoger la temperatura de color adecuada al producto expuesto, de forma que se resalten las texturas y colores, o bien la imagen de marca que se quiere potenciar.

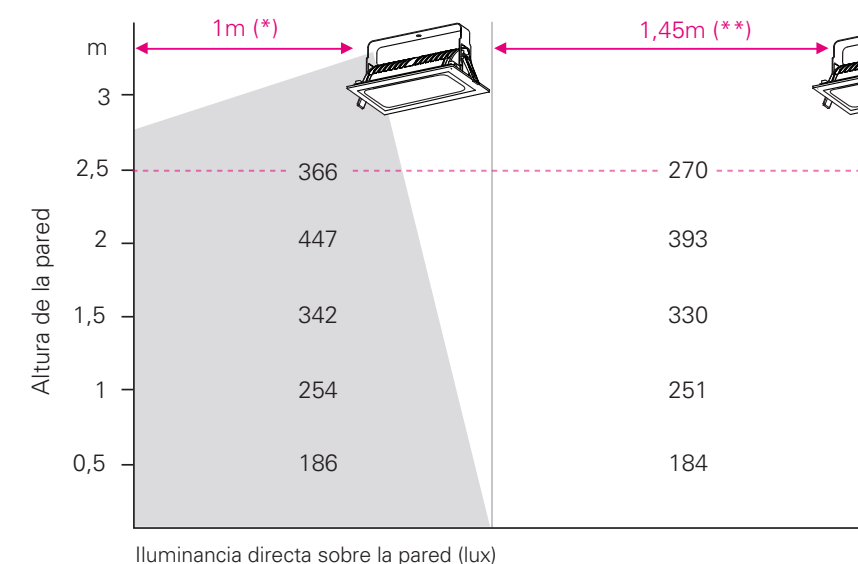
ÓPTICA BAÑADORA



La óptica simétrica general permite los bañados uniformes de amplias superficies.

Acabados:
 Blanco
 Negro

TABLA DE APLICACIÓN



Ejemplo:
 Altura punto medida: 2,5m
 366 lux delante del proyector y 270 lux en el punto medio entre 2 proyectores.

*Distancia a pared
 **Distancia entre proyectores
 ***Proyector colocado a 2.8m de altura



SIMULACIÓN ILUMINACIÓN RETAIL

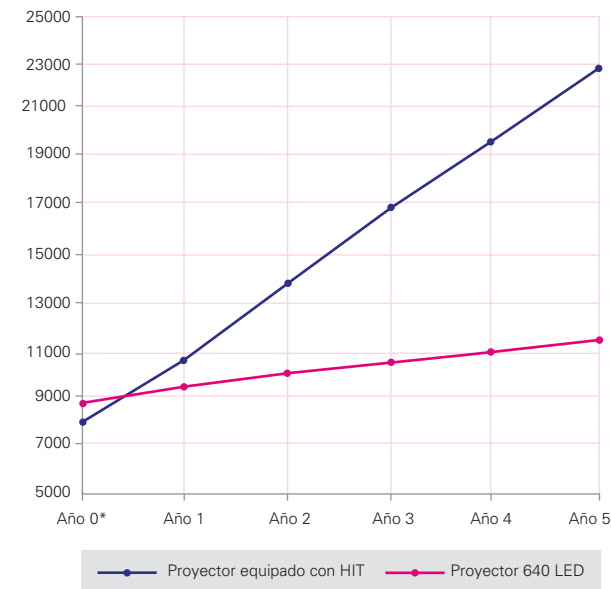


- **Proyector 640.00 SPOT**
Permite la iluminación de una figura exenta con una gran intensidad de luz
- **Proyector 640.20 Bañador:**
Para la generación de un telón de luz de fondo que ayuda a dibujar los límites del escaparate.
- **Proyector 640.00 WIDE FLOOD**
La distribución de luz WIDE FLOOD, consigue iluminar la exposición de producto controlando el haz de luz, evitando invadir las zonas aledañas.

- **Proyector 640.00 SPOT:**
Iluminación puntual de efecto para el resalte de imágenes o elementos de exposición.
- **Proyector 640.00 WIDE FLOOD**
Iluminación general de la zona de cajas.
- **Proyector 640.00 SPOT**
El juego de manchas de luz, imprime movimiento al espacio y lo hace más dinámico y atractivo.
- **Proyector 640.20 Bañador**
Iluminación de amplios baños de pared o bien exposiciones de producto.

PUNTO DE RETORNO INVERSIÓN

Evolución de los costes a lo largo de 5 años
(12 horas funcionando 6 días a la semana / coste energético 0,11€/kwh)



*Año 0: Coste material

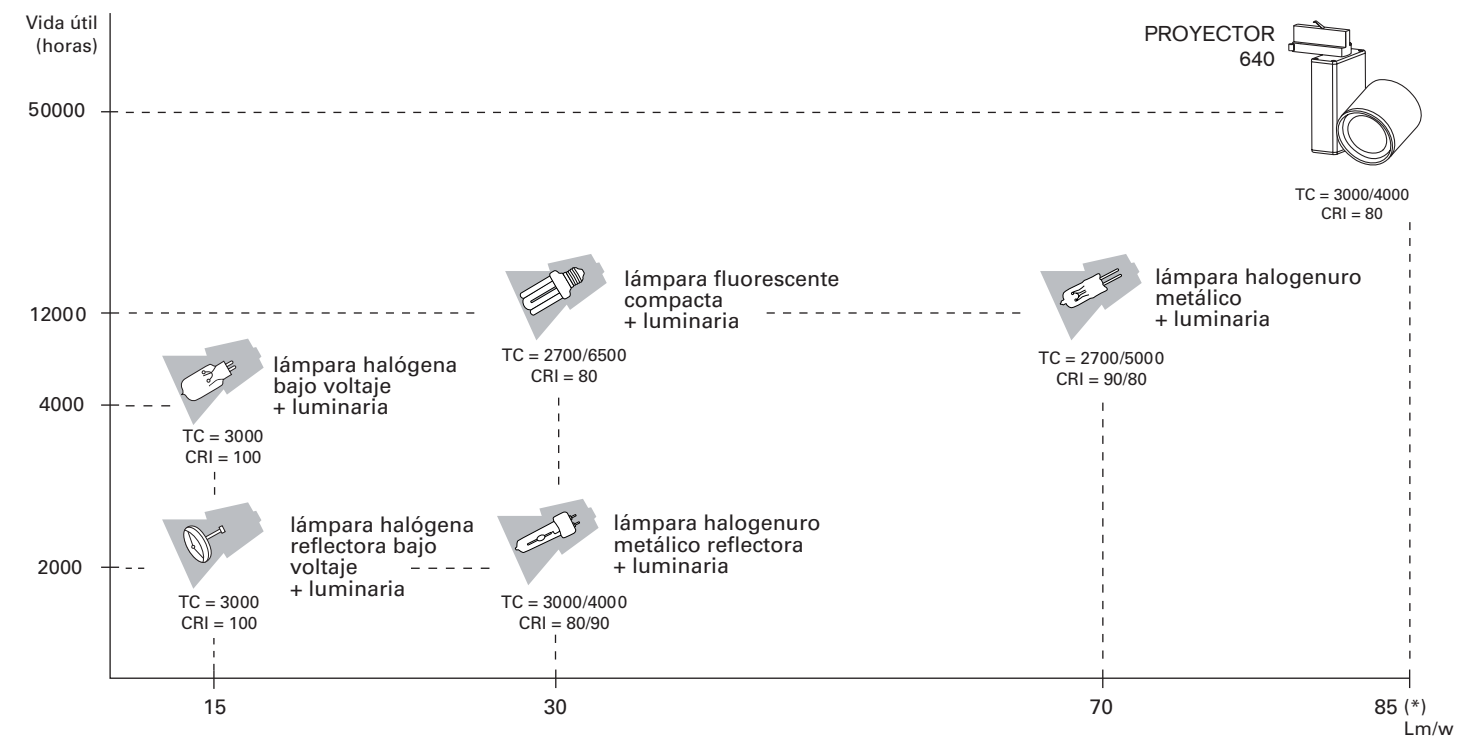
PROYECTOR 640 vs LUMINARIA CONVENCIONAL

	PROYECTOR Lampara HIT (*)	PROYECTOR 640
Rendimiento lumínico instalación	39,01 lm/W	85,4 lm/W
Consumo luminaria	4.050 W	1.359 W
Rendimiento luminaria	71 %	100 %
Horas de vida L70 fuente de luz	5.000	>50.000
Unidades de instalación	45 uds	45 uds
Consumo CO ₂ (**)	2.689 Kg	902 Kg
Ahorro energético TOTAL		66,44%

* Lampara 35W Halogenuro metálico.

** Factor de conversión: valor medio año 2013, 0,174kg CO₂, Fuente WWF.

RENDIMIENTO LUMÍNICO

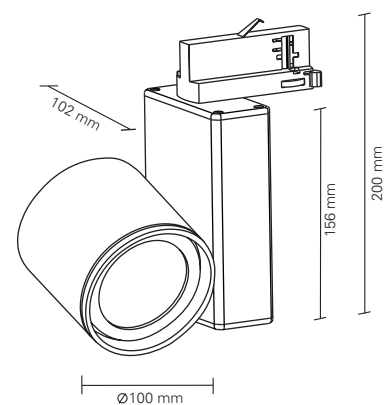


*Rendimiento lumínico luminaria completa

PROYECTOR 640.00

Consultar Ficha Técnica en www.simonled.com

PROYECTOR A CARRIL PARA ILUMINACIÓN DE ACENTO



DATOS TÉCNICOS

Temperatura de color:
Cálido WW
Neutro NW

Material:
Aluminio

Ópticas:
 SPOT
 WIDE FLOOD

CRI:
80

IP20

Acabados:
 Blanco
 Negro

Peso:
1,4 KG

Vida útil: 50.000 h

Control:
ON-OFF

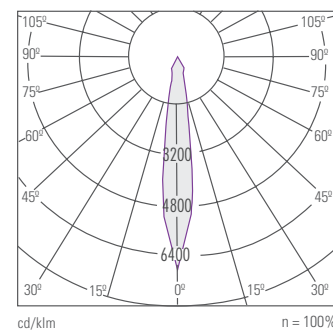
Mantenimiento flujo luminoso:
L70 > 100.000 h a 25°C
L90 > 30.000 h a 25°C

Instalación:
Carril

Tensión de alimentación:
120-240V
50-60/hz

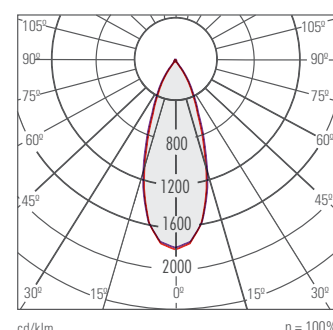
Fotometrías

SPOT 15°



0.5	0.13	E (0°) 62879 E (C0) 31064
1.0	0.27	E (0°) 15720 E (C0) 7766
1.5	0.40	E (0°) 6987 E (C0) 3452
2.0	0.53	E (0°) 3930 E (C0) 1942
2.5	0.67	E (0°) 2515 E (C0) 1243
3.0	0.80	E (0°) 1747 E (C0) 863

WIDE FLOOD 40°



0.5	0.36	E (0°) 18664 E (C90) 7725 E (C0) 7745
1.0	0.72	E (0°) 4666 E (C90) 1931 E (C0) 1936
1.5	1.07	E (0°) 2074 E (C90) 858 E (C0) 861
2.0	1.43	E (0°) 1167 E (C90) 483 E (C0) 484
2.5	1.79	E (0°) 747 E (C90) 309 E (C0) 310
3.0	2.15	E (0°) 518 E (C90) 215 E (C0) 215

— C0 - C180
— C90 - C270

Curvas fotométricas y cono lumínico correspondiente a 4000K.

Artículo	Descripción	Acabado	Instalación	Óptica	Temperatura color	Lumens	Potencia (W)
64000030-283	Proyector 640.00 carril WW SPOT	<input type="checkbox"/> Blanco	Carril Trifásico	15	3000	2200	27
64000030-284	Proyector 640.00 carril NW SPOT	<input type="checkbox"/> Blanco	Carril Trifásico	15	4000	2300	27
64000038-283	Proyector 640.00 carril WW SPOT	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	Carril Trifásico	15	3000	2200	27
64000038-284	Proyector 640.00 carril NW SPOT	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	Carril Trifásico	15	4000	2300	27
64000030-483	Proyector 640.00 carril WW WIDE FLOOD	<input type="checkbox"/> Blanco	Carril Trifásico	40	3000	2200	27
64000030-484	Proyector 640.00 carril WW WIDE FLOOD	<input type="checkbox"/> Blanco	Carril Trifásico	40	4000	2300	27
64000038-483	Proyector 640.00 carril WW WIDE FLOOD	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	Carril Trifásico	40	3000	2200	27
64000038-484	Proyector 640.00 carril WW WIDE FLOOD	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	Carril Trifásico	40	4000	2300	27

ACCESORIOS

Artículo	Descripción	Acabado
89911530-039	Base de superficie para proyector	<input type="checkbox"/> Blanco
89911538-039	Base de superficie para proyector	<input checked="" type="checkbox"/> Negro
89911630-039	Base de empotrar para proyector	<input type="checkbox"/> Gráfico
89911638-039	Base de empotrar para proyector	<input checked="" type="checkbox"/> Negro

Fuente de alimentación incluida y cableado.
Consultar disponibilidad filtros dicroicos.

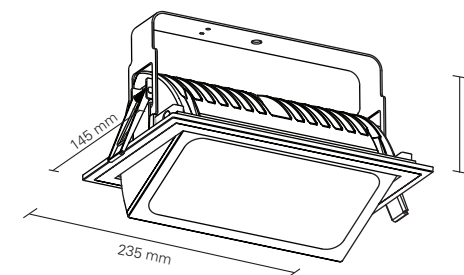


*Consultar condiciones www.simonled.com

PROYECTOR 640.20

Consultar Ficha Técnica en www.simonled.com

PROYECTOR EMPOTRADO PARA BAÑADO DE SUPERFICIES



DATOS TÉCNICOS

Temperatura de color:
Cálido WW
Neutro NW

Material:
Aluminio

Ópticas:
 DIFFUSED

CRI:
80

IP20

Acabados:
 Blanco
 Negro

Peso:
1,2 KG

Vida útil: 50.000 h

Control:
ON-OFF

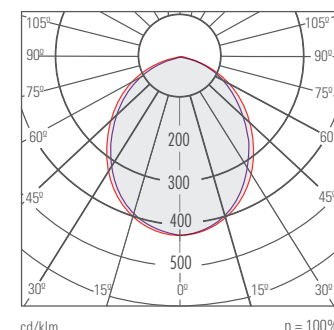
Mantenimiento flujo luminoso:
L70 > 50.000 h a 25°C
L90 > 20.000 h a 25°C

Instalación:
Empotrado

Tensión de alimentación:
100-240V
50/60Hz

Fotometrías

DIFFUSED



0.5	1.05	E (0°) 5155 E (C90) 46.6° 846 E (C0) 49.2° 720
1.0	2.10	E (0°) 1289 E (C90) 46.6° 211 E (C0) 49.2° 180
1.5	3.15	E (0°) 573 E (C90) 46.6° 94 E (C0) 49.2° 80
2.0	4.20	E (0°) 322 E (C90) 46.6° 53 E (C0) 49.2° 45
2.5	5.25	E (0°) 206 E (C90) 46.6° 34 E (C0) 49.2° 29
3.0	6.30	E (0°) 143 E (C90) 46.6° 23 E (C0) 49.2° 20

— C0 - C180
— C90 - C270

Curvas fotométricas y cono lumínico correspondiente a 4000K.

Artículo	Descripción	Acabado	Instalación	Óptica	Temperatura color	Lumens	Potencia (W)
64020030-383	Proyector 640.20 empotrado WW	<input type="checkbox"/> Blanco	Empotrado	DIFFUSED	3000	2800	35
64020030-384	Proyector 640.20 empotrado NW	<input type="checkbox"/> Blanco	Empotrado	DIFFUSED	4000	3000	35
64020038-383	Proyector 640.20 empotrado WW	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	Empotrado	DIFFUSED	3000	2800	35
64020038-384	Proyector 640.20 empotrado NW	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	Empotrado	DIFFUSED	4000	3000	35

Fuente de alimentación incluida y cableado.



*Consultar condiciones www.simonled.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS LUMINARIAS LED

VIDA ÚTIL LUMINARIA

Horas de funcionamiento mínimas de la luminaria completa, garantizando el funcionamiento desde el equipo de alimentación hasta el led.

MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

Variación del flujo luminoso emitido por una luminaria a lo largo de su vida útil, o de unas determinadas horas de funcionamiento. Expresa en % del flujo inicial, los valores más utilizados de mantenimiento del flujo luminoso son L70 y L90, y se acompañan de las horas de funcionamiento para llegar a este nivel de luminosidad, siendo: L70 a 50.000h: descenso de un 30% del flujo luminoso versus el valor inicial a las 50.000h de funcionamiento. L90 a 30.000h: descenso de un 10% del flujo luminoso versus el inicial a las 30.000h de funcionamiento.



Tasa de vida útil para productos LED en base al 70% de mantenimiento del flujo luminoso

FACTOR DE MANTENIMIENTO DEL ESPACIO

El valor de iluminancia mantenida debe mantenerse con el transcurso del tiempo. Por ello es necesario preparar un programa de mantenimiento completo que incluya la frecuencia de reemplazamiento de la luminaria, los intervalos de limpieza de la luminaria y de la sala y el método de limpieza.

En luminarias **LED el factor de mantenimiento es mucho más reducido**, ya que la depreciación del flujo luminoso puede llegar a ser de sólo un 10% a lo largo de su vida útil; además **las luminarias LED no absorben el polvo y por lo tanto no se ensucian con tanta frecuencia como las luminarias convencionales**.

NORMATIVAS Y DIRECTIVA

Todos los productos presentados en este catálogo han sido desarrollados y fabricados conforme a las normativas:



- **2006/95/CE** - Directiva Baja Tensión.
- **2004/108/CE** - Directiva CEM.
- **UNE-EN 60598** - 2005 Luminarias.
- **UNE-EN 62031** - 2009 Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
- **UNE-EN 61347-2-13** - 2007 Dispositivos de control de lámpara.
- **UNE-EN 55015** - 2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
- **UNE-EN 61547** - Equipos para alumbrado de uso general.
- **Requisitos de inmunidad** - CEM.
- **UNE-EN 61000-3-2** - Compatibilidad electromagnética (CEM).
- **UNE-EN 61000-3-3** - Compatibilidad electromagnética (CEM).



simon



www.simonled.com

DIPUTACIÓN 390-392
08013 BARCELONA

SAT
TEL. 902 109 700
FAX 933 440 807
sat@simon.es

proyectosiluminacion@simon.es

GESTIÓN VENTAS
TEL. 902 444 469
FAX 902 627 899

SHOWROOM
TEL. 933 440 853

simon
www.simonled.com

