



Gama **640**  
Proyectores, luminarias  
suspendidas/superficie

Iluminación general, de acento y bañado

**simon**

**simon**

# TEXTURA

*interior*  
*www.textura-int*



URA<sup>®</sup>  
s  
teriors.com





## GAMA 640

---

Solución completa de iluminación, gracias a sus múltiples posibilidades de instalación, ópticas y temperaturas de color. Con una estética común que la hacen ideal para proyectos de retail y restauración.

640.01 CARRIL \*



640.00 CARRIL



640.02 CARRIL \*



640.10 EMPOTRADO



640.20 EMPOTRADO



640.30 / 640.31 / 640.32 SUPERFICIE Y SUSPENDIDO



### POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN

#### CARRIL



Máxima flexibilidad en la instalación permitiendo la adaptación y orientación de la iluminación cuando sea necesario, consiguiendo escenas lumínicas acordes al concepto de diseño y al producto expuesto.

La instalación en carril permite solventar situaciones específicas de cada espacio: Colocado en forma suspendida permite salvar grandes alturas, en formato empotrado consigue un impacto mínimo en el interiorismo del local e instalado en superficie resuelve la instalación cuando no existe falso techo.

Ópticas disponibles, Spot, Flood, Super Wide Flood. Tres paquetes lumínicos que permiten jugar con diferentes intensidades.

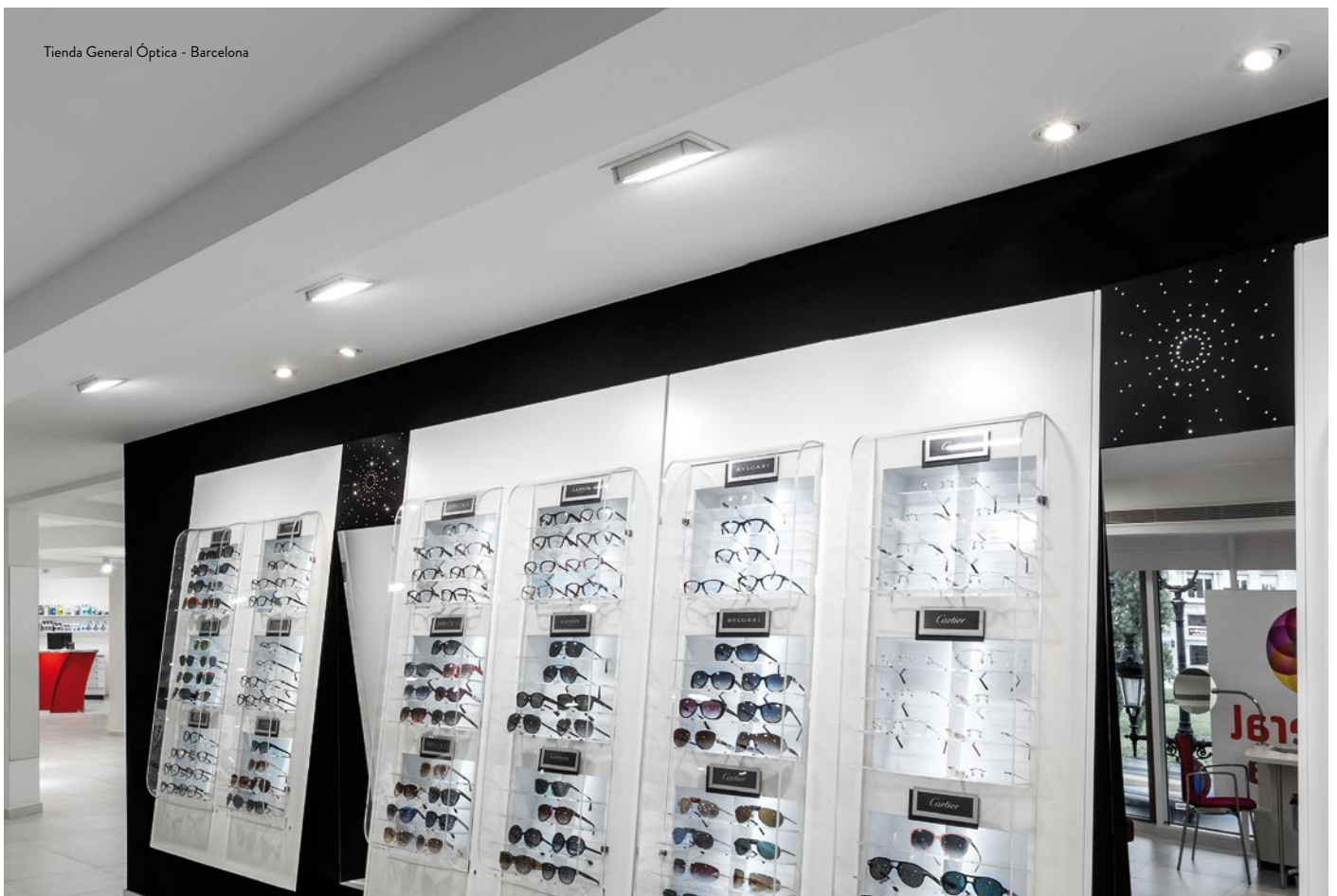
#### EMPOTRADO



La integración total del proyector empotrable en el techo, consigue que el impacto formal de la luminaria sea mínimo en el proyecto de interiorismo. Ópticas disponibles, Spot y WideFlood.



Galería de Arte, Hotel la Residencia - Deià - Exposición Joan Miró



Tienda General Óptica - Barcelona

# GAMA 640

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

---

### SUPERFICIE

---



Para aquellas instalaciones en las que no es posible el empotramiento, la gama 640, ofrece una versión en superficie, disponible en tres tamaños, permitiendo configuraciones que cumplen con la tarea de iluminación técnica y permiten además a la luminaria ser parte del concepto de diseño interior del local.

Diversas ópticas disponibles en función del tamaño del proyector.

**Acabados:**

Blanco

Negro

### SUSPENDIDO

---



Las versiones suspendidas del proyector 640, disponibles en tres tamaños, son el complemento ideal en locales donde prima el equilibrio entre lo funcional y lo decorativo.

Ópticas disponibles en función del tamaño del proyector.



**Accesorio**

Para la instalación del proyector en modo suspensión se requiere un accesorio que incluye el cable de 2,5 m de longitud y el florón de techo.

**Acabados:**

Blanco

Negro

Recepción hotel



Restaurante



# GAMA 640

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DISEÑO DE LA GAMA

Diseño atemporal, sus líneas sencillas y proporcionadas permiten que el impacto de la luminaria en el espacio sea mínimo y se adaptan a cualquier ambiente.



Toda la gama 640 comparte el mismo diseño de la pieza frontal, su configuración facilita la ventilación del LED COB y la fuente de alimentación garantizando la vida útil de la luminaria.

El sistema de anclaje del frontal tipo bayoneta, permite agregar con facilidad filtros dicróicos que cumplen con tareas de iluminación aún más específicas.



#### 640.00 / 640.02

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



#### 640.01

Rotación 360° en el plano horizontal y 90° en el plano vertical.



#### 640.10

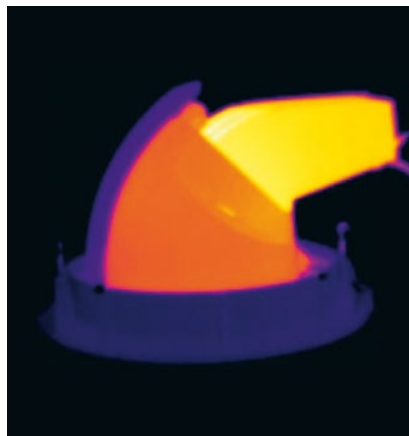
Rotación 360° en el plano horizontal y 30° en el plano vertical.

## GESTIÓN TÉRMICA

Tanto el material utilizado, como el disipador y como el propio cuerpo de la luminaria han sido diseñados para garantizar una correcta disipación térmica generada por el LED COB, evitando dirigir el calor hacia los productos expuestos y garantizando el correcto funcionamiento de la luminaria.



Gracias a que el cuerpo óptico es independiente del alojamiento de la fuente de alimentación, permite aislar térmicamente al driver de la luminaria, pues ésta es la parte más sensible a temperaturas elevadas.



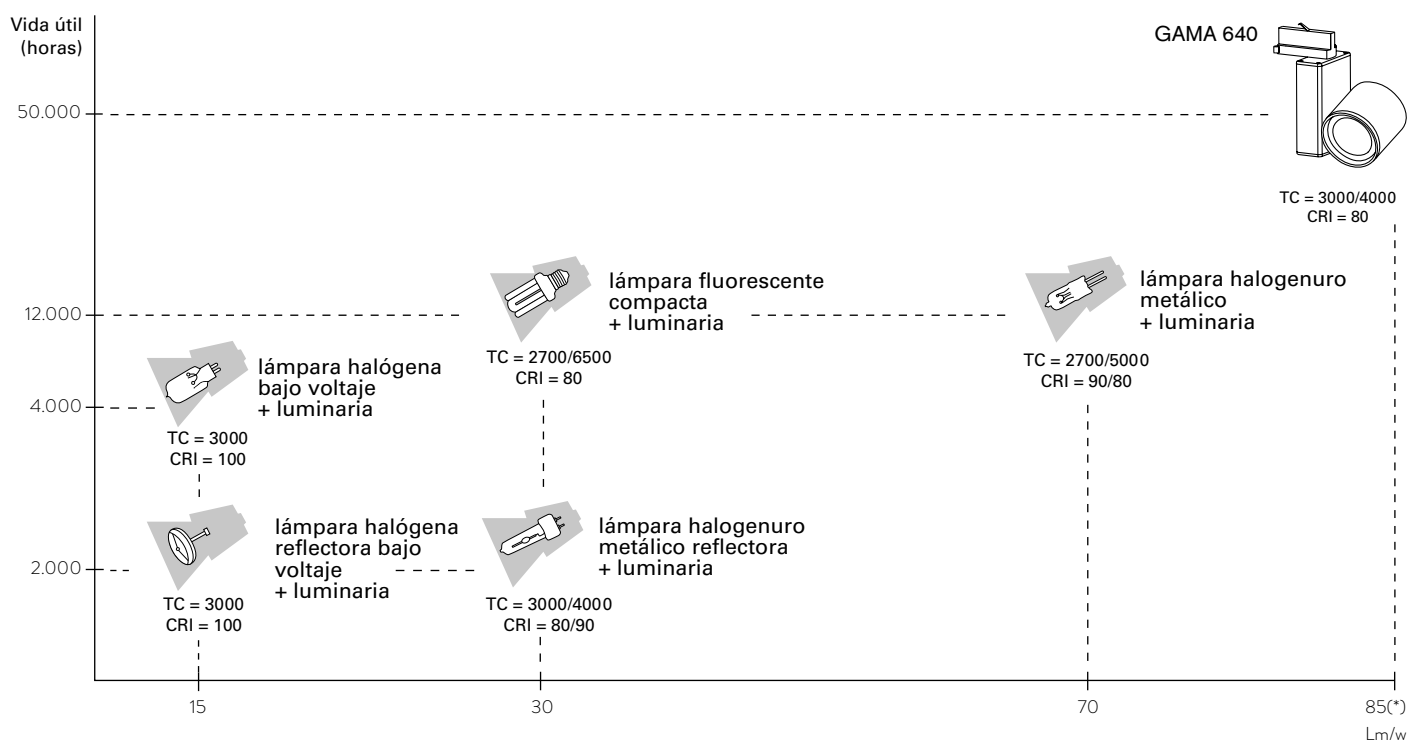
Aprovechando que el disipador no será visible con la luminaria instalada, se diseña éste exprimiendo al máximo las características que debe tener un disipador eficiente, gran superficie de refrigeración y espacio entre aletas para que el aire fluya entre ellas.



El cuerpo de la luminaria trabaja como disipador, se aprovecha al máximo toda la superficie para disipar todo el calor generado por el LED. Temperatura de contacto de la luminaria inferior al máximo normativo de la UNEEN 60598-1.



## RENDIMIENTO LUMÍNICO



\*Rendimiento lumínico luminaria completa.

La vida útil de las luminarias 640, al incorporar tecnología LED, triplica a otro tipo de tecnologías en proyectores como los halógenos metálicos.

### SISTEMAS ÓPTICOS

#### SPOT



La óptica SPOT sirve para la acentuación de objetos con una gran intensidad lumínica. Iluminar desde la distancia y dotar de mayor profundidad al objeto.

#### WIDE FLOOD / SUPER WIDE FLOOD



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

### TEMPERATURA DE COLOR Y REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

Para conseguir los mejores resultados lumínicos, es clave escoger la temperatura de color adecuada al local y al producto expuesto, de forma que sea compatible con la imagen de marca y que ayude a potenciar las texturas y colores de los productos.

El CRI (Índice de Reproducción Cromática) es una medida de la capacidad que tiene una fuente de luz para reproducir fielmente los colores de los objetos en comparación con una fuente de luz natural, cuando más elevado este valor más fielmente se ensalzan los colores del objeto iluminado.

#### 3000K CRI80



#### 3000K CRI92



#### 4000K CRI80



La gama 640 se ajusta a las necesidades del local y de sus productos expuestos gracias a su versatilidad lumínica:

3000K CRI80 permite dotar de calidez al espacio, además de potenciar los productos con tonalidades cálidas.

3000K CRI92 reproduce con mayor exactitud los colores y texturas de los productos más exigentes.

4000K CRI80 ideal para espacios donde se requiera dotar de una mayor claridad y frescura.

## SOLUCIONES AVANZADAS PARA RETAIL

La gama 640 permite iluminar específicamente productos frescos, consiguiendo transmitir una mayor percepción de calidad.

Las versiones FRESH FOOD, incorporan un LED COB concreto pensado para segmentos clave en el sector alimentario:

640.\*\* AMBER, con una tonalidad muy cálida (Tc 2500K) ideal para acentuar los tonos dorados y amarillos así como resaltar las texturas de los productos de repostería, bollería y panadería.

640.\*\* ROSE con una tonalidad rosada (Tc 1750K) ideal para para acentuar los tonos rojos y rosados así como resaltar la frescura de los productos cárnicos y de charcutería.

640.\*\* CRI92 (Tc 3000K) ideal para la sección de verduras y frutas, ya que reproduce con exactitud sus colores y mejora la percepción de frescura.

### 640 AMBER 2500K



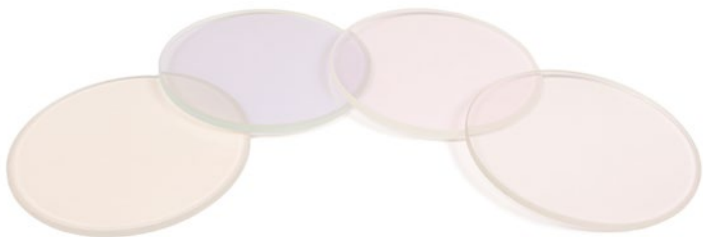
### 640 ROSE 1750K



### 640 CRI92 3000K



## FILTROS



Para aquellas instalaciones en las que se requiera una mayor versatilidad, se dispone de filtros dicróicos de cristal, que permiten la posibilidad de cambiar la tonalidad de la luz ajustando la funcionalidad del proyector de acuerdo con el producto expuesto, por ejemplo en un escaparate.

El cambio de filtro puede realizarse por el usuario final. Proyectores compatibles: 640.00, 640.10, 640.31.

Artículo	Descripción	Temperatura de color compatible <sup>1</sup>	Tº color y tonalidad resultante	Transmitancia <sup>2</sup>
64095031-039	Filtro Fresh Food Carne	3000K	2200K rosado	70
64095032-039	Filtro Fresh Food Charcutería	3000K	2300K rosado débil	95
64095033-039	Filtro Fresh Food Repostería	3000K	2500K dorado	75
64095034-039	Filtro Fresh Food Pescado	4000K	6000K luz fría	65

<sup>1</sup>Combinación de Tc + filtro recomendada. Otras combinaciones, puede hacer variar el resultado y la cantidad de lúmenes disponible.

<sup>2</sup> Los lúmenes disponibles de la luminaria con filtro se deben ajustar al % de transmitancia del filtro utilizado.





# SIMULACIÓN ILUMINACIÓN GRAN SUPERFICIE

La iluminación es emoción, es alma. Influye en la sensación que tienes del espacio y es el reflejo de la marca que se quiera transmitir.



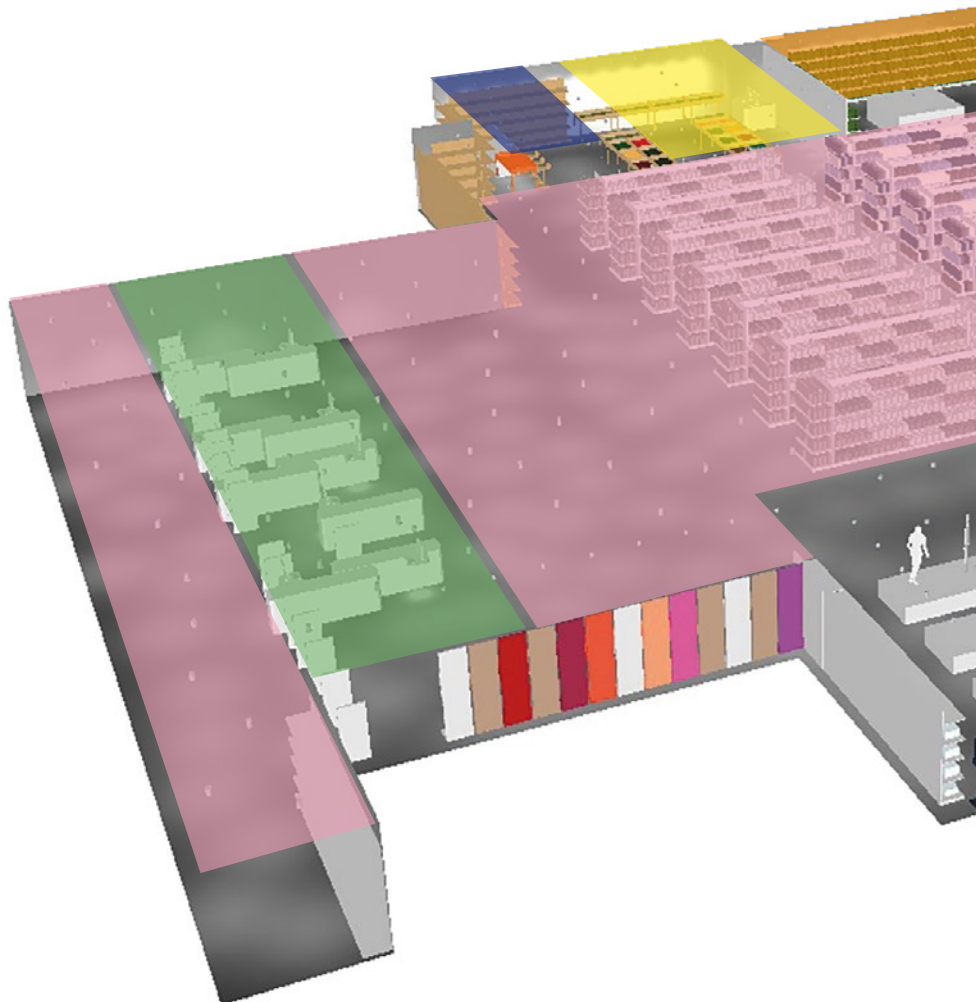
## FRUTA / VERDURA

Una iluminación específica del producto fresco permite destacar su textura y color mejorando la percepción de calidad por parte del consumidor. Utilizar la tecnología LED equipada en la gama 640 mantiene el producto fresco durante más tiempo gracias a la ausencia de emisión de calor.



## PAN / BOLLERIA

La iluminación específica para pan / bollería realza los tonos amarillos y dorados. La ausencia de emisión de calor no deteriora el producto de composición láctea.



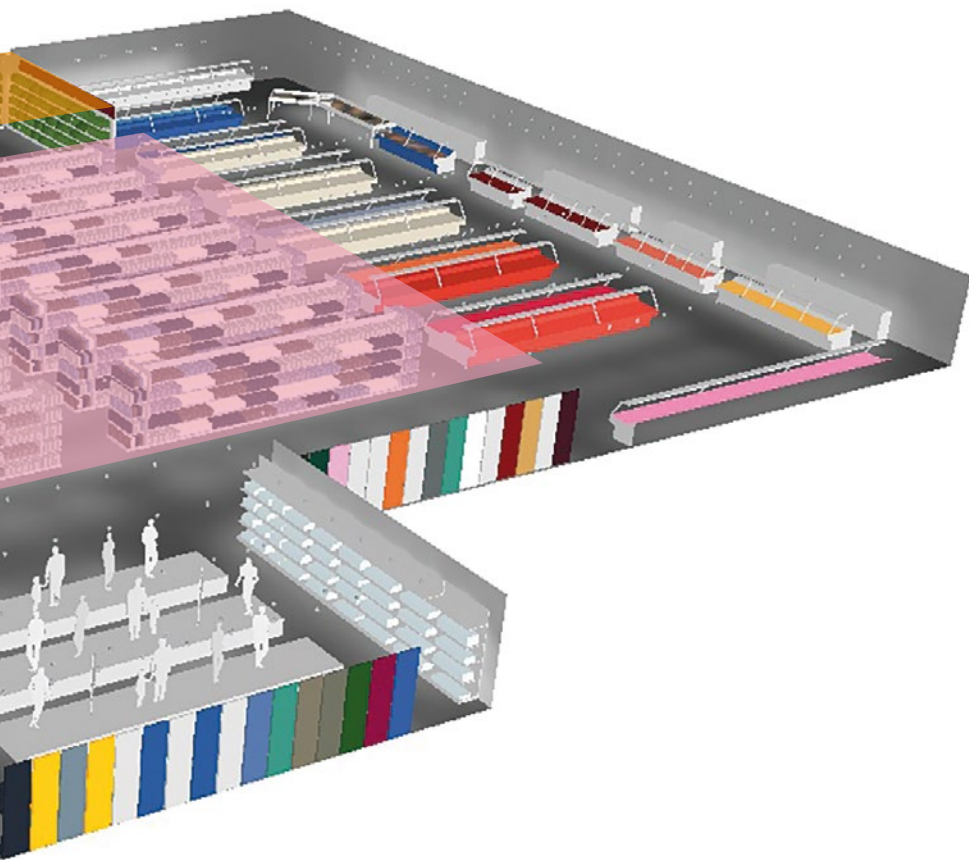
## ENTRADA E ILUMINACIÓN GENERAL

La entrada principal es la zona de mayor impacto comercial y el lugar en el que se exhiben promociones de todo tipo. La iluminación debe cuidarse especialmente en este área estableciendo una jerarquía de la iluminación que permita dirigir al cliente a los puntos de interés comercial.



## ZONA CAJAS

Iluminación funcional que requiere un óptimo nivel lumínico para trabajar, las luminarias deben tener un equilibrio de diseño y función, sin olvidar el confort visual tanto para trabajadores como clientes.



### VINOTECA

La incidencia de la luz en el vino puede contribuir a su deterioro, ya que la radiación ultravioleta afecta a los sulfitos que forman parte de la composición del vino. La gama 640 equipada con tecnología LED no emite dicha radiación y es por tanto adecuada para entornos con productos más sensibles.



### PESCADERIA

La frescura del pescado es determinante en el momento de la compra, es por ello que la iluminación debe ayudar a que la percepción del producto sea como recién pescado.



### MODA

La iluminación juega un papel fundamental durante la experiencia de compra, contribuyendo a realzar colores y texturas.



### CARNICERÍA / CHARCUTERIA

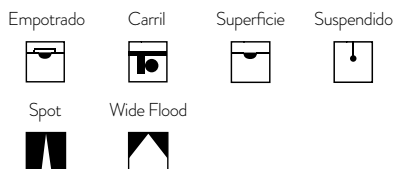
Utiliza nuestra gama 640 para iluminar carne. Evita su deterioro y la proliferación de microorganismos que sí se da a temperaturas más altas, estropeándose antes el color como consecuencia de la fotooxidación.



## ZONA CAJAS Y ENTRADA

En la entrada principal, se ha desarrollado una propuesta con el proyector 640.30, en su versión de luminaria de superficie, porque luminotécnicamente dirige la iluminación hacia donde es necesario y al mismo tiempo su colocación aleatoria aporta la estética contemporánea que precisa la zona de acceso

La iluminación es determinante en el proyecto de diseño de un espacio y participa activamente en el proceso de compra. Estudiar los usos, recorridos, el producto expuesto y la funcionalidad del espacio son el primer paso a la hora de desarrollar un proyecto luminotécnico, como el que presentamos en este ejemplo, para poder plantear posteriormente soluciones acordes a esas necesidades.



**Cajas**  
 Proyector:  
 640.31 3000K  
 Luxes: 800lx  
 Uniformidad: 0,6



**Entrada**  
 Proyector:  
 640.30 3000K  
 Luxes: 400lx



## MODA

El proyector utilizado es la versión a carril de la gama 640, dotando de flexibilidad a la zona de maniqués ante cualquier cambio de situación de los productos expuestos. Utilizar tecnología LED con un índice de reproducción cromática >90 permite enfatizar una reproducción más exacta del color y resaltar la textura y el brillo de la tela, en esta ocasión se ha utilizado además una óptica SPOT que otorga profundidad a cada maniquí.



**Exposición**  
 Proyector:  
 640.10 CRI92 3000K

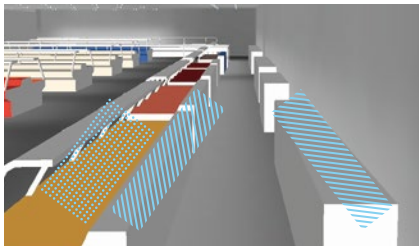


**Maniqués**  
 Proyector:  
 640.00 CRI92 3000K



## CARNICERIA / CHARCUTERIA

Proyector a carril equipada con COB ROSE para resaltar los colores rosados y rojizos de las carnes y embutidos. Versión empotrada para la zona de trabajo.



### Mesa

Proyector: 640.30  
Luxes: 650lx  
Uniformidad: 0,6



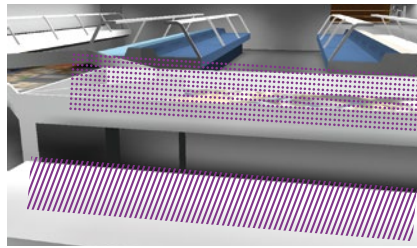
### Exposición productos

Proyector: 640.00  
Luxes: 500lx  
Uniformidad: 0,4



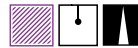
## PESCADERIA

Para resaltar al máximo la frescura del pescado se ha utilizado un proyector 640 neutró con un filtro de color FreshFood Pescado.



### Mesa y mostrador

Proyector:  
640.31 4000K + Filtro FreshFood Pescado  
Luxes: 600lx  
Uniformidad: 0,6



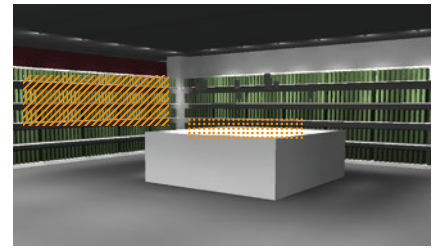
### Exposición productos

Proyector:  
640.00 4000K + Filtro FreshFood Pescado  
Luxes: 500lx  
Uniformidad: 0,4



## VINOTECA

Iluminación de la zona de vinos con baja intensidad de luz y temperatura de color cálida, permite generar un espacio más íntimo y crear la atmósfera propia de una zona gourmet. Además permite esa diferenciación con el resto de áreas del local. Versión suspendida para la mesa expositora.



### Exposición productos

verticales  
Proyector:  
640.10 3000K



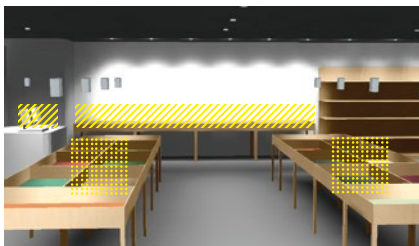
### Exposición productos

mesa  
Proyector:  
640.31 3000K



## FRUTA / VERDURA

Se utilizan proyectores 640 con índice de reproducción cromática 92 para enfatizar al máximo los colores de las frutas y verduras. Utilización de las gamas empotradas para los estantes y la gama suspendida, con un toque decorativo, para las mesas expositoras.



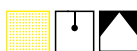
### Ordenador y báscula

Proyector:  
640.10 CRI92 3000K  
Luxes: 700lx  
Uniformidad: 0,6



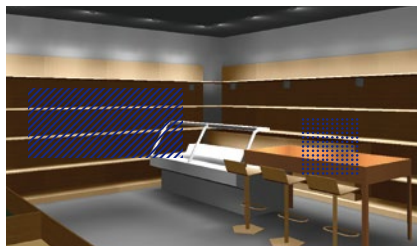
### Exposición productos

Proyector:  
640.30 CRI92 3000K  
Luxes: 500lx  
Uniformidad: 0,4



## PAN / BOLLERIA

La elección del COB Amber (2500K) es acorde al producto expuesto con el objetivo de resaltar los tonos amarillos y dorados, también potencia su textura y acentúa los matices.



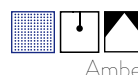
### Exposición productos

Proyector: 640.10  
Luxes: 500lx  
Uniformidad: 0,4



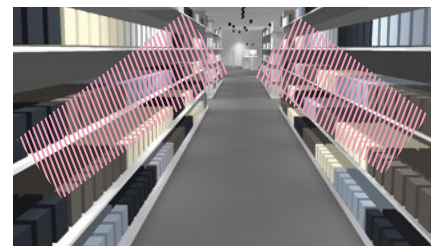
### Mesa mostrador

Proyector: 640.30  
Luxes: 600lx  
Uniformidad: 0,6



## GENERAL

En este área prima la uniformidad en las zonas de exposición y el rendimiento lumínico en las zonas de circulación, se utiliza la versión de proyector a carril que ofrece mayor versatilidad y una temperatura de color blanco neutro.



### Exposición productos

Proyector: 640.00  
Luxes: 500lx  
Uniformidad: 0,4







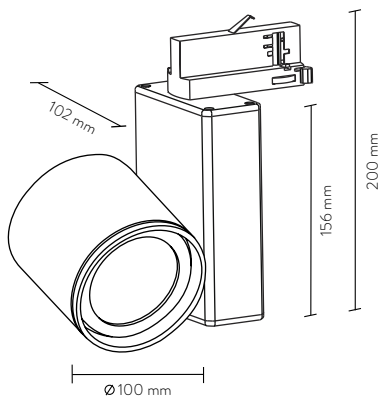
PROYECTOR  
**640.00**



# PROYECTOR 640.00

Consultar Ficha Técnica en [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## PROYECTOR A CARRIL PARA ILUMINACIÓN GENERAL Y DE ACENTO



**Temperatura de color:**  
Cálido WW  
Neutro NW

**Ópticas:**  
▲ SPOT  
◻ WIDE FLOOD

**Acabados:**  
◻ Blanco  
◼ Negro

**Control:**  
ON-OFF

**Instalación:**  
Carril  
Superficie\*  
Empotrar\*  
\*Mediante accesorio

**Material:**  
Aluminio

**CRI:**  
> 80  
> 92

**IP20**

**Peso:**  
1,4 KG

**Vida útil:** 50.000 h

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

**Tensión de alimentación:**  
120-240 V  
50-60 Hz

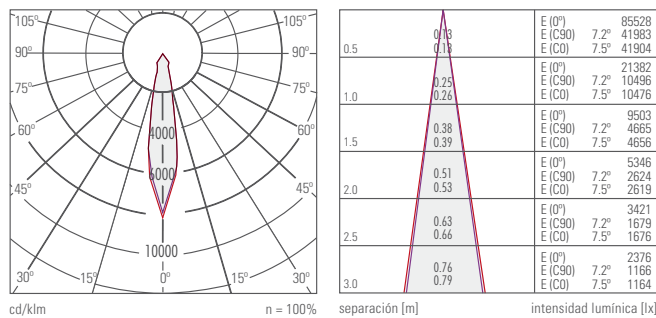
**Seguridad fotobiológica:**  
Categoría exento



\*Consultar condiciones [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

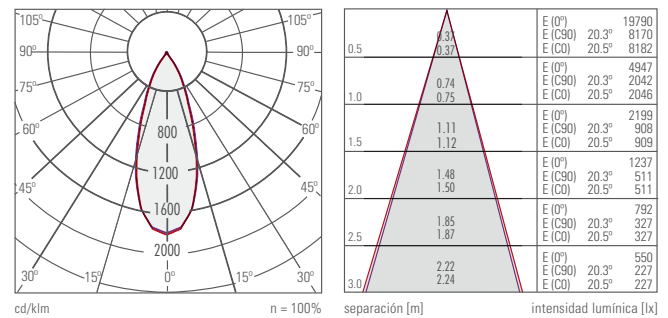
### FOTOMETRÍAS

#### SPOT



cd/klm n = 100%  
separación [m] intensidad luminica [lx]  
— C0 - C180  
— C90 - C270 Curvas fotométricas y cono lumínico correspondiente a 4000K.

#### WIDE FLOOD



cd/klm n = 100%  
separación [m] intensidad luminica [lx]

Artículo	Descripción	Instalación	Óptica	Temperatura color (K)	Lumens (lm)	Potencia (W)
6400003*-283	Proyector 640.00 carril WW SPOT	Carril trifásico	15	3000	2500	30
6400003*-293	Proyector 640.00 carril WW CRI92 SPOT	Carril trifásico	15	3000	2100	30
6400003*-284	Proyector 640.00 carril NW SPOT	Carril trifásico	15	4000	2600	30
6400003*-483	Proyector 640.00 carril WW WIDE FLOOD	Carril trifásico	40	3000	2500	30
6400003*-493	Proyector 640.00 carril WW CRI92 WIDE FLOOD	Carril trifásico	40	3000	2100	30
6400003*-484	Proyector 640.00 carril NW WIDE FLOOD	Carril trifásico	40	4000	2600	30

#### SOLUCIONES AVANZADAS DE RETAIL

6400003*-281	Proyector 640 Carril Rose SPOT	Carril trifásico	15	1750	1700	30
6400003*-282	Proyector 640 Carril Amber SPOT	Carril trifásico	15	2500	2600	30
6400003*-481	Proyector 640 Carril Rose WIDE FLOOD	Carril trifásico	40	1750	1700	30
6400003*-482	Proyector 640 Carril Amber WIDE FLOOD	Carril trifásico	40	2500	2600	30

Artículo	Descripción	Instalación	Tc Luminaria compatible (K) <sup>1</sup>	Temperatura color (K)	Transmitancia <sup>2</sup> %
64095031-039	Filtro Fresh Food Carne	En luminaria	3000	2200 rosado	70
64095032-039	Filtro Fresh Food Charcuteria	En luminaria	3000	2300 rosado débil	95
64095033-039	Filtro Fresh Food Reposteria	En luminaria	3000	2500 dorado	75
64095034-039	Filtro Fresh Food Pescado	En luminaria	4000	6000 luz fría	65

### ACCESORIOS

Artículo	Descripción	Instalación
8991153*-039	Base de superficie para proyector	Superficie
8991163*-039	Base de empotrar para proyector <sup>3</sup>	Superficie

Completar referencia (\*) con los siguientes códigos para acabado: Blanco 0 Negro 8 Versiones regulables a consultar.

<sup>1</sup>Combinación de Tc + filtro recomendada. Otras combinaciones, puede hacer variar el resultado y la cantidad de lúmenes disponible.

<sup>2</sup> Los lúmenes disponibles de la luminaria con filtro se deben ajustar al % de transmitancia del filtro utilizado.

<sup>3</sup> Para base empotrable necesario base superficie.

PROYECTOR  
**640.01**

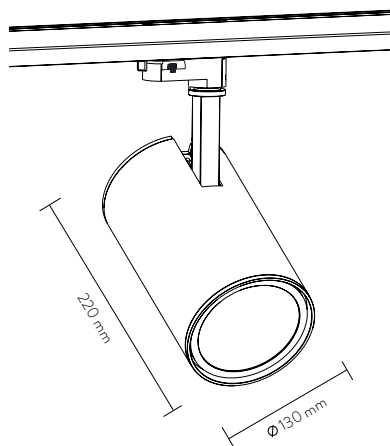


# PROYECTOR 640.01

NOVEDAD

Consultar Ficha Técnica en [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## PROYECTOR A CARRIL PARA ILUMINACIÓN GENERAL



Temperatura de color:  
Cálido WW  
Neutro NW

CRI:  
> 80  
> 92

Ópticas:

▲ FLOOD  
▣ SUPER WIDE FLOOD

IP20

Peso:  
2,2 KG

Acabados:

□ Blanco  
■ Negro

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  
Superficie\*  
Empotrar\*  
\*Mediante accesorio

Tensión de alimentación:  
120-240 V  
50-60 Hz

Material:  
Aluminio

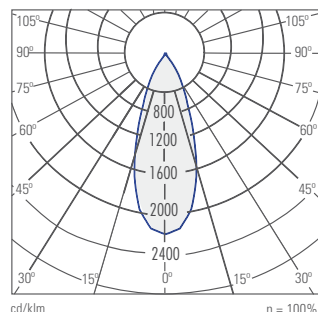
Seguridad fotobiológica:  
Categoría exento



\*Consultar condiciones [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

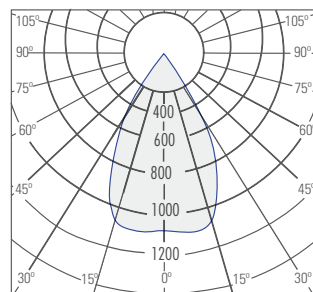
### FOTOMETRÍAS

#### FLOOD



separación [m]	intensidad lumínica [lx]
0.5	0.32
1.0	0.64
1.5	0.96
2.0	1.28
2.5	1.60
3.0	1.91

#### SUPER WIDE FLOOD



separación [m]	intensidad lumínica [lx]
0.5	0.59
1.0	1.17
1.5	1.76
2.0	2.35
2.5	2.93
3.0	3.52

cd/klm n = 100%

Curvas fotométricas y cono lumínico correspondiente a 4000K.

Artículo	Descripción	Instalación	Óptica	Temperatura color (K)	Lumens (lm)	Potencia (W)
64001030-393	Proyector 640.01 WW CRI92 FLOOD	Carril	36	3000	3100	41
64001030-384	Proyector 640.01 NW FLOOD	Carril	36	4000	3800	41
64001038-393	Proyector 640.01 WW CRI92 FLOOD	Carril	36	3000	3100	41
64001038-384	Proyector 640.01 NW FLOOD	Carril	36	4000	3800	41
64001030-993	Proyector 640.01 WW CRI92 SUPER WIDE FLOOD	Carril	60	3000	3100	41
64001030-984	Proyector 640.01 NW SUPER WIDE FLOOD	Carril	60	4000	3800	41
64001038-993	Proyector 640.01 WW CRI92 SUPER WIDE FLOOD	Carril	60	3000	3100	41
64001038-984	Proyector 640.01 NW SUPER WIDE FLOOD	Carril	60	4000	3800	41

### ACCESORIOS

Artículo	Descripción	Instalación
8991153*-039	Base de superficie para proyector	Superficie
8991163*-039	Base de empotrar para proyector <sup>1</sup>	Superficie

Completar referencia (\*) con los siguientes códigos para acabado: Blanco 0 Negro 8 Versiones regulables a consultar.

<sup>1</sup> Para base empotrable necesario base superficie.

PROYECTOR  
**640.02**

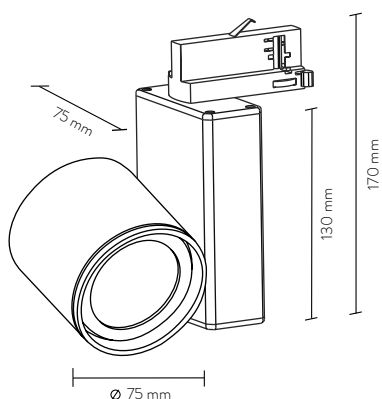


# PROYECTOR 640.02

NOVEDAD

Consultar Ficha Técnica en [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## PROYECTOR A CARRIL PARA ILUMINACIÓN DE ACENTO



**Temperatura de color:**  
Cálido WW  
Neutro NW

**Ópticas:**  
SPOT

**Acabados:**  
 Blanco  
 Negro

**Control:**  
ON-OFF

**Instalación:**  
Carril  
Superficie\*  
Empotrar\*  
\*Mediante accesorio

**Material:**  
Aluminio

**CRI:**  
> 92

IP20

**Peso:**  
0,8 KG

**Vida útil:** 50.000 h

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

**Tensión de alimentación:**  
120-240 V  
50-60 Hz

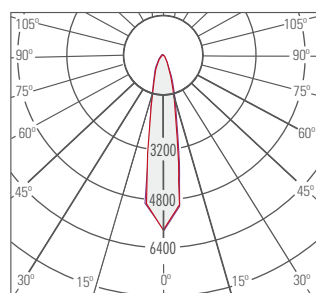
**Seguridad fotobiológica:**  
Categoría exento



\*Consultar condiciones [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## FOTOMETRÍAS

### SPOT



separación [m]	intensidad lumínica [lx]
0.5	E (0°) 33656 E (C90) 8.5° 16433 E (C0) 8.8° 16445
1.0	E (0°) 8414 E (C90) 8.5° 4108 E (C0) 8.8° 4111
1.5	E (0°) 3740 E (C90) 8.5° 1826 E (C0) 8.8° 1827
2.0	E (0°) 2104 E (C90) 8.5° 1027 E (C0) 8.8° 1028
2.5	E (0°) 1346 E (C90) 8.5° 657 E (C0) 8.8° 658
3.0	E (0°) 935 E (C90) 8.5° 456 E (C0) 8.8° 457

— C0 - C180  
— C90 - C270

Curvas fotométricas y cono lumínico correspondiente a 4000K.

Artículo	Descripción	Instalación	Óptica	Temperatura color (K)	Lumens (lm)	Potencia (W)
64000203*-293	Proyector 640.02 carril WW CRI92 SPOT	Carril trifásico	15	3000	1000	15
64000202*-284	Proyector 640.02 carril NW SPOT	Carril trifásico	15	4000	1400	15

## ACCESORIOS

Artículo	Descripción	Instalación
8991153*-039	Base de superficie para proyector	Superficie
8991163*-039	Base de empotrar para proyector <sup>1</sup>	Superficie

Completar referencia (\*) con los siguientes códigos para acabado: Blanco 0 Negro 8

Versiones regulables a consultar.

Permite instalación en carril vertical.

<sup>1</sup> Para base empotrable necesario base superficie.

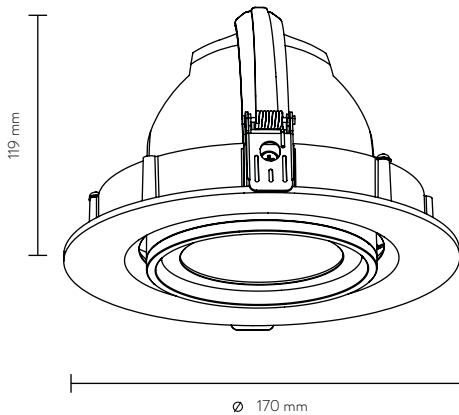
PROYECTOR  
**640.10**



# PROYECTOR 640.10

Consultar Ficha Técnica en [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## PROYECTOR EMPOTRADO PARA ILUMINACIÓN GENERAL Y DE ACENTO



**Temperatura de color:**  
Cálido WW  
Neutro NW

**Ópticas:**  
 SPOT  
 WIDE FLOOD

**Acabados:**  
 Blanco  
 Negro

**Control:**  
ON-OFF

**Instalación:**  
Empotrado

**Material:**  
Aluminio

**CRI:**  
> 80  
> 92

**IP20**

**Peso:**  
0,9 KG

**Vida útil:** 50.000 h

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

**Tensión de alimentación:**  
120-240 V  
50-60 Hz

**Seguridad fotobiológica:**  
Categoría exento

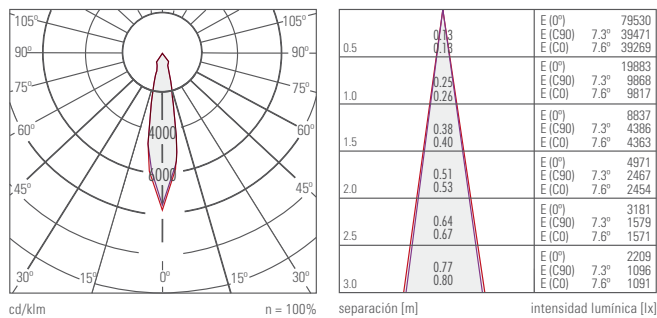
**Diámetro de corte:**  
Ø55 mm



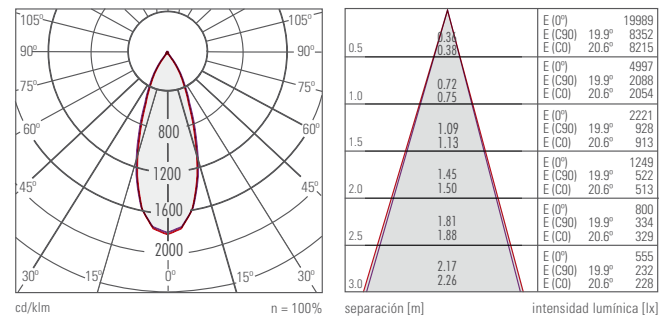
\*Consultar condiciones [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

### FOTOMETRÍAS

#### SPOT



#### WIDE FLOOD



— C0 - C180  
— C90 - C270

Curvas fotométricas y cono lumínico correspondiente a 4000K.

Artículo	Descripción	Instalación	Óptica	Temperatura color (K)	Lumens (lm)	Potencia (W)
6401003*-283	Proyector 640 Empotrado WW SPOT	Empotrado	15	3000	2500	30
6401003*-293	Proyector 640 Empotrado WW CRI92 SPOT	Empotrado	15	3000	2100	30
6401003*-284	Proyector 640 Empotrado NW SPOT	Empotrado	15	4000	2600	30
6401003*-483	Proyector 640 Empotrado WW WIDE FLOOD	Empotrado	40	3000	2500	30
6401003*-493	Proyector 640 Empotrado WW CRI92 WIDE FLOOD	Empotrado	40	3000	2100	30
6401003*-484	640 Empotrado NW WIDE FLOOD	Empotrado	40	4000	2600	30
SOLUCIONES AVANZADAS DE RETAIL						
6401003*-281	Proyector 640 Empotrado Rose SPOT	Empotrado	15	1750	1700	30
6401003*-282	Proyector 640 Empotrado Amber SPOT	Empotrado	15	2500	2600	30
6401003*-481	Proyector 640 Empotrado Rose WIDE FLOOD	Empotrado	40	1750	1700	30
6401003*-482	Proyector 640 Empotrado Amber WIDE FLOOD	Empotrado	40	2500	2600	30

Artículo	Descripción	Instalación	Tc Luminaria compatible (K) <sup>1</sup>	Temperatura color (K)	Transmitancia <sup>2</sup> %
64095031-039	Filtro Fresh Food Carne	En luminaria	3000	2200 rosado	70
64095032-039	Filtro Fresh Food Charcutería	En luminaria	3000	2300 rosado débil	95
64095033-039	Filtro Fresh Food Repostería	En luminaria	3000	2500 dorado	75
64095034-039	Filtro Fresh Food Pescado	En luminaria	4000	6000 luz fría	65

Completar referencia (\*) con los siguientes códigos para acabado: Blanco 0 Negro 8

Versiones regulables a consultar.

<sup>1</sup> Combinación de Tc + filtro recomendada. Otras combinaciones, puede hacer variar el resultado y la cantidad de lúmenes disponible.

<sup>2</sup> Los lúmenes disponibles de la luminaria con filtro se deben ajustar al % de transmitancia del filtro utilizado.

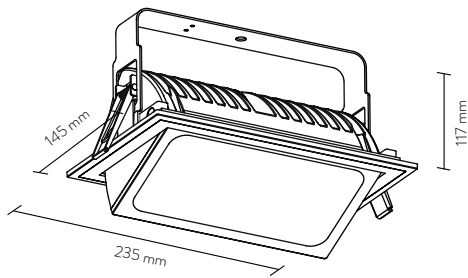
PROYECTOR  
**640.20**



# PROYECTOR 640.20

Consultar Ficha Técnica en [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## PROYECTOR EMPOTRABLE PARA BAÑADO DE SUPERFÍCIES



**Temperatura de color:**  
Cálido WW  
Neutro NW

**Material:**  
Aluminio

**Tensión de alimentación:**  
120-240 V  
50-60 Hz

**Ópticas:**  
 DIFFUSED

**CRI:** 80

**Seguridad fotobiológica:**  
Categoría exento

**Acabados:**  
 Blanco  
 Negro

**IP20**

**Peso:**  
1,2 KG

**Medidas de corte:**  
220x130 mm

**Control:**  
ON-OFF

**Vida útil:** 50.000 h

**Instalación:**  
Empotrado

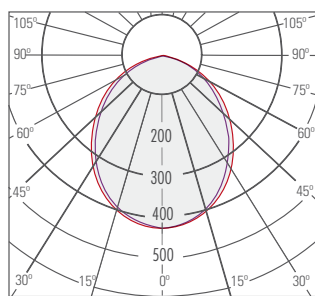
**Mantenimiento flujo luminoso:**  
L70 > 50000h a 25°C  
L90 > 20000h a 25°C



\*Consultar condiciones [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## FOTOMETRÍAS

DIFFUSED



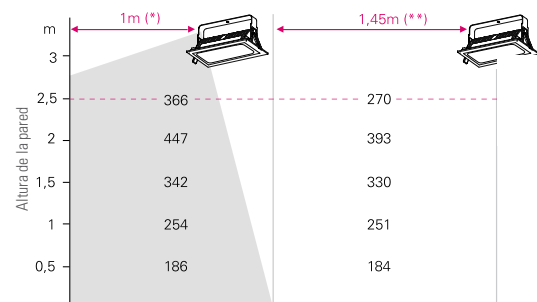
Altura (m)	Radio (m)	E (0°)	E (C90)	E (C0)	Lumens
0.5	1.05	5155	846	720	1289
1.0	2.10	1289	211	180	573
1.5	3.15	573	94	80	322
2.0	4.20	322	53	45	206
2.5	5.25	206	34	29	143
3.0	6.30	143	23	20	

cd/klm n = 100%

— C0 - C180  
— C90 - C270

Curvas fotométricas y cono luminico correspondiente a 4000K.

## TABLA DE APLICACIÓN



Iluminancia directa sobre la pared (lux)

\* Distancia a pared

\*\* Distancia entre proyectores

\*\*\* Proyector colocado a 2.8m de altura

**Ejemplo:**

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

Artículo	Descripción	Instalación	Óptica	Temperatura color (K)	Lumens (lm)	Potencia (W)
6402003*-883	Proyector 640.20 empotrado WW	Empotrado	100	3000	2800	35
6402003*-884	Proyector 640.20 empotrado NW	Empotrado	100	4000	3000	35

Completar referencia (\*) con los siguientes códigos para acabado: Blanco 0 Negro 8  
Versiones regulables a consultar.

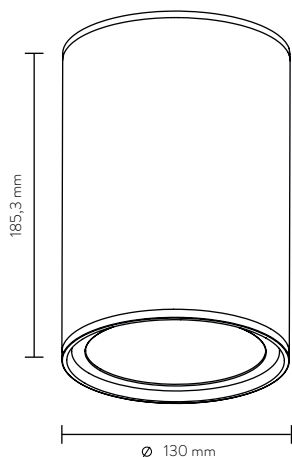
PROYECTOR  
**640.30**



# PROYECTOR 640.30

Consultar Ficha Técnica en [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## LUMINARIA DE SUPERFICIE O SUSPENSIÓN PARA ILUMINACIÓN GENERAL



**Temperatura de color:**  
Cálido WW  
Neutro NW

**Ópticas:**  
☐ WIDE FLOOD

**Acabados:**  
☐ Blanco  
■ Negro

**Control:**  
ON-OFF

**Instalación:**  
Superficie  
Suspendido\*  
\*Mediante accesorio

**Material:**  
Aluminio

**CRI:**  
> 80  
> 92

**IP20**

**Peso:**  
1,6 KG

**Vida útil:** 50.000 h

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

**Tensión de alimentación:**  
120-240 V  
50-60 Hz

**Seguridad fotobiológica:**  
Categoría exento

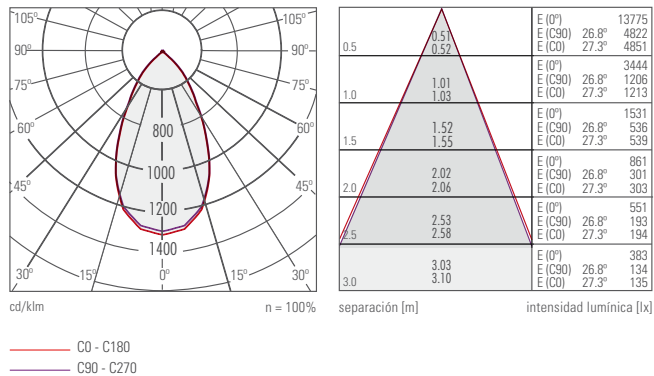
**Accesorio suspensión:**  
Diámetro: Ø 75 mm  
Longitud cable: 2,5 m



\*Consultar condiciones [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## FOTOMETRÍAS

### WIDE FLOOD



Curvas fotométricas y cono lumínico correspondiente a 4000K.

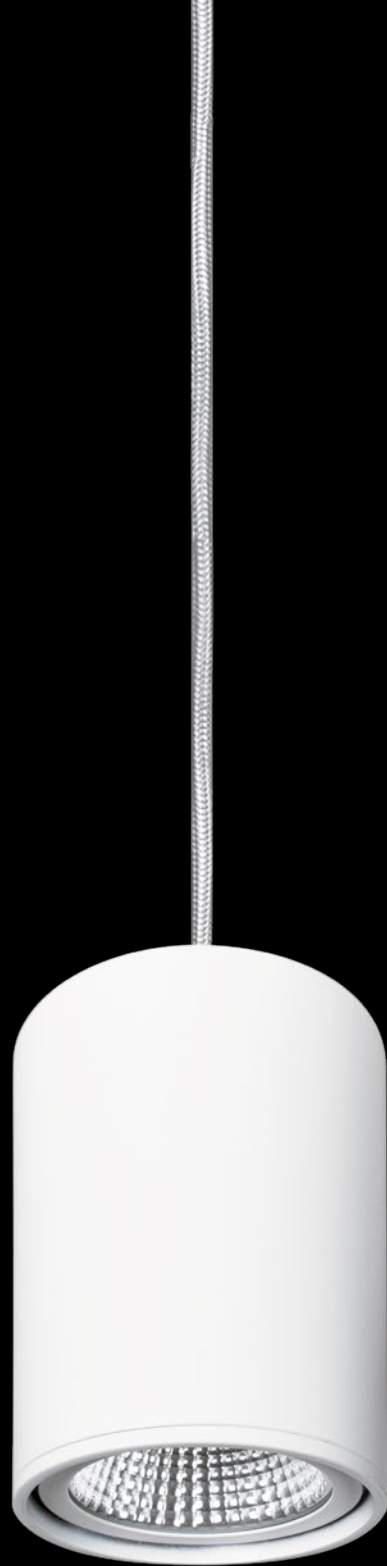
Artículo	Descripción	Instalación	Óptica	Temperatura color (K)	Lumens (lm)	Potencia (W)
6403003*-483	Proyector 640.30 Superficie WW WIDE FLOOD	Superficie	40	3000	2500	30
6403003*-493	Proyector 640.30 Superficie WW CRI92 WIDE FLOOD	Superficie	40	3000	2100	30
6403003*-484	Proyector 640.30 Superficie NW WIDE FLOOD	Superficie	40	4000	2600	30
<b>SOLUCIONES AVANZADAS DE RETAIL</b>						
6403003*-481	Proyector 640.30 Superficie Rose WIDE FLOOD	Superficie	40	1750	1700	30
6403003*-482	Proyector 640.30 Superficie Amber WIDE FLOOD	Superficie	40	2500	2600	30

## ACCESORIOS

Artículo	Descripción
6409013*-039	Accesorio Suspensión 640.30

Completar referencia (\*) con los siguientes códigos para acabado: Blanco 0 Negro 8  
Versiones regulables a consultar.

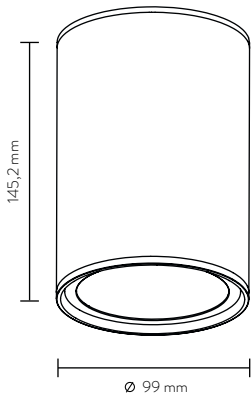
PROYECTOR  
**640.31**



# PROYECTOR 640.31

Consultar Ficha Técnica en [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## LUMINARIA DE SUPERFICIE O SUSPENSIÓN PARA ILUMINACIÓN GENERAL Y DE ACENTO



**Temperatura de color:**  
Cálido WW  
Neutro NW

**Ópticas:**  
▲ SPOT  
◻ WIDE FLOOD

**Acabados:**  
◻ Blanco  
◼ Negro

**Control:**  
ON-OFF

**Instalación:**  
Superficie  
Suspendido\*  
\*Mediante accesorio

**Material:**  
Aluminio

**CRI:**  
> 80  
> 90

**IP20**

**Peso:**  
0,8 KG

**Vida útil:** 50.000 h

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

**Tensión de alimentación:**  
120-240V  
50-60 Hz

**Seguridad fotobiológica:**  
Categoría exento

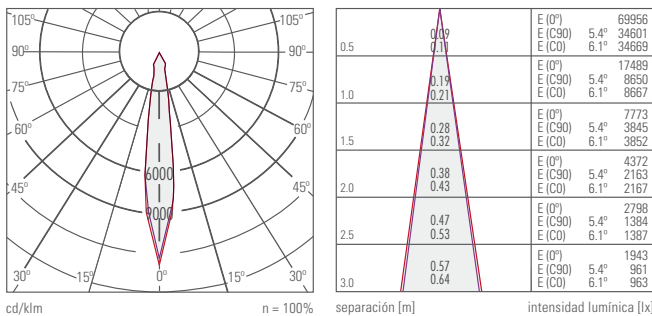
**Accesorio suspensión:**  
Diámetro Ø: 75 mm  
Longitud cable: 2,5 m



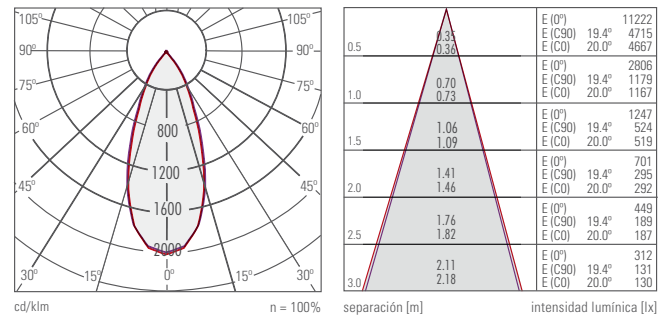
\*Consultar condiciones [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

### FOTOMETRÍAS

#### SPOT



#### WIDE FLOOD



— CO - C180  
— C90 - C270

Curvas fotométricas y cono lumínico correspondiente a 4000K.

Artículo	Descripción	Instalación	Óptica	Temperatura color (K)	Lumens (lm)	Potencia (W)
6403103*-283	Proyector 640.31 Superficie WW SPOT	Superficie	15	3000	1300	16
6403103*-293	Proyector 640.31 Superficie WW CRI92 SPOT	Superficie	15	3000	1000	16
6403103*-284	Proyector 640.31 Superficie NW SPOT	Superficie	15	4000	1400	16
6403103*-483	Proyector 640.31 Superficie WW WIDE FLOOD	Superficie	40	3000	1300	16
6403103*-493	Proyector 640.31 Superficie WW CRI92 WIDE FLOOD	Superficie	40	3000	1000	16
6403103*-484	Proyector 640.31 Superficie NW WIDE FLOOD	Superficie	40	4000	1400	16

#### SOLUCIONES AVANZADAS DE RETAIL

Artículo	Descripción	Instalación	Tc Luminaria compatible (K)1	Temperatura color (K)	Transmitancia2 %
64095031-039	Filtro Fresh Food Carne	En luminaria	3000	2200 rosado	70
64095032-039	Filtro Fresh Food Charcutería	En luminaria	3000	2300 rosado débil	95
64095033-039	Filtro Fresh Food Repostería	En luminaria	3000	2500 dorado	75
64095034-039	Filtro Fresh Food Pescado	En luminaria	4000	6000 luz fría	65

### ACCESORIOS

Artículo	Descripción
6409023*-039	Accesorio Suspensión 640.31

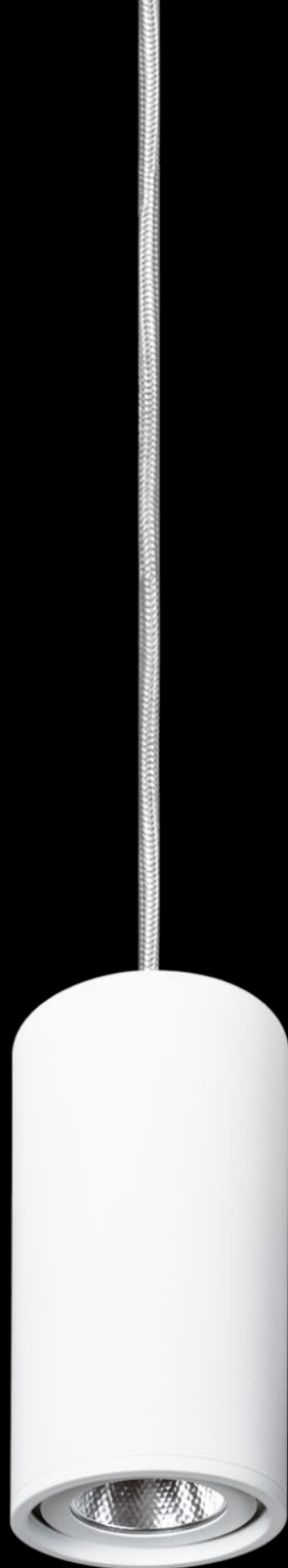
Completar referencia (\*) con los siguientes códigos para acabado: Blanco 0 Negro 8

Versiones regulables a consultar.

<sup>1</sup>Combinación de Tc + filtro recomendada. Otras combinaciones, puede hacer variar el resultado y la cantidad de lúmenes disponible.

<sup>2</sup>Los lúmenes disponibles de la luminaria con filtro se deben ajustar al % de transmitancia del filtro utilizado.

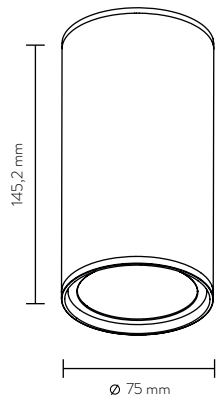
PROYECTOR  
**640.32**



# PROYECTOR 640.32

Consultar Ficha Técnica en [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## LUMINARIA DE SUPERFICIE O SUSPENSIÓN PARA ILUMINACIÓN DE ACENTO



**Temperatura de color:**  
Cálido WW  
Neutro NW

**Ópticas:**  
■ SPOT

**Acabados:**  
□ Blanco  
■ Negro

**Control:**  
ON-OFF

**Instalación:**  
Superficie  
Suspendido\*  
\*Mediante accesorio

**Material:**  
Aluminio

**CRI:**  
> 80  
> 92

**IP20**

**Peso:**  
0,5 KG

**Vida útil:** 50.000 h

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

**Tensión de alimentación:**  
120-240 V  
50-60 Hz

**Seguridad fotobiológica:**  
Categoría exento

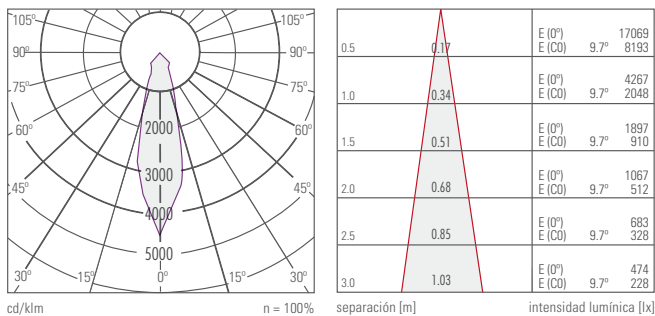
**Accesorio suspensión:**  
Diámetro Ø: 75 mm  
Longitud cable: 2,5 m



\*Consultar condiciones [www.simonled.com](http://www.simonled.com)

## FOTOMETRÍAS

### SPOT



— C0 - C180  
— C90 - C270

Curvas fotométricas y cono lumínico correspondiente a 4000K.

Artículo	Descripción	Instalación	Óptica	Temperatura color (K)	Lumens (lm)	Potencia (W)
6403203*-283	Proyector 640.32 Superficie WW SPOT	Superficie	20	3000	800	9
6403203*-293	Proyector 640.32 Superficie WW CRI92 SPOT	Superficie	20	3000	650	9
6403203*-284	Proyector 640.32 Superficie NW SPOT	Superficie	20	4000	900	9
























































## ACCESORIOS

Artículo	Descripción
6409033*-039	Accesorio Suspensión 640.32

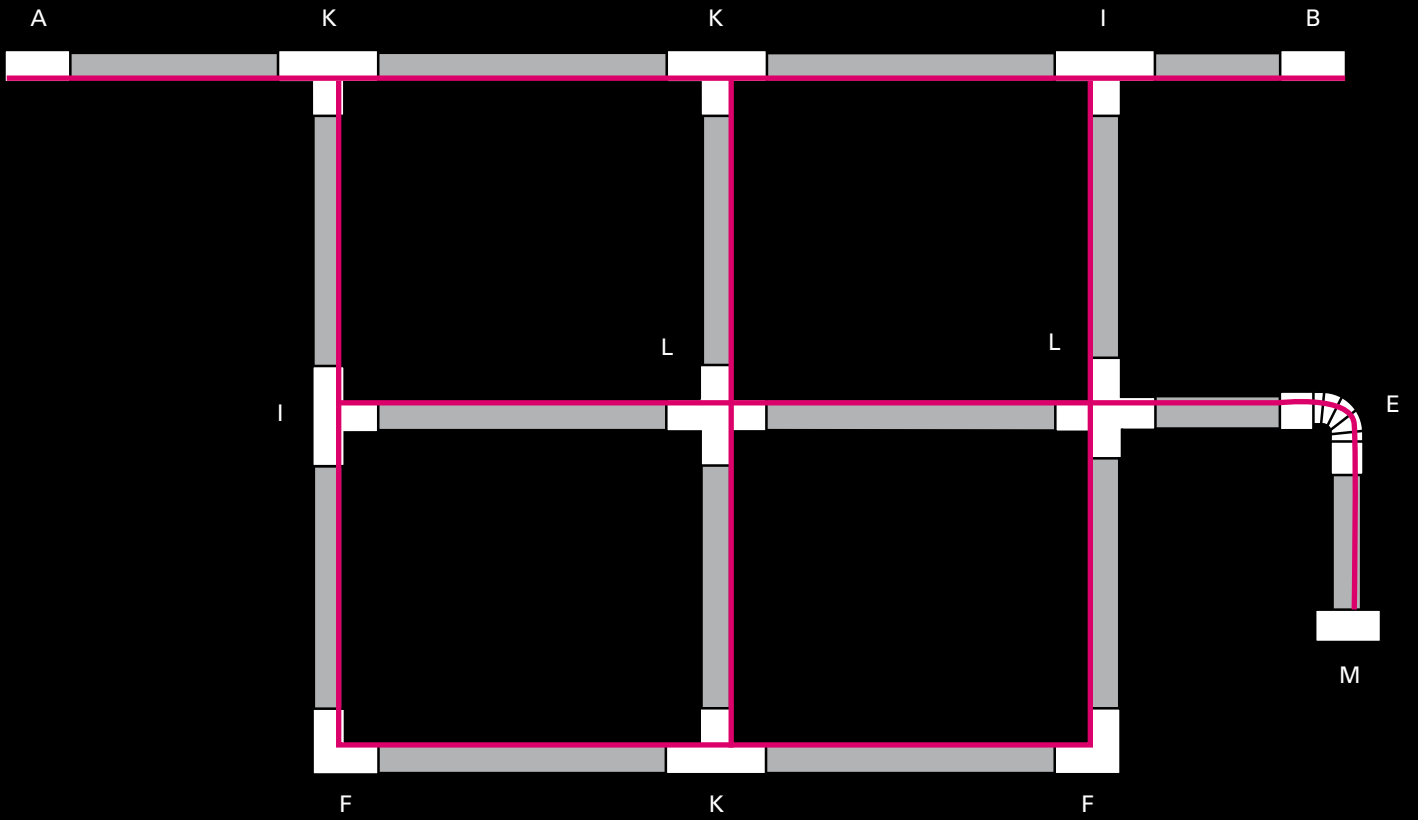
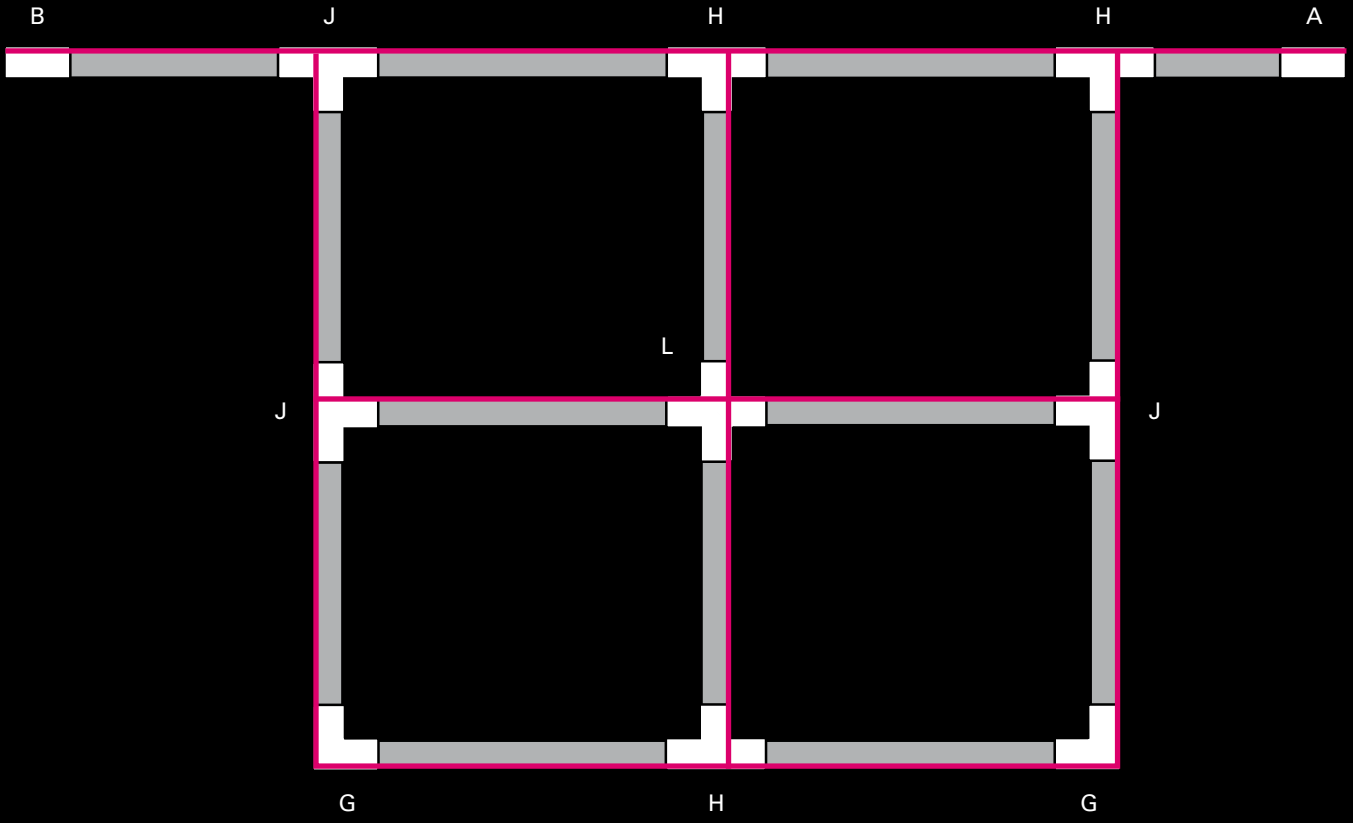
Completar referencia (\*) con los siguientes códigos para acabado: Blanco 0 Negro 8  
Versiones regulables a consultar.

# CARRIL TRIFÁSICO

Artículo	Descripción	Acabado	foto	Código Esquema
89910130-039	Alimentación con tierra izquierda	Blanco		A
89910138-039	Alimentación con tierra izquierda	Grafito		A
89910230-039	Alimentación con tierra derecha	Blanco		B
89910238-039	Alimentación con tierra derecha	Grafito		B
89910330-039	Alimentación intermedia	Blanco		C
89910338-039	Alimentación intermedia	Grafito		C
89910430-039	Conector de continuidad sin alimentación	Blanco		D
89910438-039	Conector de continuidad sin alimentación	Grafito		D
89910530-039	Conector flexible	Blanco		E
89910538-039	Conector flexible	Grafito		E
89910630-039	Conector L con tierra interior	Blanco		F
89910638-039	Conector L con tierra interior	Grafito		F
89910730-039	Conector L con tierra exterior	Blanco		G
89910738-039	Conector L con tierra exterior	Grafito		G
89910830-039	Conector T con tierra exterior derecha	Blanco		H
89910838-039	Conector T con tierra exterior derecha	Grafito		H
89910930-039	Conector T con tierra interior izquierda	Blanco		I
89910938-039	Conector T con tierra interior izquierda	Grafito		I
89911030-039	Conector T con tierra exterior izquierda	Blanco		J
89911038-039	Conector T con tierra exterior izquierda	Grafito		J
89911130-039	Conector T con tierra interior derecha	Blanco		K
89911138-039	Conector T con tierra interior derecha	Grafito		K
89911230-039	Conector en cruz	Blanco		L
89911238-039	Conector en cruz	Grafito		L
89911330-039	Kit de suspensión	Blanco		
89911338-039	Kit de suspensión	Grafito		
89911430-039	Tapa final	Blanco		M
89911438-039	Tapa final	Grafito		M
89911530-039	Base Superficie para proyector	Blanco		
89911538-039	Base Superficie para proyector	Grafito		
89911630-039	Base Empotrable para proyector *	Blanco		
89911638-039	Base Empotrable para proyector *	Grafito		
89920130-039	Carril trifásico 1 m	Blanco		
89920133-039	Carril trifásico 1 m	Aluminio		
89920138-039	Carril trifásico 1 m	Grafito		
89920230-039	Carril trifásico 2 m	Blanco		
89920233-039	Carril trifásico 2 m	Aluminio		
89920238-039	Carril trifásico 2 m	Grafito		
89920330-039	Carril trifásico 3 m	Blanco		
89920333-039	Carril trifásico 3 m	Aluminio		
89920338-039	Carril trifásico 3 m	Grafito		
89930138-039	Carril trifásico empotrar 1 m	Negro		
89930130-039	Carril trifásico empotrar 1 m	Blanco		
89930238-039	Carril trifásico empotrar 2 m	Negro		
89930230-039	Carril trifásico empotrar 2 m	Blanco		
89930338-039	Carril trifásico empotrar 3 m	Negro		

Artículo	Descripción	Acabado	foto	Código Esquema
89930330-039 	Carril trifasico empotrar 3 m	Blanco		
89940238-039 	Alimentacion con tierra derecha regulable	Negro		B
89940230-039 	Alimentacion con tierra derecha regulable	Blanco		B
89940138-039 	Alimentacion con tierra izquierda regulable	Negro		A
89940230-039 	Alimentacion con tierra derecha regulable	Blanco		A
89940338-039 	Alimentacion intermedia regulable	Negro		C
89940330-039 	Alimentacion intermedia regulable	Blanco		C
89940438-039 	Conector de continuidad sin alimentación regulable	Negro		D
89940430-039 	Conector de continuidad sin alimentación regulable	Blanco		D
89940538-039 	Conector flexible regulable	Negro		E
89940530-039 	Conector flexible regulable	Blanco		E
89940638-039 	Conector L con tierra interior regulable	Negro		F
89940630-039 	Conector L con tierra interior regulable	Blanco		F
89940738-039 	Conector L con tierra exterior regulable	Negro		G
89940730-039 	Conector L con tierra exterior regulable	Blanco		G
89940838-039 	Conector T con tierra exterior derecha regulable	Negro		H
89940830-039 	Conector T con tierra exterior derecha regulable	Blanco		H
89940938-039 	Conector T con tierra interior izquierda regulable	Negro		I
89940930-039 	Conector T con tierra interior izquierda regulable	Blanco		I
89941038-039 	Conector T con tierra exterior izquierda regulable	Negro		J
89941030-039 	Conector T con tierra exterior izquierda regulable	Blanco		J
89941138-039 	Conector T con tierra interior derecha regulable	Negro		K
89941130-039 	Conector T con tierra interior derecha regulable	Blanco		K
89941238-039 	Conector en cruz regulable	Negro		L
89941230-039 	Conector en cruz regulable	Blanco		L
89921138-039 	Carril trifasico regulable 1 m	Negro		
89921130-039 	Carril trifasico regulable 1 m	Blanco		
89921238-039 	Carril trifasico regulable 2 m	Negro		
89921230-039 	Carril trifasico regulable 2 m	Blanco		
89921338-039 	Carril trifasico regulable 3 m	Negro		
89921330-039 	Carril trifasico regulable 3 m	Blanco		
89931138-039 	Carril trifasico regulable empotrar 1 m	Negro		
89931130-039 	Carril trifasico regulable empotrar 1 m	Blanco		
89931238-039 	Carril trifasico regulable empotrar 2 m	Negro		
89931230-039 	Carril trifasico regulable empotrar 2 m	Blanco		
89931338-039 	Carril trifasico regulable empotrar 3 m	Negro		
89931330-039 	Carril trifasico regulable empotrar 3 m	Blanco		
89911738-039 	Tapa Acc. lineal empotrar	Negro		M
89911730-039 	Tapa Acc. lineal empotrar	Blanco		M
89941738-039 	Tapa Acc. lineal regulable empotrar	Negro		M
89941730-039 	Tapa Acc. lineal regulable empotrar	Blanco		M
89911838-039 	Tapa Acc. L, T, X empotrar	Negro		M
89911830-039 	Tapa Acc. L, T, X empotrar	Blanco		M
89941838-039 	Tapa Acc. L, T, X regulable empotrar	Negro		M
89941830-039 	Tapa Acc. L, T, X regulable empotrar	Blanco		M

\* Para base empotrable se necesita base superficie.



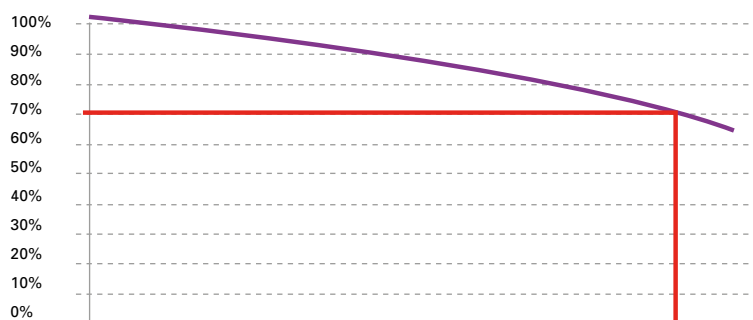
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS LUMINARIAS LED

### 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 mas 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.
- 2011/65/EU - Directiva RoHS.
- 2009/125/EC - Directiva ErP.
- EN 60598-1 - 2008+A11:2009 Luminarias.
- EN 60598-2-2 - Luminarias empotradas.
- EN 62031 - 2008 Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
- EN 61347-2-13 - 2006 Dispositivos de control de lámpara.
- EN 55015 - 2006+A1:2007+A2:2009 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
- EN 61547 - 2009 Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad - CEM.
- EN 61000-3-2 - 2006+A1:2009+A2:2009 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica.
- EN 61000-3-3 - 2008 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada  $\leq 16$  A por fase y no sujetos a una conexión condicional.
- EN 62471 - 2009 Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.



**simon**  
LIGHT UP EMOTIONS

[www.simonled.com](http://www.simonled.com)



**SIMON, S.A.**

Diputación, 390-392  
08013 Barcelona  
Tel. 902 109 100

**Servicio de Atención  
Técnica al Cliente**

Tel. 902 109 700  
E-mail: [sat@simon.es](mailto:sat@simon.es)

**Departamento de Proyectos**

Tel. 902 109 700  
E-mail:  
[proyectosiluminacion@simon.es](mailto:proyectosiluminacion@simon.es)

**Showroom abierto al público**

Diputación, 390-392  
08013 Barcelona  
Tel. 902 109 700

**Gestión de Ventas**

Tel. 902 447 774  
Fax 902 222 247