



# DecoScene LED

Luz mágica desde abajo



**PHILIPS**  
sense and simplicity



Parques y jardines de Chaumont sur Loire, Francia

Diseño de iluminación:  
Neo Light



## DecoScene LED

### Luz mágica desde abajo

Ya se trate de proyectar luz sobre una obra arquitectónica como de acentuar detalles, para muchos diseñadores la luminaria ideal debería ser invisible. Gracias a su carcasa empotrada, las lámparas de proyección montadas en el suelo son las que más se acercan a esta situación ideal. DecoScene LED es un producto diseñado para aportar el efecto óptimo de iluminación desde abajo hacia arriba: desde la proyección de luz intensa hasta los efectos más sutiles, como la iluminación de acento. Su exclusiva óptica de colimación aporta una potencia lumínica uniforme y garantiza la mezcla óptima de colores. Las carcasas redondas y cuadradas se ajustan perfectamente al enlosado, al hormigón o al vidrio, y dejan la superficie al ras y despejada durante el día.

La combinación de la tecnología LED más avanzada con la mejor óptica de su categoría convierte a DecoScene LED en una solución totalmente flexible y fácil de instalar en cualquier parte, creando un perfecto efecto de iluminación.





## Un concepto de producto totalmente probado

DecoScene LED es un producto desarrollado con el mismo concepto inteligente y modular que la gama original de luminarias tradicionales.

DecoScene LED no solamente se caracteriza por un espectacular rendimiento luminoso que insufla vida al ambiente durante la noche, sino que además se convierte en una presencia elegante y discreta durante el día, pero que tolera las más duras condiciones de instalación. Se ajusta a los requisitos ambientales y puede instalarse en aplicaciones en las que esté en contacto con el suelo y el agua.

En definitiva, DecoScene LED sencillamente aporta las nuevas tecnologías LED a un concepto de producto totalmente probado.

## Elección de la forma dependiendo de la instalación

DecoScene LED se presenta en dos tamaños y dos formas: redonda, para instalación en el suelo o en hormigón, y cuadrada, para instalación en aceras.



## Grado de protección IP67

Para garantizar el cumplimiento del IP67 y que no entre agua en el producto, la versión pequeña de DecoScene LED se suministra precableada, mientras que la versión grande incorpora los conectores eléctricos en una caja de conexión separada. Por ello, no es necesario acceder a la carcasa principal para conectar el producto.



## Driver

En la versión pequeña, el driver está integrado en la carcasa principal, mientras que en la versión grande se encuentra en una caja separada fijada a dicha carcasa. De este modo, la caja del driver podrá colocarse junto a la carcasa principal utilizando un tubo de empotramiento si se requiere una menor profundidad (solamente bajo pedido).



## Tubo de empotramiento

El tubo de empotramiento de la versión pequeña está fabricado en plástico, y el de la versión grande en metal, para garantizar una disipación térmica óptima. En la versión grande, el tubo de empotramiento también está disponible en forma de L, de modo que sea posible instalar la bandeja portaequipos junto al producto (solamente bajo pedido).

## Fácil manipulación

DecoScene LED ha sido optimizado para facilitar la instalación. El tubo de empotramiento incorpora siempre una cubierta que impide la entrada de suciedad o de hormigón, garantizando la seguridad del emplazamiento. Esta cubierta puede retirarse fácilmente una vez que el hormigón está seco y vaya a instalarse la luminaria. La guía de dirección de la cubierta ayuda al instalador a orientar correctamente el tubo de empotramiento. Antes de colocar el tubo en el suelo, es importante colocar piedras en el fondo del agujero para asegurar un drenaje adecuado. En el caso de la versión pequeña, recomendamos no retirar el cable incluido con el producto. La conexión a la red eléctrica de la versión grande se realiza a través de la caja de conexión separada. Dos prensaestopas permiten pasar los cables entre las luminarias. Cuando la luminaria DecoScene LED está posicionada, el haz podrá ajustarse fácilmente girando e inmovilizando el módulo LED. Una vez colocado el vidrio, una guía ayuda a cerrar el producto y a asegurar que los tornillos de fijación estén correctamente alineados.



## Accesorios

DecoScene LED ofrece diversos accesorios para cambiar el efecto luminoso, mejorar la mezcla de colores, garantizar una seguridad óptima para los peatones o sencillamente por motivos estéticos.



Puede especificarse vidrio mate en lugar del tradicional vidrio transparente para suavizar el haz de las versiones monocromáticas y crear una luz difusa y uniforme.

El vidrio mate se utiliza de manera predeterminada en los productos RGB o Blanco afinable porque posibilita una óptima mezcla de colores. En tal caso deja de ser un accesorio.



El vidrio antideslizante es una opción de seguridad que sustituye al vidrio transparente cuando los productos son utilizados en áreas peatonales. También influye sobre el efecto luminoso al suavizar el haz.



Es posible especificar un elegante marco redondo en acero inoxidable para realzar la estética.



Si DecoScene LED va a instalarse en aceras, es posible especificar una cubierta decorativa cuadrada. En tal caso, el tubo de empotramiento incluirá la cubierta cuadrada, de modo que el alojamiento decorativo externo quede al ras de la acera.

## Baja temperatura del vidrio frontal

La nueva gama DecoScene LED cumple los requisitos de la norma CEI 60598-2-13. La temperatura del vidrio frontal se mantiene por debajo de los 50 °C en todas las circunstancias, gracias al uso de la tecnología LED combinada con una eficaz gestión térmica del sistema óptico y de la carcasa principal.

## Rendimiento óptico

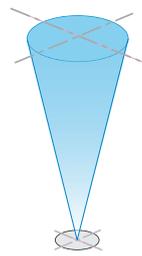
El sistema de fijación del módulo LED puede ajustarse en todas las direcciones, lo cual supone una máxima flexibilidad de instalación. Seguidamente, el bloque óptico podrá ajustarse en hasta 20°. Tras ajustarlo, el bloque óptico se inmoviliza con dos tornillos.



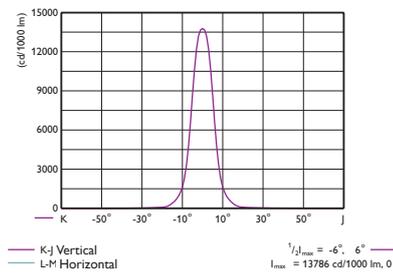


# Rendimiento óptico - DecoScene LED BBP621

- BBP621 15 x LED/HB
- Blanco neutro 4000 K
- Blanco cálido, 2700 K
- Colores estáticos: rojo, azul o verde (ámbar bajo pedido)
- Versiones en Blanco afinable (TWH) y RGB



12° (NB)

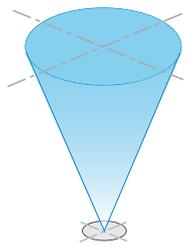


**Blanco cálido, 2700 K**

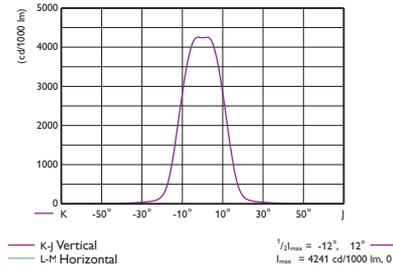
Flujo luminoso de la luminaria:  
1104 lm

**Blanco neutro, 4000 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
1367 lm



24° (MB)

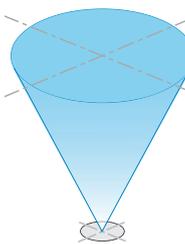


**Blanco cálido, 2700 K**

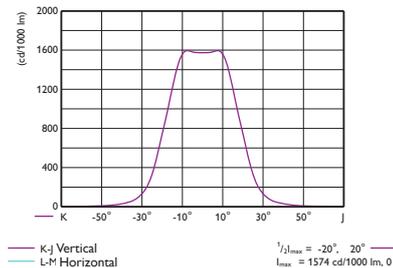
Flujo luminoso de la luminaria:  
1091 lm

**Blanco neutro, 4000 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
1350 lm



40° (WB)



**Blanco cálido, 2700 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
1064 lm

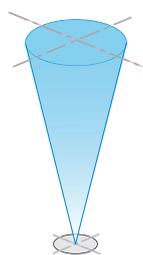
**Blanco neutro, 4000 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
1316 lm

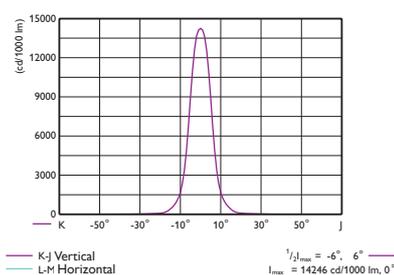


## Rendimiento óptico - DecoScene LED BBP623

- BBP623 34 x LED/HB
- Blanco cálido, 2700 K
- Blanco neutro 4000 K
- Colores estáticos: rojo, azul o verde (ámbar bajo pedido)
- Versiones en Blanco afinable(TWH) y RGB



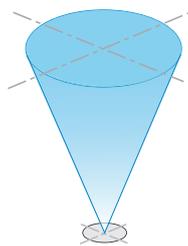
12° (NB)

**Blanco cálido, 2700 K**

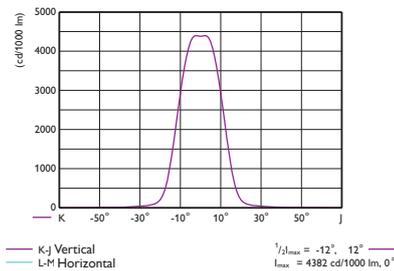
Flujo luminoso de la luminaria:  
2503 lm

**Blanco neutro, 4000 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
3098 lm



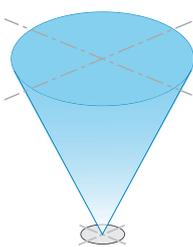
24° (MB)

**Blanco cálido, 2700 K**

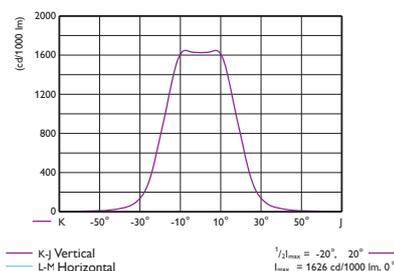
Flujo luminoso de la luminaria:  
2472 lm

**Blanco neutro, 4000 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
3060 lm



40° (WB)

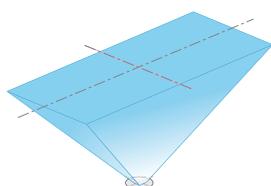
**Blanco cálido, 2700 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
2411 lm

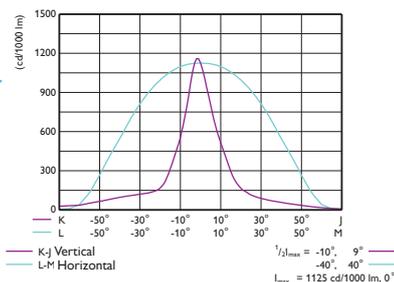
**Blanco neutro, 4000 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
2984 lm

Además de iluminación de acento, DecoScene LED BBP623 también permite la iluminación uniforme de fachadas gracias a una placa óptica especialmente diseñada para aplicaciones de bañado de pared.



-10°/9° : 2 x 40° (A)

**Blanco cálido, 2700 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
2479 lm

**Blanco neutro, 4000 K**

Flujo luminoso de la luminaria:  
3068 lm



Parques y jardines de Chaumont sur Loire, Francia

Diseño de iluminación:  
Neo Light

# DecoScene LED: la calidad del blanco

## DecoScene LED está disponible en tres versiones de LED blancos:



Blanco cálido, 2700 K

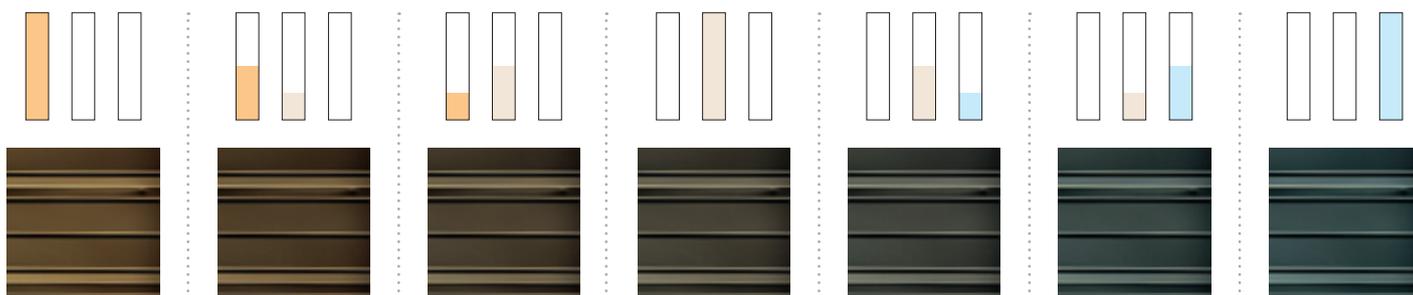


Blanco neutro, 4000 K

- **Blanco cálido:** disponible en modo estático o dinámico (mediante protocolo DMX/RDM), la opción de 2700 K genera un blanco dorado que puede resultar muy impactante sobre materiales como piedra o ladrillos.

- **Blanco neutro:** disponible en modo estático o dinámico (mediante protocolo DMX/RDM), la opción de 4000 K genera un potente blanco que puede ser la opción ideal para hormigón o flora.

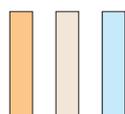
- **Blanco afinable,** también denominado TWH: basado en un sistema de montaje de 3 canales, con LED de 2700 K, 4000 K y 6500 K, esta versión permite un fino ajuste de la ambientación blanca necesaria para cada aplicación. La siguiente guía muestra las diferencias de temperatura de color en función de los valores de entrada. A máximo flujo, la temperatura de color es de aproximadamente 4100 K. Para una perfecta combinación de colores, esta versión incorpora de serie vidrio mate en lugar del tradicional vidrio transparente.



Blanco cálido  
2700 K

Blanco neutro  
4000 K

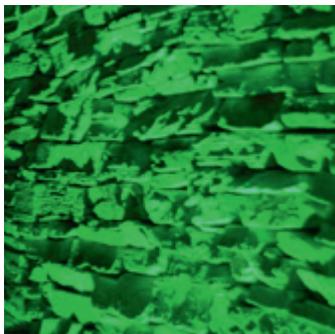
Blanco frío  
6500 K



Alternativa: con los LED a plena potencia, la TCC resultante es de unos 4100 K, un flujo luminoso entre 2,6 y 2,75 veces mayor en comparación con la opción blanco neutro de 4000.

- Blanco cálido, 2700 K
- Blanco neutro, 4000 K
- Blanco frío, 6500 K

## DecoScene LED: intensos colores



Los colores saturados de los LED transformarán el color natural de los materiales, creando un potente efecto de saturación.

Los flujos luminosos de las luces de colores son bajos en comparación con las blancas. Esto puede conllevar conclusiones incorrectas en cuanto al número de productos necesarios. El ojo humano es mucho más sensible a las luces de colores. Es más: también la percepción del brillo varía de un color a otro.

Hemos utilizado este análisis como base para determinar cómo agrupar nuestros LED dentro de DecoScene LED. En todos nuestros proyectores RGB encontrará más LED azules que rojos o verdes. Las siguientes son todas las configuraciones de nuestros LED:

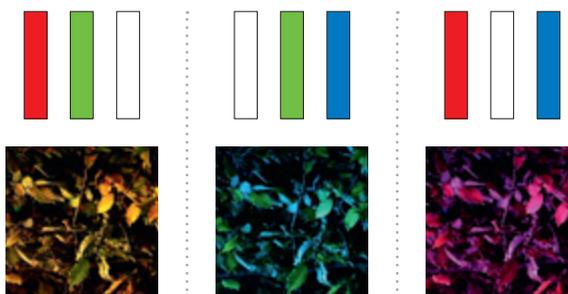
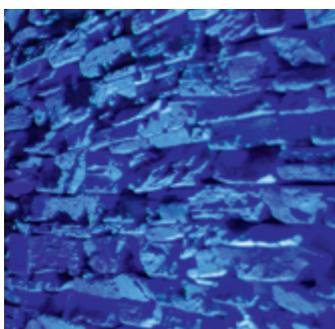
BBP621: 5 x rojos – 3 x verdes – 7 x azules

BBP623: 12 x rojos – 6 x verdes – 16 x azules

Con este método, también los flujos luminosos de cada color individual son bastante similares. Y, al combinar todos los colores a máxima potencia, obtenemos las siguientes coordenadas de puntos de iluminación:  $x = 0,240$  -  $y = 0,170$

A continuación, para obtener un blanco puro es necesario adaptar los niveles. Para un blanco con una TCC próxima a los 4000 K ( $x = 0,365$  -  $y = 0,295$ ), el verde puede mantenerse en torno al 100%, en tanto que el rojo y el azul deberían adaptarse en torno al 82% y al 19%, respectivamente.

Para otras combinaciones, la siguiente guía muestra las diferencias de colores en función de los valores de entrada. Para una perfecta combinación de colores, esta versión incluye de serie vidrio mate, en lugar del tradicional vidrio transparente.



El amarillo se crea mezclando rojo y verde

El cian se crea mezclando verde y azul

El magenta se crea mezclando rojo y azul



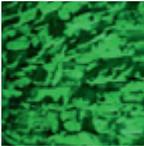
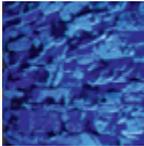
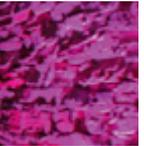
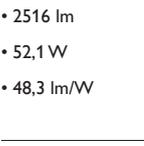
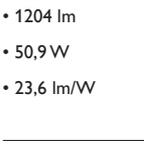
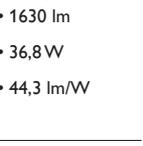
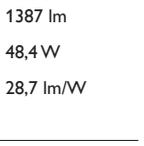
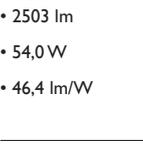
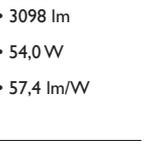
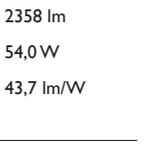
Carrières du Hainaut, Soignies, Bélgica  
Seminario de LED y materiales en la Hogeschool Sint-Lukas de Bruselas

Diseño de iluminación:  
Floor Loos (estudiante)

# Efectos de color con DecoScene LED

Esta página presenta información técnica detallada sobre cada configuración de proyectores: se especifican el flujo luminoso de las luminarias, el consumo eléctrico y el grado de eficacia.

Todos los valores siguientes son aplicables a una configuración con la mínima apertura de haz y vidrio transparente (si procede).

Tipo	Colores				Temperaturas de color		
	Verde	Azul	Rojo	RGB	Blanco cálido	Blanco neutro	Blanco afinable
<b>BBP621</b> 	 • 1110 lm • 26,6 W • 41,7 lm/W	 • 513 lm • 26,2 W • 20,3 lm/W	 • 719 lm • 17,8 W • 40,4 lm/W	 • 623 lm • 24,8 W • 25,1 lm/W	 • 1104 lm • 28,0 W • 39,4 lm/W	 • 1367 lm • 28,0 W • 48,8 lm/W	 • 1040 lm • 28,0 W • 37,1 lm/W
<b>BBP623</b> 	 • 2516 lm • 52,1 W • 48,3 lm/W	 • 1204 lm • 50,9 W • 23,6 lm/W	 • 1630 lm • 36,8 W • 44,3 lm/W	 • 1387 lm • 48,4 W • 28,7 lm/W	 • 2503 lm • 54,0 W • 46,4 lm/W	 • 3098 lm • 54,0 W • 57,4 lm/W	 • 2358 lm • 54,0 W • 43,7 lm/W



Jardines de la Orangerie en Estrasburgo, Francia

Diseño de iluminación:  
L'Acte Lumière

# DecoScene LED: instalación

## Número de luminarias DecoScene LED por cada magnetotérmico

Todas las luminarias DecoScene LED deben conectarse a una fuente de alimentación protegida mediante fusibles. El número de luminarias DecoScene LED que puedan conectarse dependerá de los magnetotérmicos utilizados. Los siguientes datos pueden utilizarse para determinar el consumo eléctrico máximo de la instalación.

La corriente de irrupción de las luminarias DecoScene LED es superior a la corriente nominal, por lo que debe mantenerse un margen de seguridad al calcular. Esto dependerá de las características de los magnetotérmicos utilizados.

Corriente de irrupción a mitad del valor de la impedancia típica de la red eléctrica: 35 A / 350  $\mu$ s

## Ejemplo: número máximo de luminarias DecoScene LED por cada tipo de magnetotérmico:

Tipo de modelo	Tipo de magnetotérmico			
	B10A	B16A	C10A	C16A
BBP621	13	22	22	37
BBP623	13	22	22	37

## Configuración de controles DMX/RDM y de red

Con DMX512 es posible controlar el flujo luminoso de cada proyector DecoScene LED (intensidad y color). Puede tratarse de un cambio lento de colores o de rápidas escenas dinámicas. Además, la gama DecoScene LED es compatible con RDM (Administración remota de dispositivos). Esto permite configurar toda la instalación de DecoScene LED a distancia, desde un único punto.

Con Smart Jack PRO podrá configurar la dirección inicial DMX de cada luminaria. Para configurar cada proyector solamente se necesita DMX/RDM. Puede emplearse cualquier controlador DMX512.

## Mecanismo del control DMX

En una instalación controlada mediante DMX, existe un controlador que envía comandos a todas las luminarias conectadas.

A partir de la configuración de su dirección inicial, la luminaria genera el nivel de intensidad requerido de cada color de LED.

Todas las luminarias DecoScene LED tienen configurada de fábrica la dirección inicial 1. Esto implica que, cuando la luminaria recibe datos desde un controlador, derivará los valores (0-100%) de:

- Canal 1, para la intensidad del LED rojo
- Canal 2, para la intensidad del LED verde
- Canal 3, para la intensidad del LED azul

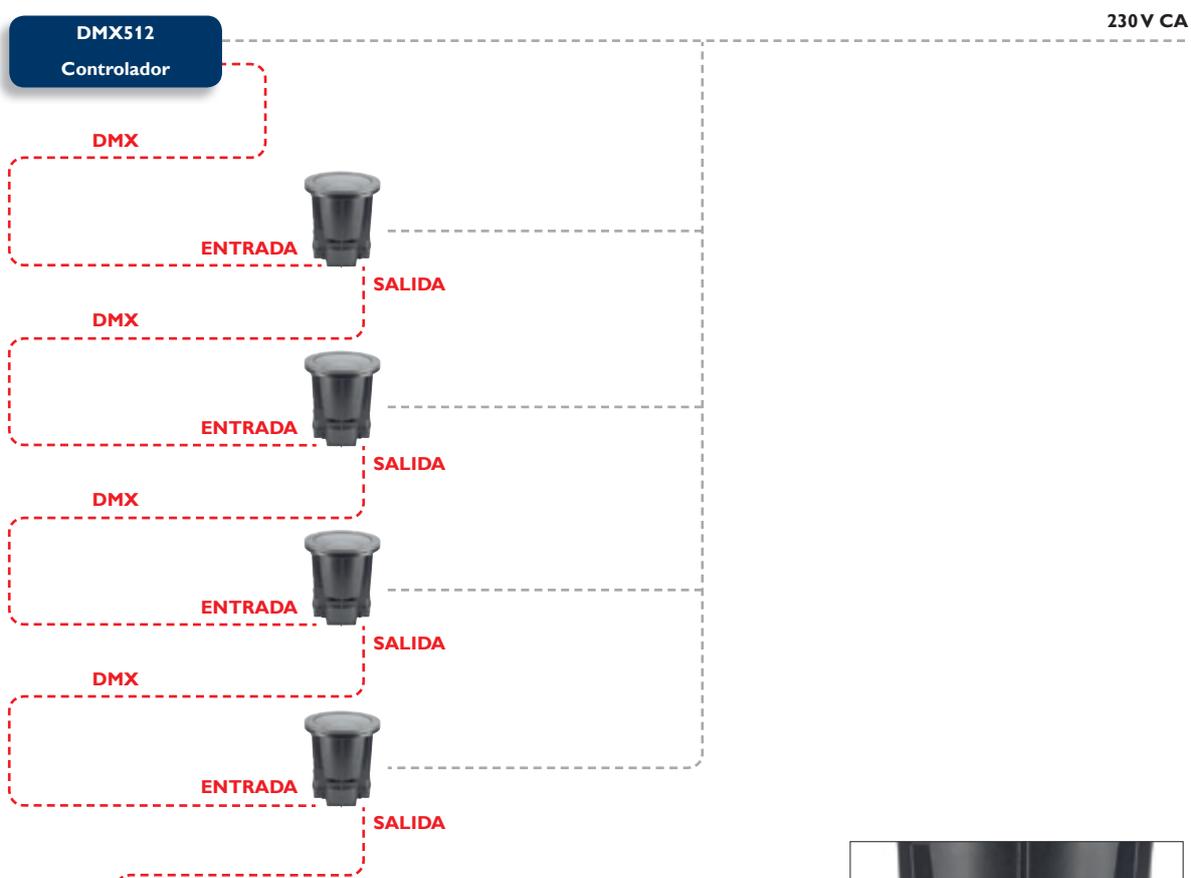
Es posible que varias luminarias DMX tengan la misma dirección inicial. Por consiguiente, tendrán el mismo flujo luminoso.

# Direccionamiento DMX/RDM

Si no desea controlar cada DecoScene LED por separado, no será necesario realizar cambios en el direccionamiento. Si prefiere controlar individualmente cada luminaria, todas las luminarias DecoScene LED deben tener su propia dirección inicial DMX.

La dirección inicial debe configurarse mediante comunicaciones RDM con la luminaria DecoScene LED. Esto puede realizarse utilizando Philips Smart Jack PRO.

## Diagrama de instalación



Nº máximo de luminarias: 32  
Distancia máxima entre el controlador y la última luminaria: 300 m

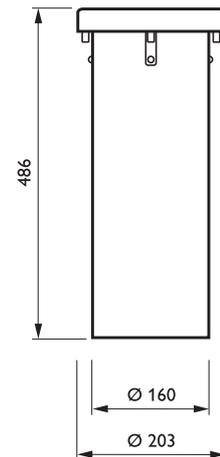
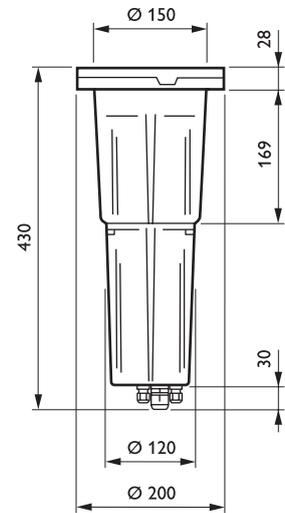


Cada proyector DecoScene LED está equipado con prensaestopas para DMX (ENTRADA y SALIDA).

# Datos técnicos

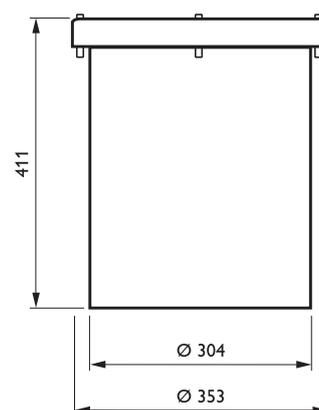
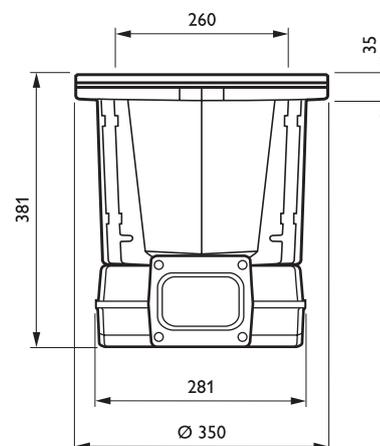
## DecoScene LED BBP621

Características del producto	Variaciones
Grado de protección Ingress	IP67
Clase eléctrica	I, II
Resistencia a impactos	IK10
Consumo eléctrico	28 W (blanco)
Ángulo del haz	12° (haz estrecho), 24° (haz mediano) y 40° (haz ancho)
Flujo luminoso promedio	1085 lm (blanco cálido, 2700 K) o 1345 lm (blanco neutro, 4000 K)
Eficacia promedio de la luminaria	38,7 lm/W (blanco cálido, 2700 K) o 48,0 lm/W (blanco neutro, 4000 K)
Temperatura de color correlacionada (TCC)	Blanco cálido: 2700 K, blanco neutro: 4000 K Blanco afinable: 2700 a 6500 K
Índice de reproducción cromático (IRC)	> 80 (2700 K), > 75 (4000 K)
Mantenimiento de flujo lumínico: L70	50.000 horas
Índice de fallos del controlador	5% en 60.000 horas
Intervalo de temperaturas de servicio	-20 a 35 °C
Tensión de red	100-277V CA / 50-60 Hz
Corriente de irrupción	35 A / 350 µs
Regulación	Control DMX-512 y localización y direccionamiento RDM, una dirección por luminaria
Opciones	Existe la posibilidad de solicitar el protocolo DMX bajo pedido en todas las versiones con localización y direccionamiento RDM
Óptica	Haz circular estrecho - Haz circular medio - Haz circular ancho
Cubierta óptica	Cristal extrablanco (+10% transmisión) en todas las versiones monocolors y vidrio mate en las versiones RGB o TWH
Material	Carcasa, aro frontal: aluminio inyectado a alta presión
Material	Tubo de empotramiento: plástico y acero inoxidable Juntas: goma de silicona Cubierta óptica: vidrio templado extra blanco, 15 mm de grosor
Color	Aro frontal: gris ultra oscuro, RAL10714 Otros colores RAL o AKZO Futura disponibles bajo pedido
Conexión	En la luminaria, conector insertable, 3 polos para red y señal de control
Mantenimiento	Acceso al controlador abriendo la parte inferior de la carcasa con cuatro tornillos Allen
Instalación	Montaje encastrado en el tubo de empotramiento La luminaria se entrega precableada con cable de 2 m de longitud Inclinación de la luminaria: +/- 20° Carga estática: 3000 kg
Prensaestopas	2 x prensaestopas M20 para alimentación e interconexión 2 x M12 para cables de datos (ENTRADA y SALIDA de datos en el caso de la versión dinámica)
Comentarios	Versiones estáticas disponibles en 2 tipos de blanco (blanco cálido - WW, 2700 W o blanco neutro - NW, 4000 K) y 3 colores estáticos (rojo, azul, verde); ámbar disponible bajo pedido Hay disponibles versiones dinámicas en RGB y TWH (blanco afinable basado en LED de 2700, 4000 o 6500 K) Todas las versiones monocromáticas también están disponibles bajo pedido con el protocolo DMX Las luminarias pueden llevar recubrimiento para ambientes marinos bajo pedido. Cumple con IEC 598 y EN60598



## DecoScene LED BBP623

Características del producto	Variaciones
Grado de protección	IP67
Clase eléctrica	I, II
Resistencia a impactos	IK10
Consumo eléctrico	54 W (blanco)
Ángulo del haz	12° (haz estrecho), 24° (haz mediano), 40° (haz ancho) y haz asimétrico
Flujo luminoso promedio	2460 lm (blanco cálido, 2700 K) o 3050 lm (blanco neutro, 4000 K)
Eficacia promedio de la luminaria	45,5 lm/W (blanco cálido, 2700 K) o 56,4 lm/W (blanco neutro, 4000 K)
Temperatura de color correlacionada (TCC)	Blanco cálido: 2700 K, blanco neutro: 4000 K Blanco afinable: 2700 a 6500 K
Índice de reproducción cromático (IRC)	> 80 (2700 K), > 75 (4000 K)
Mantenimiento de flujo lumínico: L70	50.000 horas
Índice de fallos del controlador	5% en 60.000 horas
Intervalo de temperaturas de servicio	-20 a 35 °C
Tensión de red	100-277V CA / 50-60 Hz
Corriente de irrupción	35 A / 350 µs
Regulación	Control DMX-512 y localización y direccionamiento RDM, una dirección por luminaria
Opciones	Existe la posibilidad de solicitar el protocolo DMX bajo pedido en todas las versiones con localización y direccionamiento RDM
Óptica	Haz estrecho circular - Haz mediano circular - Haz ancho circular - Haz asimétrico
Cubierta óptica	Cristal extrablancos (+10% transmisión) en todas las versiones monocolors, y vidrio mate en las versiones RGB o TWH
Material	Carcasa, aro frontal: aluminio inyectado a alta presión Tubo de empotramiento: acero galvanizado Juntas: goma de silicona Cubierta óptica: vidrio, extrablancos, templado, 19 mm de grosor
Color	Aro frontal: gris ultra oscuro, RAL10714 Otros colores RAL o AKZO Futura disponibles bajo pedido
Conexión	A través de la caja de conexión, conector insertable, alimentación de 3 polos y señal de control
Mantenimiento	Acceso al controlador abriendo la caja del controlador situada debajo de la carcasa
Instalación	Montaje encastrado en el tubo de empotramiento Inclinación de la luminaria: +/- 20° Carga estática: 5000 kg
Prensaestopas	2 x prensaestopas M20 para alimentación e interconexión 2 x M12 para cables de datos (ENTRADA y SALIDA de datos en el caso de la versión dinámica)
Comentarios	Versiones estáticas disponibles en 2 tipos de blanco (blanco cálido - WW, 2700 W o blanco neutro - NW, 4000 K) y 3 colores estáticos (rojo, azul, verde); ámbar disponible bajo pedido Hay disponibles versiones dinámicas en RGB y TWH (blanco afinable basado en LED de 2700, 4000 o 6500 K) Todas las versiones monocromáticas también están disponibles bajo pedido con el protocolo DMX Las luminarias pueden llevar recubrimiento para ambientes marinos bajo pedido. Cumple con IEC 598 y EN60598





Matadero, Madrid, España

Diseño de iluminación:  
Architectural Lighting Solutions

## Información de pedidos de DecoScene LED

DecoScene LED permite diversas configuraciones. Debido a que la variedad es muy amplia, la siguiente tabla presenta un resumen general de todas las posibilidades.

BBP621	15 x LED-HB/	RGB	NB	I	DMX	GR	GC	RMR
--------	--------------	-----	----	---	-----	----	----	-----

Denominación	Características del producto	
BBP621	<b>Tipo de producto</b>	BBP623
15 x LED-HB/	<b>Fuente de luz</b>	34 x LED-HB
RGB	<b>Color de fuente de luz</b>	NW = Blanco neutro 4000 K • WW = Blanco cálido 2700 K • RGB = Rojo/Verde/Azul • TWH = Blanco afinable 2700/4000/6500 K • RD = Rojo • BL = Azul • GN = Verde
NB	<b>Óptica</b>	NB = Haz estrecho • MB = Haz mediano • WB = Haz ancho • A = Haz asimétrico para baño de pared
I	<b>Clase eléctrica</b>	I = Clase eléctrica I • II = Clase eléctrica II
DMX	<b>Controles</b>	"nada" = producto estático • DMX = producto controlable mediante DMX
GR	<b>Color</b>	GR = Gris oscuro Philips 10714 • RALxxx = Color RAL seguido de su número de referencia
GF	<b>Vidrio frontal</b>	GC = Vidrio transparente • GF = Vidrio mate
RMR	<b>Dispositivo de montaje</b>	RMR = incluye tubo de empotramiento

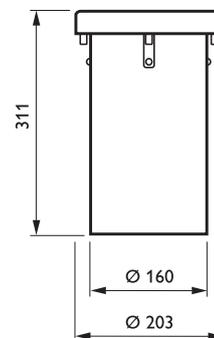
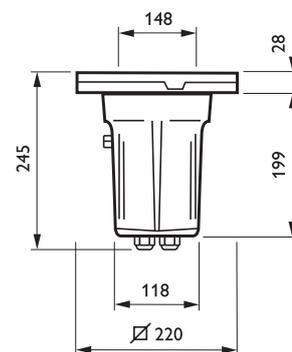
En la tabla siguiente se ofrece información sobre pedidos basada en una selección de proyectores. También están disponibles otras posibilidades, bajo pedido.

Denominación	Versión LED	Óptica	Categoría eléctrica	Código (EOC)
<b>DecoScene LED BBP621</b>				
BBP621 15 x LED-HB/NW NB I GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	12°	I	418788 00
BBP621 15 x LED-HB/NW MB I GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	24°	I	418795 00
BBP621 15 x LED-HB/NW WB I GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	40°	I	418801 00
BBP621 15 x LED-HB/NW NB II GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	12°	II	418818 00
BBP621 15 x LED-HB/NW MB II GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	24°	II	418825 00
BBP621 15 x LED-HB/NW WB II GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	40°	II	418832 00
BBP621 15 x LED-HB/WW NB I GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	12°	I	418849 00
BBP621 15 x LED-HB/WW MB I GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	24°	I	418856 00
BBP621 15 x LED-HB/WW WB I GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	40°	I	418863 00
BBP621 15 x LED-HB/WW NB II GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	12°	II	418870 00
BBP621 15 x LED-HB/WW MB II GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	24°	II	418887 00
BBP621 15 x LED-HB/WW WB II GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	40°	II	418894 00
BBP621 15 x LED-HB/RGB NB I DMX GR GF RMR	RGB	12°	I	418900 00
BBP621 15 x LED-HB/RGB MB I DMX GR GF RMR	RGB	24°	I	418917 00
BBP621 15 x LED-HB/RGB WB I DMX GR GF RMR	RGB	40°	I	418924 00
BBP621 15 x LED-HB/RGB NB II DMX GR GF RMR	RGB	12°	II	418931 00
BBP621 15 x LED-HB/RGB MB II DMX GR GF RMR	RGB	24°	II	418948 00
BBP621 15 x LED-HB/RGB WB II DMX GR GF RMR	RGB	40°	II	418955 00
<b>DecoScene LED BBP623</b>				
BBP623 34 x LED-HB/NW NB I GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	12°	I	419020 00
BBP623 34 x LED-HB/NW MB I GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	24°	I	419037 00
BBP623 34 x LED-HB/NW WB I GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	40°	I	419044 00
BBP623 34 x LED-HB/NW A I GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	A	I	419051 00
BBP623 34 x LED-HB/NW NB II GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	12°	II	419068 00
BBP623 34 x LED-HB/NW MB II GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	24°	II	41907 00
BBP623 34 x LED-HB/NW WB II GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	40°	II	419082 00
BBP623 34 x LED-HB/NW A II GR GC RMR	Blanco neutro, 4000 K	A	II	419099 00
BBP623 34 x LED-HB/WW NB I GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	12°	I	419105 00
BBP623 34 x LED-HB/WW MB I GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	24°	I	419112 00
BBP623 34 x LED-HB/WW WB I GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	40°	I	419129 00
BBP623 34 x LED-HB/WW A I GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	A	I	419136 00
BBP623 34 x LED-HB/WW NB II GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	12°	II	419143 00
BBP623 34 x LED-HB/WW MB II GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	24°	II	419150 00
BBP623 34 x LED-HB/WW WB II GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	40°	II	419167 00
BBP623 34 x LED-HB/WW A II GR GC RMR	Blanco cálido, 2700 K	A	II	419174 00
BBP623 34 x LED-HB/RGB NB I DMX GR GF RMR	RGB	12°	I	419181 00
BBP623 34 x LED-HB/RGB MB I DMX GR GF RMR	RGB	24°	I	419198 00
BBP623 34 x LED-HB/RGB WB I DMX GR GF RMR	RGB	40°	I	419204 00
BBP623 34 x LED-HB/RGB A I DMX GR GF RMR	RGB	A	I	419211 00
BBP623 34 x LED-HB/RGB NB II DMX GR GF RMR	RGB	12°	II	419228 00
BBP623 34 x LED-HB/RGB MB II DMX GR GF RMR	RGB	24°	II	419235 00
BBP623 34 x LED-HB/RGB WB II DMX GR GF RMR	RGB	40°	II	419242 00
BBP623 34 x LED-HB/RGB A II DMX GR GF RMR	RGB	A	II	419259 00

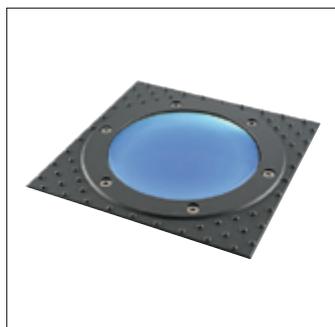
# DecoScene LED Guidance: ¡muestra el camino!

Además de este nuevo producto, todavía está disponible DecoScene LED Guidance BBP521. Esta sólida luminaria empotrada en suelo está disponible con diversas fuentes de iluminación LED. Es posible marcar un camino a través de un parque público o de un jardín, embellecer un centro urbano o iluminar zonas de aparcamiento.

DecoScene LED Guidance BBP521 está disponible en blanco, azul, ámbar, verde, rojo y RGB. Los módulos LED pueden intercambiarse fácilmente para ampliar la vida útil de la luminaria.



Cuenco de cristal fino



Panel cuadrado

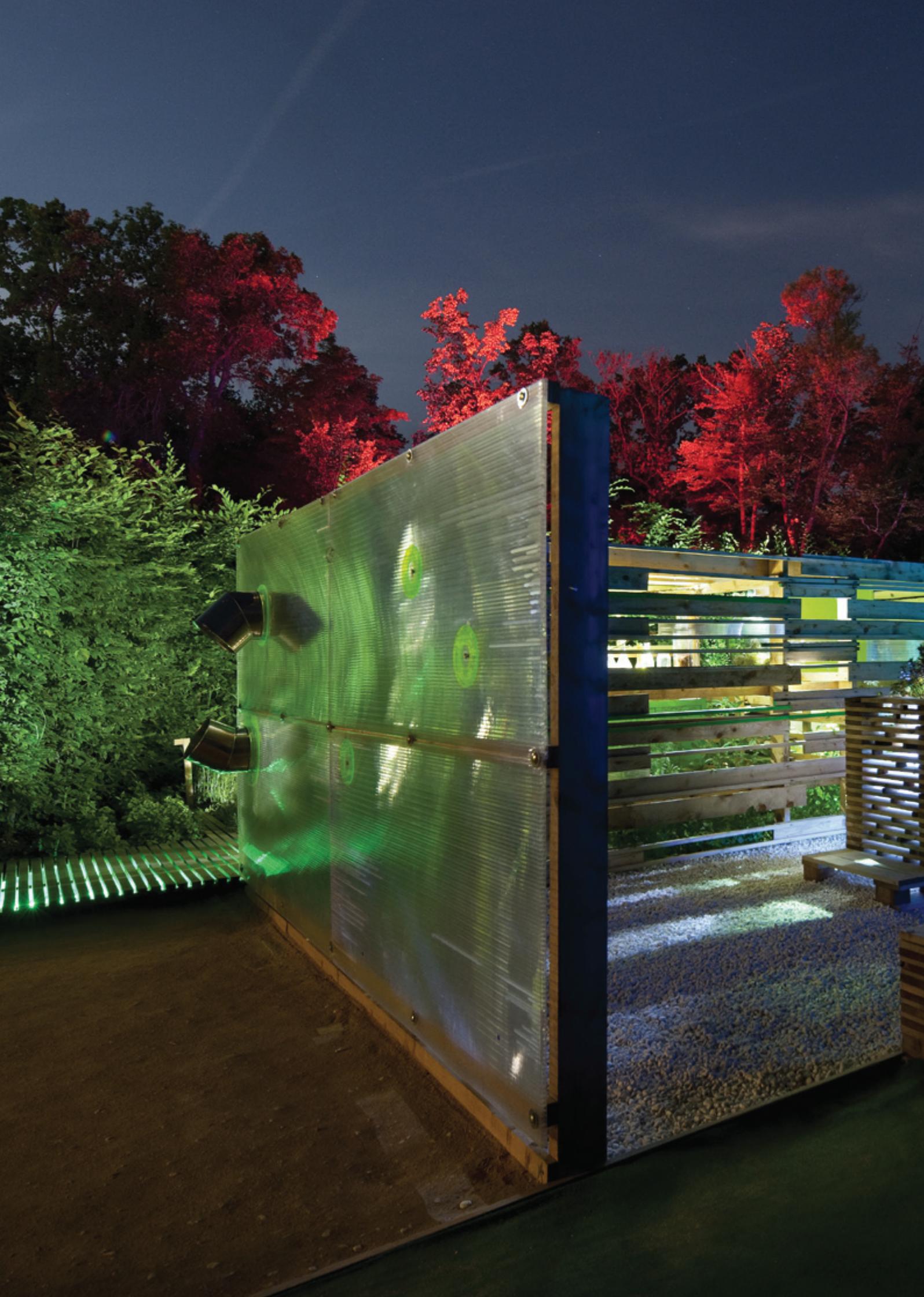
Filtro antideslumbramiento con  
1 aperturaFiltro antideslumbramiento con  
4 aperturas

# Datos técnicos e información de pedidos

## DecoScene LED Guidance BBP521

Características del producto	Variaciones
Grado de protección	IP67
Clase eléctrica	I, II
Resistencia a impactos	IK10
Fuente de luz	12 x SMD LED-HB
Consumo eléctrico	máx. 5W
Color de luz	Monocromo: blanco (WH), azul (BL), ámbar (AM), rojo (RD), verde (GN) • Tricolor: rojo, verde, azul (RGB)
Intervalo de temperaturas de servicio	-20 a 25 °C
Tensión de red	220-240V CA / 50-60 Hz
Controles	La versión RGB es compatible con la gama completa de controladores Philips DMX Control DMX-512 y localización y direccionamiento RDM, una dirección por luminaria
Cubierta óptica	Vidrio transparente con difusor interno • Cuenco de cristal fino con difusor interno
Material	Carcasa, aro frontal: aluminio inyectado a alta presión • Tubo de empotramiento: plástico y acero inoxidable Juntas: goma de silicona • Cubierta óptica: vidrio templado, 15 mm grosor
Color	Aro frontal: gris ultraoscuro, RAL 10714 • Otros colores RAL bajo pedido
Mantenimiento	Al finalizar la vida útil del módulo LED, se puede cambiar fácilmente abriendo el aro externo y el módulo.
Instalación	Montaje encastrado en el tubo de empotramiento • Carga estática: 3000 kg
Prensaestopas	2 x M20 para alimentación e intercableado • 2 x M12 para cables de datos (ENTRADA y SALIDA de datos en el caso de la versión RGB)
Accesorios	Embelecedor cuadrado (SV), marco redondo de acero inoxidable (DR), tornillos antivándalos (SVP), pantallas radiales (GS1, GS4)

Denominación	Versión LED	Óptica	Categoría eléctrica	Código (EOC)
BBP521 LED-MD I GR GC RMR	RGB	Cristal transparente	I	294897 00
BBP521 LED-LP WH I GR GC RMR	Blanca	Cristal transparente	I	294903 00
BBP521 LED-LP GN I GR GC RMR	Verde	Cristal transparente	I	294910 00
BBP521 LED-LP BL I GR GC RMR	Azul	Cristal transparente	I	294927 00
BBP521 LED-LP AM I GR GC RMR	Ámbar	Cristal transparente	I	294934 00
BBP521 LED-LP RD I GR GC RMR	Rojo	Cristal transparente	I	294941 00
BBP521 LED-MD I GR GB RMR	RGB	Cuenco de cristal fino	I	294958 00
BBP521 LED-LP WH I GR GB RMR	Blanca	Cuenco de cristal fino	I	294965 00
BBP521 LED-LP GN I GR GB RMR	Verde	Cuenco de cristal fino	I	294972 00
BBP521 LED-LP BL I GR GB RMR	Azul	Cuenco de cristal fino	I	294989 00
BBP521 LED-LP AM I GR GB RMR	Ámbar	Cuenco de cristal fino	I	294996 00
BBP521 LED-LP RD I GR GB RMR	Rojo	Cuenco de cristal fino	I	295009 00
BBP521 LED-MD II GR GC RMR	RGB	Cristal transparente	II	295016 00
BBP521 LED-LP WH II GR GC RMR	Blanca	Cristal transparente	II	295023 00
BBP521 LED-LP GN II GR GC RMR	Verde	Cristal transparente	II	295030 00
BBP521 LED-LP BL II GR GC RMR	Azul	Cristal transparente	II	295047 00
BBP521 LED-LP AM II GR GC RMR	Ámbar	Cristal transparente	II	295054 00
BBP521 LED-LP RD II GR GC RMR	Rojo	Cristal transparente	II	295061 00
BBP521 LED-MD II GR GB RMR	RGB	Cuenco de cristal fino	II	295078 00
BBP521 LED-LP WH II GR GB RMR	Blanca	Cuenco de cristal fino	II	295085 00
BBP521 LED-LP GN II GR GB RMR	Verde	Cuenco de cristal fino	II	295092 00
BBP521 LED-LP BL II GR GB RMR	Azul	Cuenco de cristal fino	II	295108 00
BBP521 LED-LP AM II GR GB RMR	Ámbar	Cuenco de cristal fino	II	295115 00
BBP521 LED-LP RD II GR GB RMR	Rojo	Cuenco de cristal fino	II	295122 00





Parques y jardines de Chaumont sur Loire, Francia

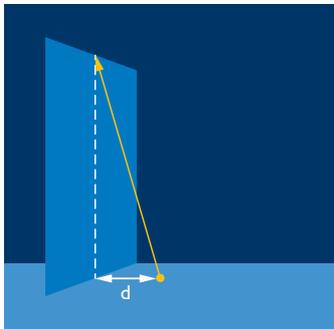
Diseño de iluminación:  
Neo Light

# Iluminación de acento con DecoScene LED

Todas las ópticas circulares incorporadas a las luminarias empotradas DecoScene LED BBP621 y BBP623 han sido diseñadas para iluminación de acento, así como al modelado de detalles arquitectónicos.

Ambos productos pueden incorporar tres haces diferentes para resaltar uno o más detalles arquitectónicos, según la anchura. El impacto del efecto dependerá de la luminosidad del elemento en relación con su entorno. Las plantas y los árboles pueden iluminarse con reflectores tanto de haz estrecho como de haz ancho, en función de la luminaria empotrada.

En esta sección nos dedicaremos principalmente a los efectos de la iluminación de acento creada por proyectores empotrados ubicados cerca del objeto. La intensidad máxima está dirigida a la parte superior del elemento (la inclinación máxima del sistema óptico es de 20°).

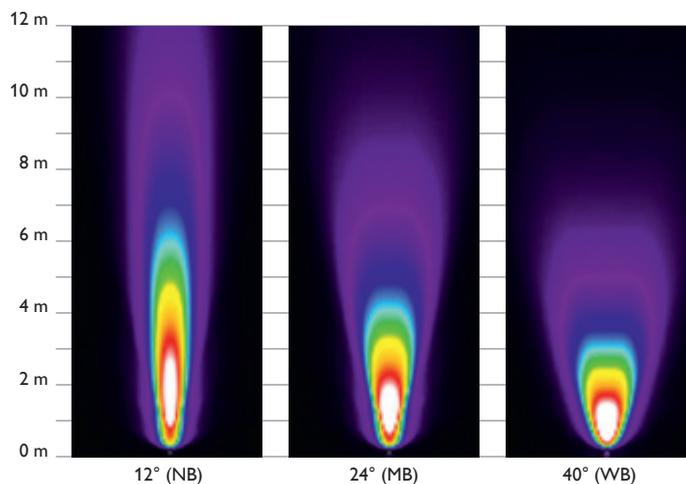
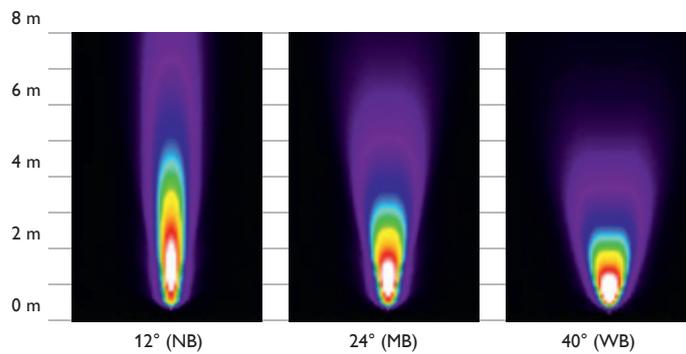


d = 15 cm

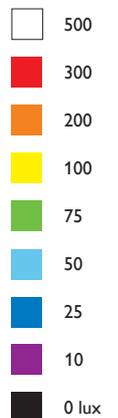


d = 25 cm

Los siguientes datos de iluminancia están basados en luminarias de color blanco neutro (4000 K). Si se prefieren proyectores de blanco cálido, es posible que las alturas de iluminancia sean menores.



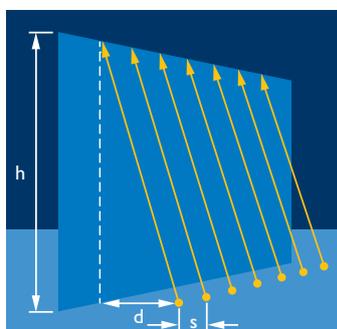
Escala (en lux)



# Bañado de pared con DecoScene LED

Con DecoScene LED BBP623 hemos desarrollado una óptica especial para efectos de bañado de pared.

Empotrados en el suelo, los DecoScene LED crearán un efecto luminoso uniforme, empezando desde abajo y terminando en lo alto de la pared con un suave gradiente de luz. Es posible iluminar de manera uniforme muros de 8 a 10 m de altura con separación entre luminarias de 3 m.

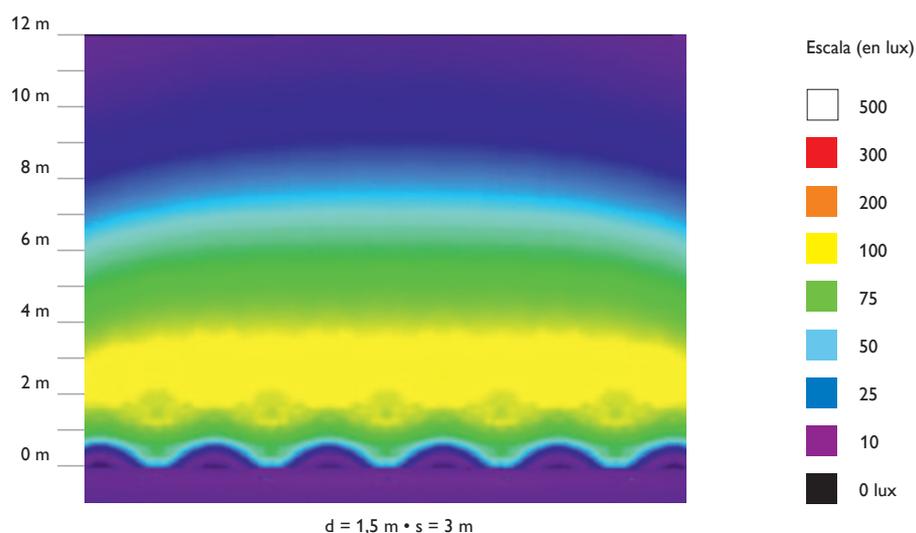


$h = 8-10 \text{ m}$

$d = 1,5 \text{ m}$

$s = 2 \text{ d}$

Los siguientes datos de iluminancia están basados en luminarias de color blanco neutro (4000 K). Si se seleccionan proyectores de color blanco cálido, los niveles de iluminancia serán menores.





© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, en parte o en su totalidad, sin previo consentimiento por escrito del propietario del copyright.

La información presentada en este documento no forma parte de ningún presupuesto ni contrato. Se considera precisa y fiable y puede modificarse sin previo aviso. El editor declina toda responsabilidad derivada de su uso. Su publicación no transfiere no transfiere ni implica ningún tipo de cesión bajo patente u otros derechos de propiedad industrial o intelectual.

Referencia documento: 3222 635 66828

03/2012

Datos sujetos a modificación.

[www.philips.com/catalog](http://www.philips.com/catalog)

Créditos de la fotografía:

Xavier Boymond

Johan De Bleser