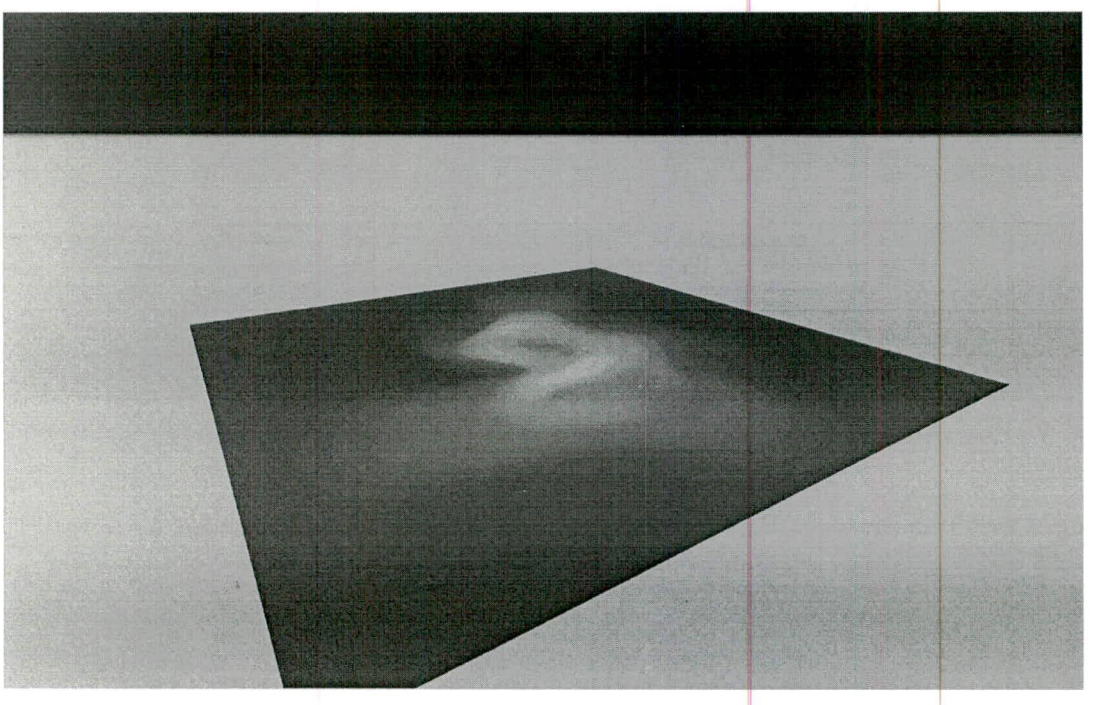
Fecha 16/01/2023



Plazoleta Taquilla 1 Hacienda el Carmen

Created with DIALux

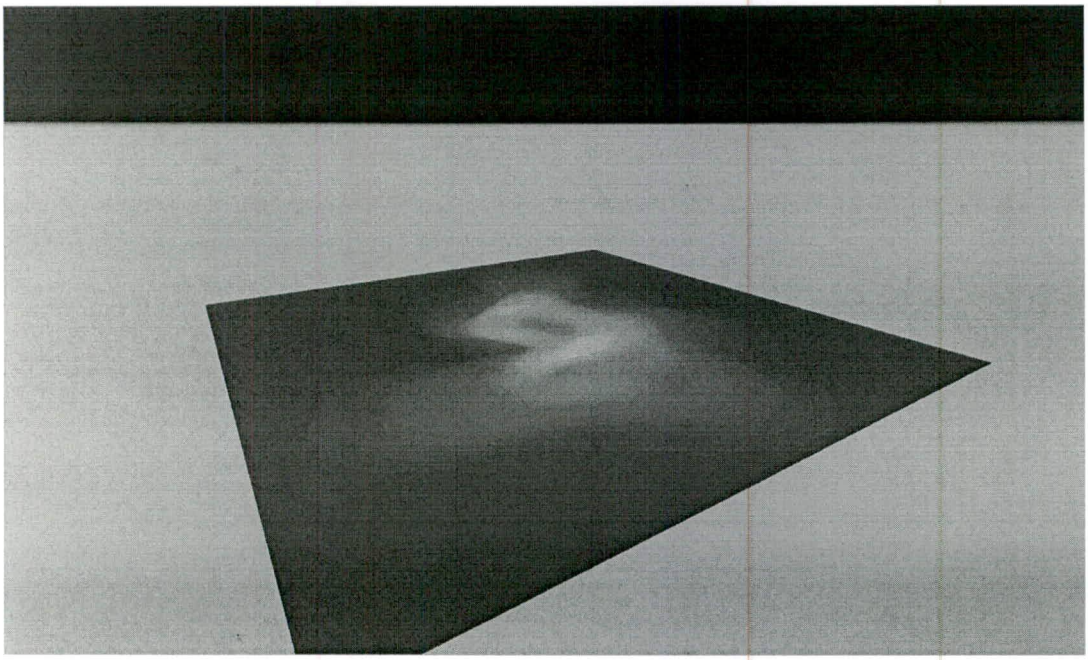
Contactos

Carlos Cárdenas Guerra

ORBITA Ingenieros
Carrera 67#60-200 Loma 3
Bodega 5 Barranquilla

T 318 6583804
carlos.cardenas@orbitaingenieros.co

1759



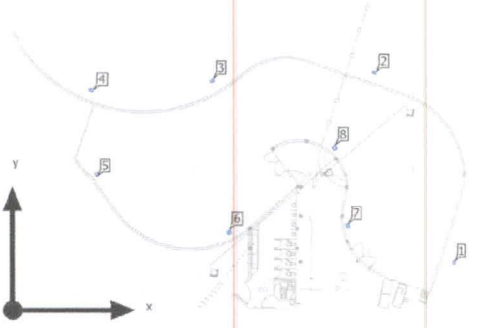
Terreno 1

Descripción

1760

Terreno 1

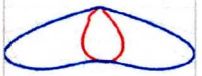
Plano de situación de luminarias



1761

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	**P**	25.5 W
Nombre del artículo	BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP	**$\Phi_{Luminaria}$**	4680 lm
Lámpara	1x LED		

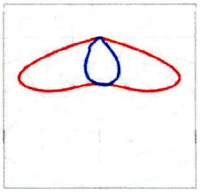
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.661 m	10.653 m	4.500 m	1
17.133 m	6.062 m	4.500 m	1
26.500 m	6.600 m	4.500 m	1
25.448 m	13.037 m	4.500 m	8

1762

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	**P**	34.8 W
N° de artículo	LMS281	**$\Phi_{Luminaria}$**	6384 lm
Nombre del artículo	BRP710 LED60 CW MR HY FDIM20 SOLAR IN		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
34.900 m	3.700 m	8.000 m	1
28.556 m	18.932 m	8.000 m	2
15.790 m	18.291 m	8.000 m	3
6.211 m	17.578 m	8.000 m	4

1763

Terreno 1

Lista de luminarias

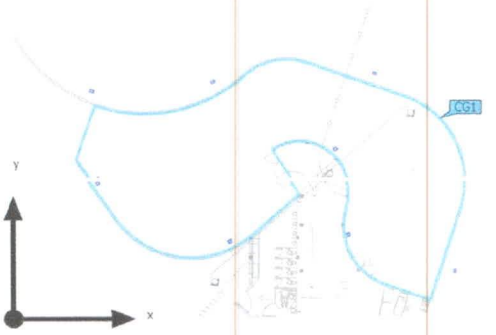
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
44256 lm	241.2 W	183.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP	25.5 W	4680 lm	183.9 lm/W
4	Philips	LMS281	BRP710 LED60 CW MR HY FDIM20 SOLAR IN	34.8 W	6384 lm	183.6 lm/W

1764

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



1705

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

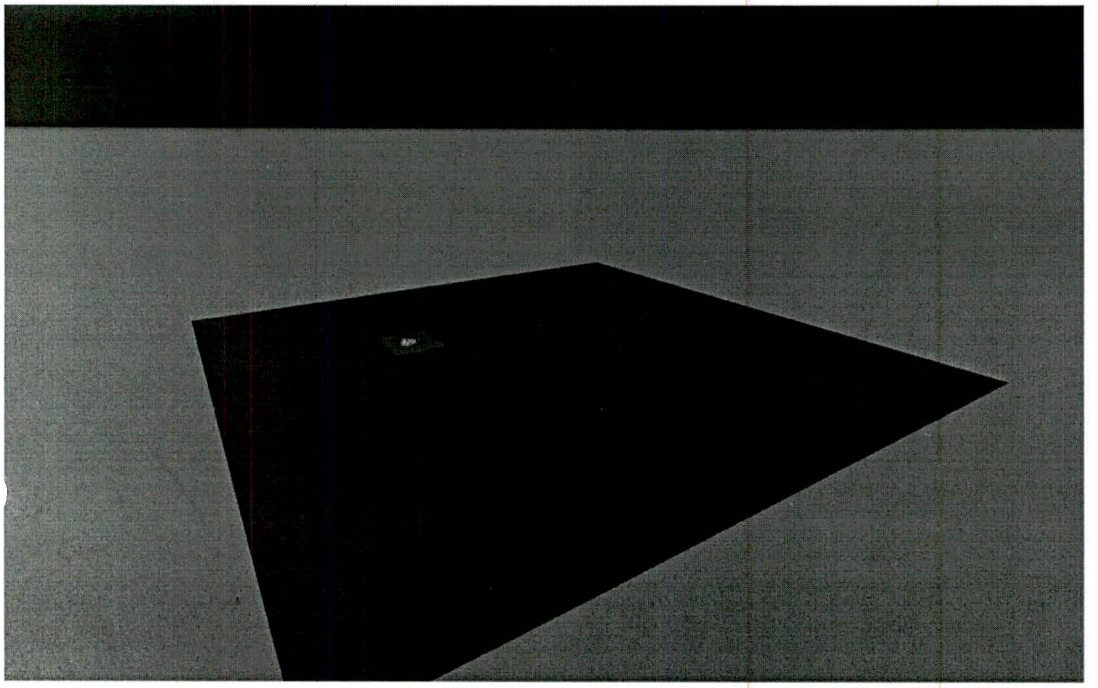
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	37.7 lx	18.8 lx	72.4 lx	0.50	0.26	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

1766

Fecha 1/3/2024

ORBITA Ingenieros



Hacienda el Carmen-Sala de introducción

Created with DIALux

1767

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Contactos 3
Descripción 4

Fichas de producto

Philips - PT320T 1 xLED17S/830 VWB (1x) 5
Philips - SM350C L1500 WIA 1 x34S/840 PCS (1x) 6
Philips - ST210Y 1 xLED27S/PW930 WB (1x) 7

Terreno 1

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 8

Glosario 10

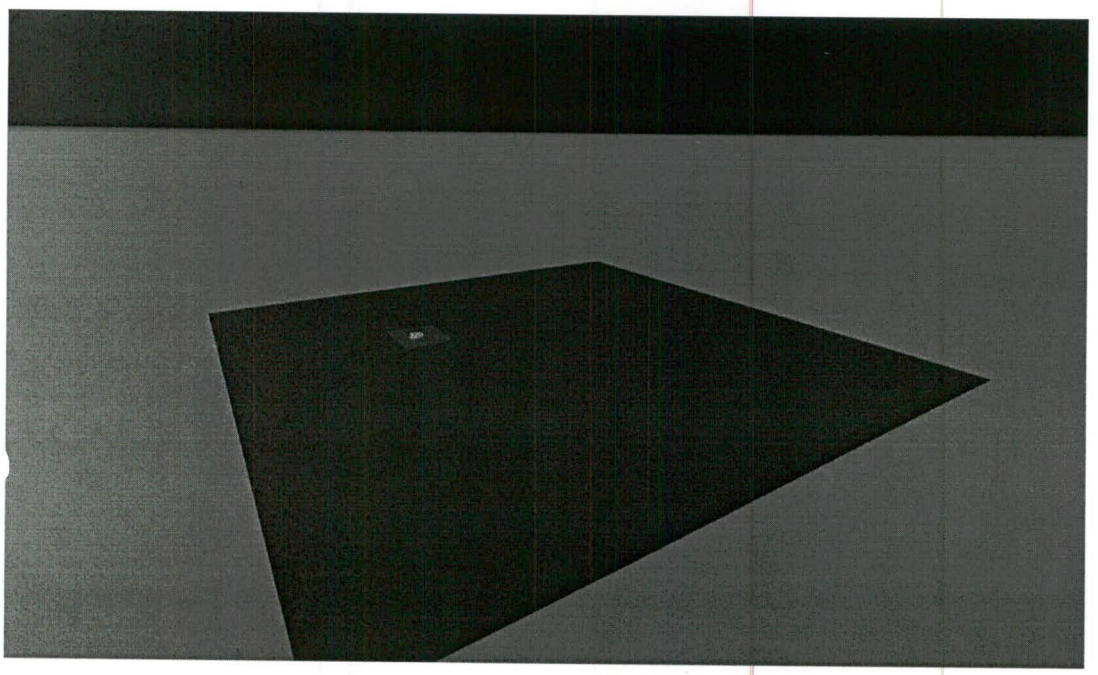
Contactos

Diseñador electricista
Ing. Ariadna Velez Vidual

ORBITA INGENIEROS S.A.S
Calle 85 #50-159 oficina 701

T 3186583804
info@orbitaingenieros.com.co

1769



Descripción

Diseñador electricista
Ing. Ariadna Velez Vidual

ORBITA INGENIEROS S.A.S
Calle 85 #50-159 oficina 701

T 3186583804
info@orbitaingenieros.com.co

1770

ORBITA Ingenieros

Ficha de producto

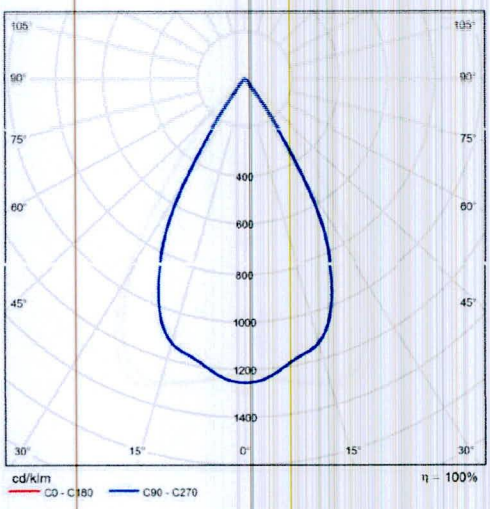
Philips - PT320T 1 xLED17S/830 VWB

PHILIPS



P	14.4 W
$\Phi_{Lámpara}$	1750 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1749 lm
η	99.97 %
Rendimiento lumínico	121.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

A flexible and affordable retail toolbox Thanks to the GreenSpace Accent family, retailers and building operators can now easily make the switch from CDM to LED and enjoy the benefits of Philips PerfectAccent light quality as well as significant energy savings – all for a reasonable initial investment. GreenSpace Accent Pendant can be installed on a regular 3C adaptor or onto a ceiling mount with track interface for quick and easy installation. The cable can be cut to length to perfectly match the installation height of the luminaire. For fashion and food retailers, GreenSpace Accent Pendant is available with special light flavors and LED recipes to show the clothes and fresh food produce on offer in the very best light. Check out our Fashion and Food catalogue pages to discover more about CrispWhite, PremiumWhite, Fresh Food Meat and Fresh Food Champagne.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	19.2	20.0	19.4	20.2	20.4	19.2	20.0	19.4	20.2	20.4
	3H	19.1	19.6	19.4	20.1	20.3	19.1	19.6	19.4	20.1	20.3
	4H	19.0	19.7	19.4	20.0	20.2	19.0	19.7	19.4	20.0	20.2
	6H	19.0	19.6	19.3	19.9	20.2	19.0	19.6	19.3	19.9	20.2
	8H	18.9	19.5	19.3	19.8	20.1	18.9	19.5	19.3	19.8	20.1
	12H	18.9	19.5	19.3	19.8	20.1	18.9	19.5	19.3	19.8	20.1
4H	2H	19.0	19.7	19.3	19.9	20.2	19.0	19.7	19.3	19.9	20.2
	3H	19.0	19.5	19.3	19.8	20.1	19.0	19.5	19.3	19.8	20.1
	4H	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1
	6H	18.8	19.3	19.2	19.6	20.0	18.8	19.3	19.2	19.6	20.0
	8H	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0
	12H	18.7	19.1	19.2	19.5	19.9	18.7	19.1	19.2	19.5	19.9
8H	4H	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0
	6H	18.7	19.0	19.2	19.5	19.9	18.7	19.0	19.2	19.5	19.9
	8H	18.7	19.0	19.1	19.4	19.9	18.7	19.0	19.1	19.4	19.9
	12H	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8
12H	4H	18.7	19.1	19.2	19.5	19.9	18.7	19.1	19.2	19.5	19.9
	6H	18.7	18.9	19.1	19.4	19.9	18.7	18.9	19.1	19.4	19.9
	8H	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+6.2 / -7.3					+6.2 / -7.3				
S = 1.5H		+8.9 / -8.0					+8.9 / -8.0				
S = 2.0H		+10.9 / -9.6					+10.9 / -9.6				
Tabla estándar		BK00					BK00				
Sumando de corrección		0.6					0.6				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1750lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

1771

Ficha de producto

Philips - SM350C LT500 WIA 1 x34/840 PCS

PHILIPS

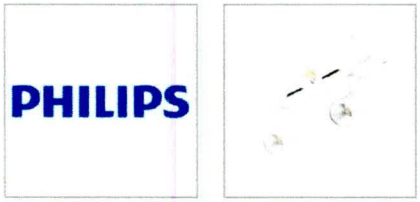
P	350 W
Φlumen	3400 lm
Φfixture	1700 lm
η	90.91 %
Rendimiento luminico	77.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

CDL polar

Diagrama UGR (CRI 0.7)

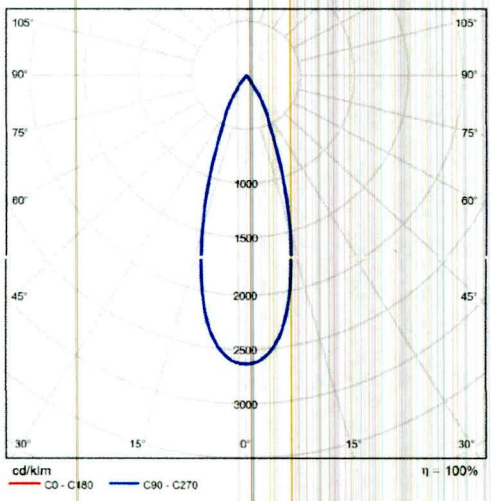
Ficha de producto

Philips - ST210Y 1 xLED27S/PW930 WB



P	22.8 W
$\Phi_{Lámpara}$	2800 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2799 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	122.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

Compact LED spot that's the right fit for energy savings Retailers are always looking for ways to reduce their environmental footprint and energy cost. With this StoreFit projector, conventional CDM luminaires can be replaced effortlessly with LED, leading to significantly less power consumption. The subtle and compact design reduces the visibility of the StoreFit projector in the store, and keeps shoppers' attention on the merchandise available on the shelves. As an affordable LED projector, this spot will enable you to start saving on energy costs straight away.



CDL polar

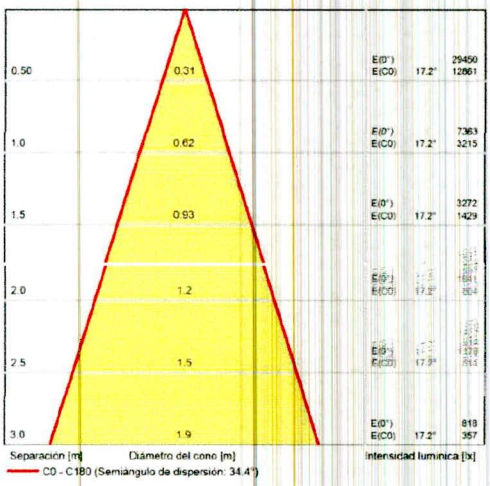
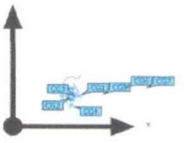


Diagrama conico

1773

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



1774

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lobby 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	311 lx	201 lx	396 lx	0.65	0.51	CG1
Salón Social 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	339 lx	212 lx	414 lx	0.63	0.51	CG2
Lobby 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	237 lx	108 lx	322 lx	0.46	0.34	CG3
Pasillo 2 Iluminancia perpendicular Altura: -0.343 m	146 lx	92.7 lx	175 lx	0.63	0.53	CG4
Pasillo 1 Iluminancia perpendicular Altura: -0.343 m	135 lx	69.0 lx	172 lx	0.51	0.40	CG5
Cuarto tecnico 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	260 lx	116 lx	348 lx	0.45	0.33	CG6
Cuarto tecnico 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	278 lx	128 lx	341 lx	0.46	0.38	CG7

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar tárea de tránsito al aire libre))

1775

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

1776

Glosario

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m^2 Símbolo: L

E

Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %

1777

Glosario

Evaluación energética	Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx. El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa. El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

1778

Glosario

Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.
Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I
Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia. Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E

1779

Glosario

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m² año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

M

MF	(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula RMF x LMF x LLMF x LSF.

O

Observador UGR	Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

1780

Glosario

P

P	(ingl. power) Consumo de potencia eléctrica Unidad: Vatio Abreviatura: W
Plano útil	Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)}$ - $R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W. Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
RMF	(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

1781

Glosario

U

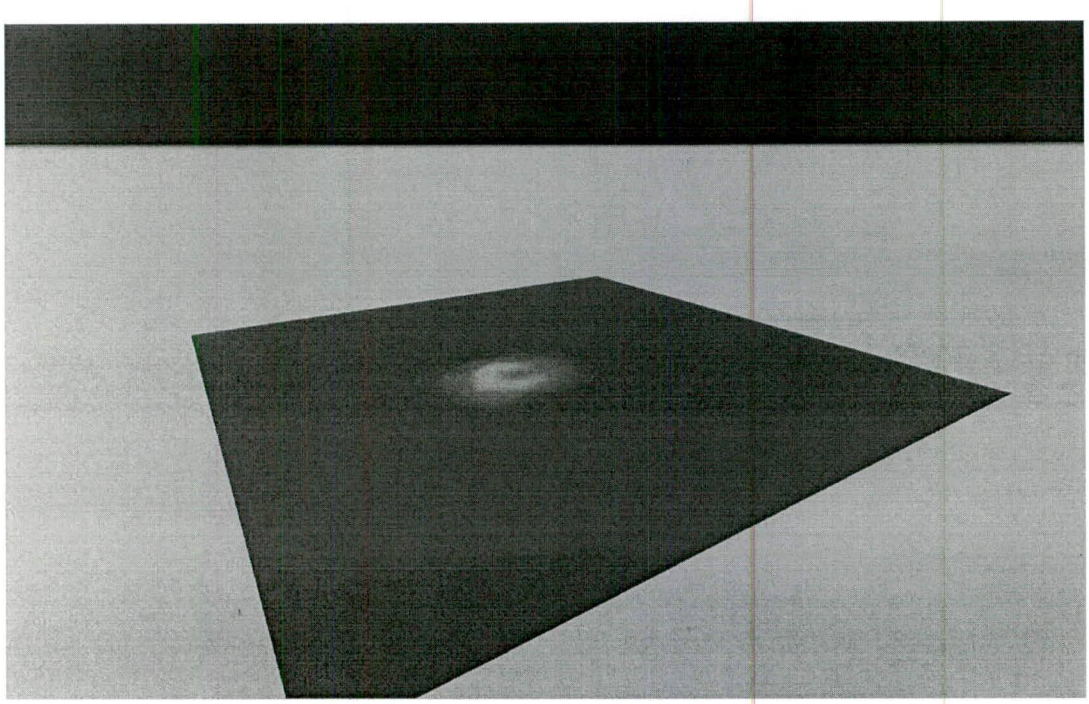
UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

1782

Fecha 12/01/2023



GLORIETA ACCESO HCA EL CARMEN

Created with DIALux

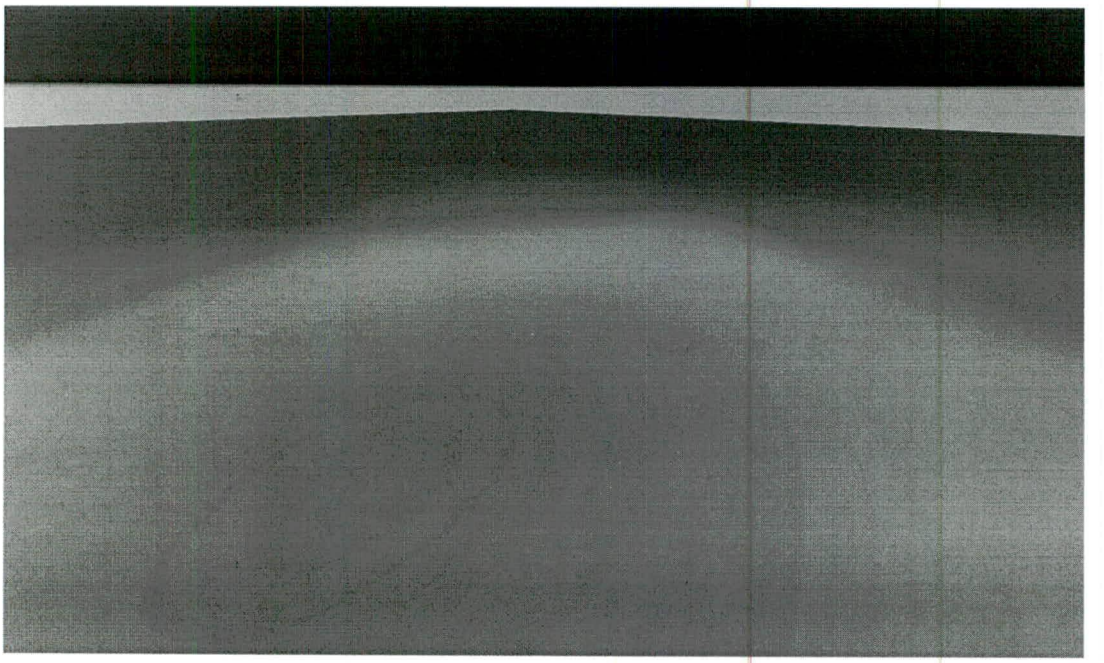
Contactos

Carlos Cárdenas Guerra

ORBITA Ingenieros
Carrera 67#60-200 Loma 3
Bodega 5 Barranquilla

T 318 6583804
carlos.cardenas@orbitaingenieros.co

1784



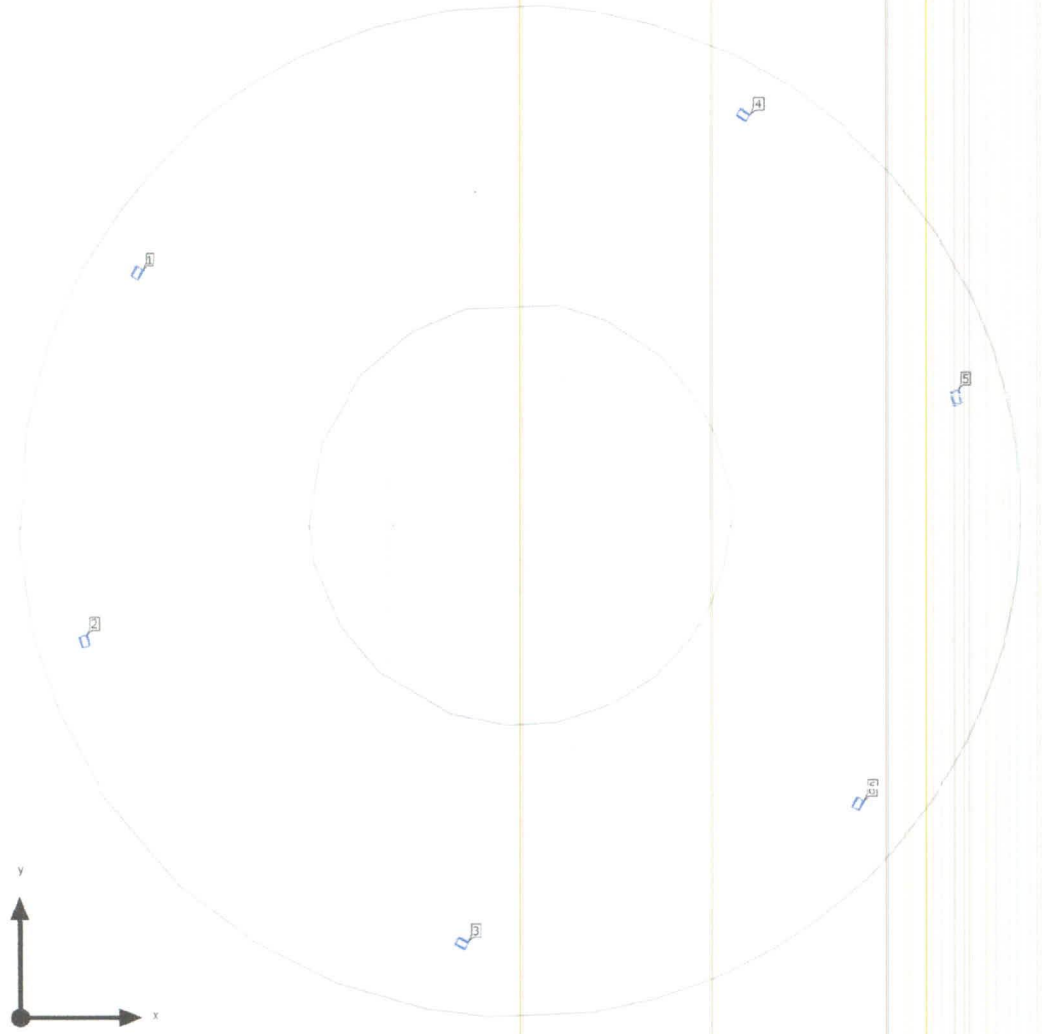
Glorieta Acceso Hca El Carmen

Descripción

1795

Glorieta Acceso Hca El Carmen

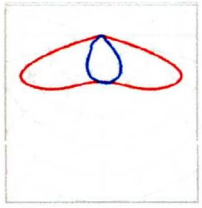
Plano de situación de luminarias



1786

Glorieta Acceso Hca El Carmen

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	**P**	34.8 W
N° de artículo	LMS281	**$\Phi_{Luminaria}$**	6384 lm
Nombre del artículo	BRP710 LED60 CW MR HY FDIM20 SOLAR IN		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.784 m	17.533 m	8.000 m	1
1.528 m	8.837 m	8.000 m	2
10.428 m	1.737 m	8.000 m	3
17.128 m	21.137 m	8.000 m	4
22.172 m	14.593 m	8.000 m	5
19.828 m	5.037 m	8.000 m	6

1787

Glorieta Acceso Hca El Carmen

Lista de luminarias

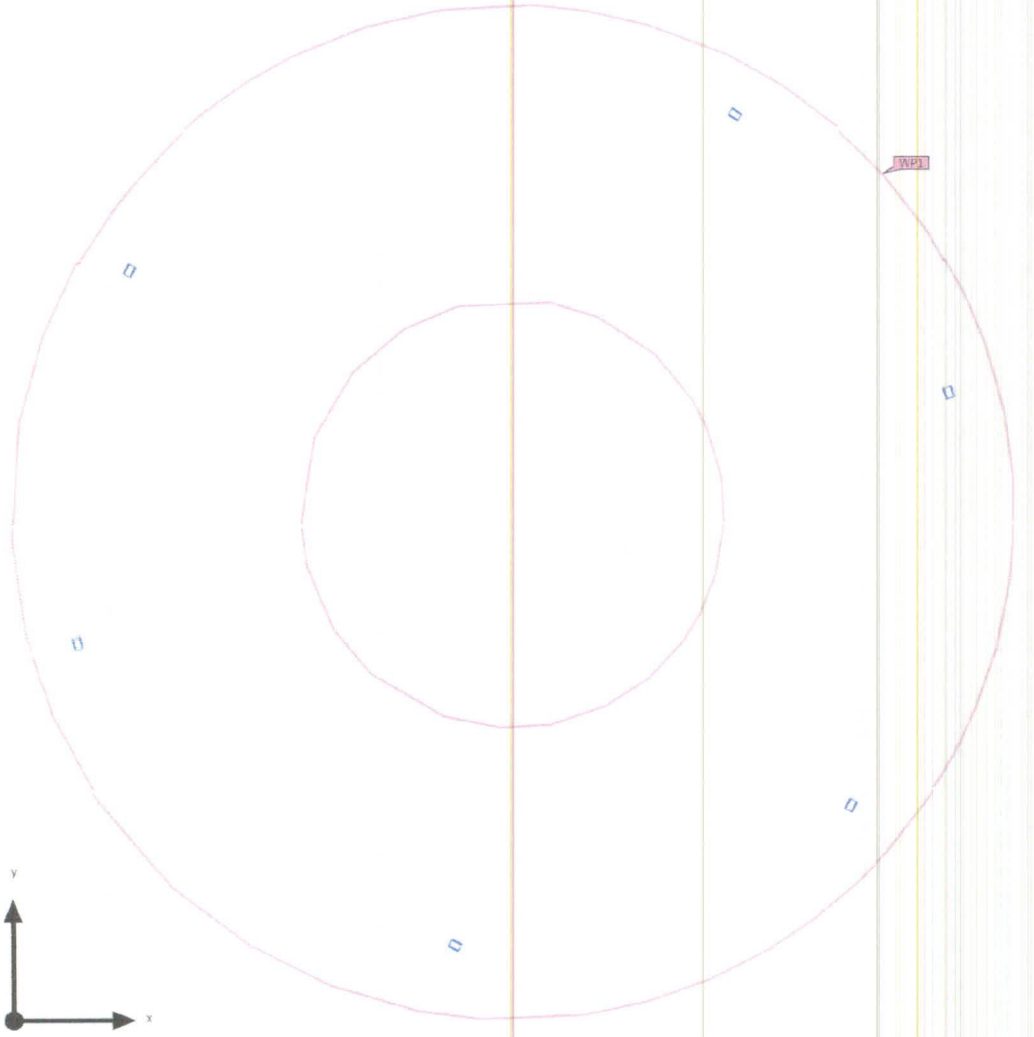
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
38304 lm	208.8 W	183.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips	LMS281	BRP710 LED60 CW MR HY FDIM20 SOLAR IN	34.8 W	6384 lm	183.6 lm/W

1788

Glorieta Acceso Hca El Carmen (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



1789

Glorieta Acceso Hca El Carmen (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

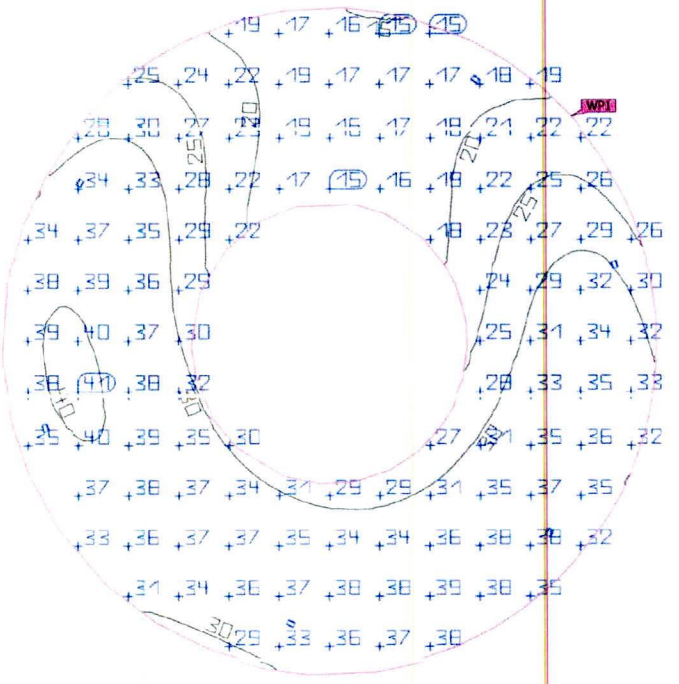
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Glorieta Acceso Hca El Carmen) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	29.9 lx (≥ 10.0 lx) ✓	14.9 lx	40.7 lx	0.50	0.37	WP1

Perfil de uso: Aparcamientos, Volumen medio de tránsito, p. ej. aparcamientos delante de grandes almacenes, edificios de oficinas, fábricas, instalaciones deportivas y pabellones multifuncionales

1790

Glorieta Acceso Hca El Carmen (Escena de luz 1)

Plano útil (Glorieta Acceso Hca El Carmen)

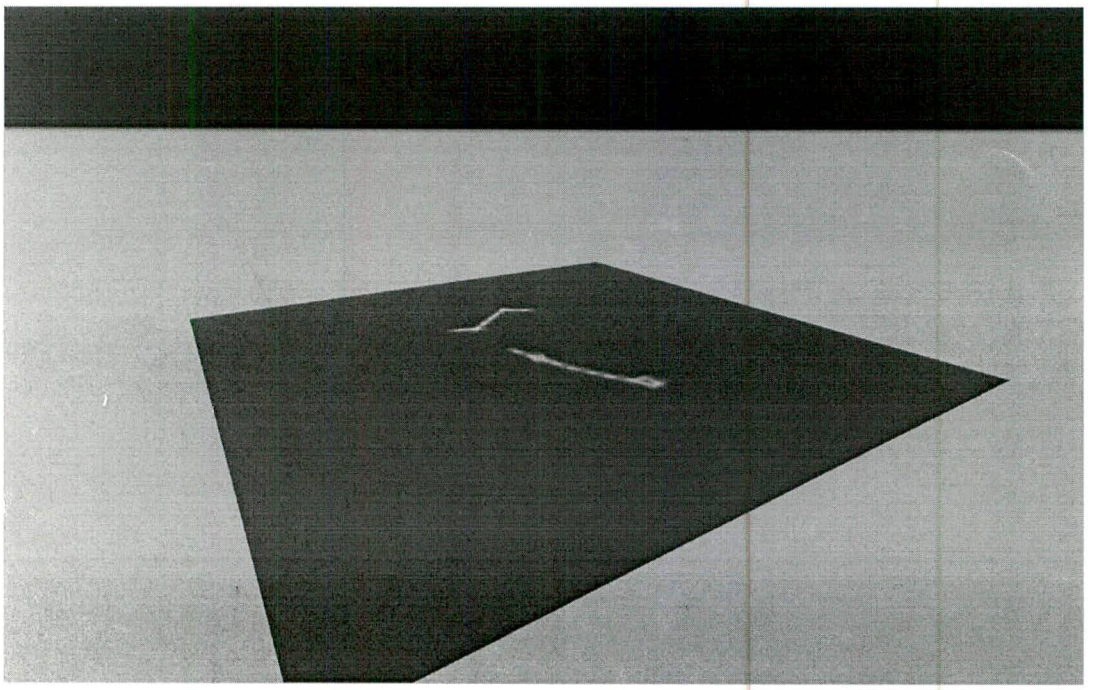


Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Glorieta Acceso Hca El Carmen) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	29.9 lx (≥ 10.0 lx) ✓	14.9 lx	40.7 lx	0.50	0.37	WP1

Perfil de uso: Aparcamientos, Volumen medio de tránsito, p. ej. aparcamientos delante de grandes almacenes, edificios de oficinas, fábricas, instalaciones deportivas y pabellones multifuncionales

1791

Fecha 12/01/2023



SENDEROS PEATONALES Y PLAZOLETAS HCA EL CARMEN

Created with DIALux

Contactos

Carlos Cárdenas Guerra

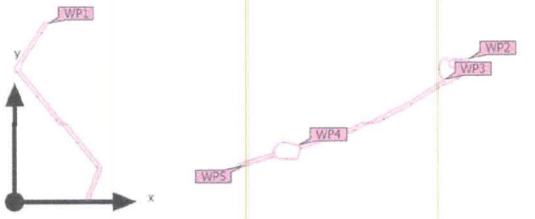
ORBITA Ingenieros
Carrera 67#60-200 Loma 3
Bodega 5 Barranquilla

T 318 6583804
carlos.cardenas@orbitaingenieros.co

1793

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



1794

Terreno 1 (Escena de luz 1)

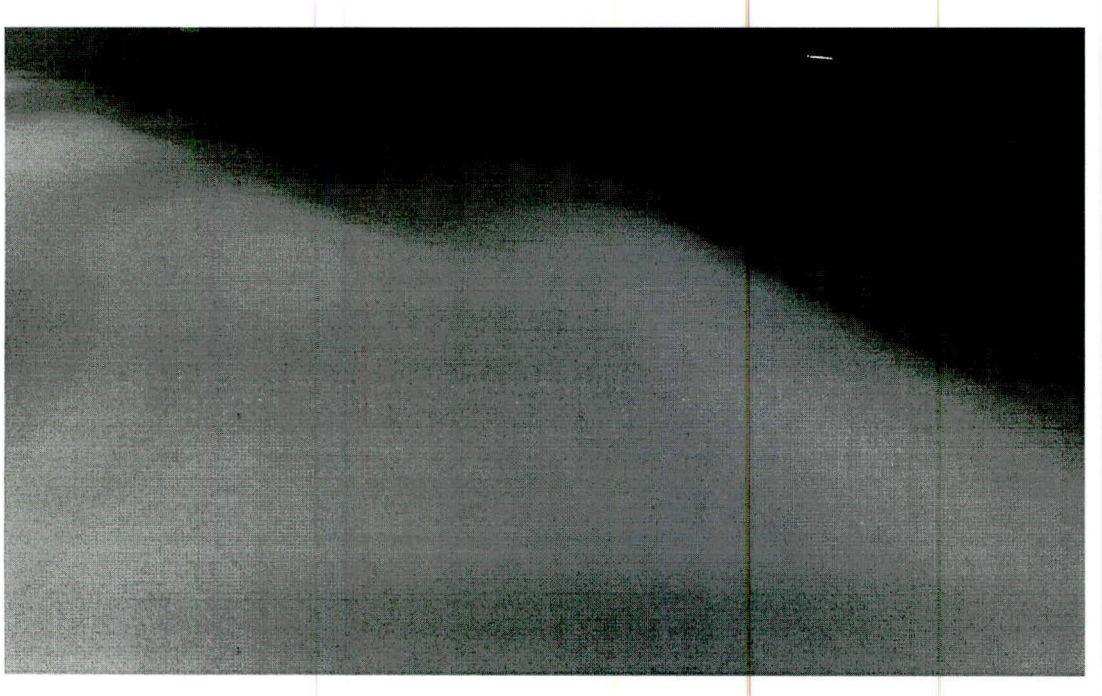
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sendero peatonal a calzada vehicular) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.010 m, Zona marginal: 0.000 m	33.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	11.5 lx	93.5 lx	0.34	0.12	WP1
Plano útil (Plazoleta taquilla 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	36.1 lx (≥ 5.00 lx) ✓	9.60 lx	79.0 lx	0.27	0.12	WP2
Plano útil (Sendero peatonal puente) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	30.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	12.0 lx	55.6 lx	0.40	0.22	WP3
Plano útil (Plazoleta acceso sur) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	42.8 lx (≥ 5.00 lx) ✓	17.2 lx	62.3 lx	0.40	0.28	WP4
Sendero acceso sur Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	32.9 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.5 lx	62.5 lx	0.44	0.23	WP5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar tarea de tránsito (aire libre)

1795



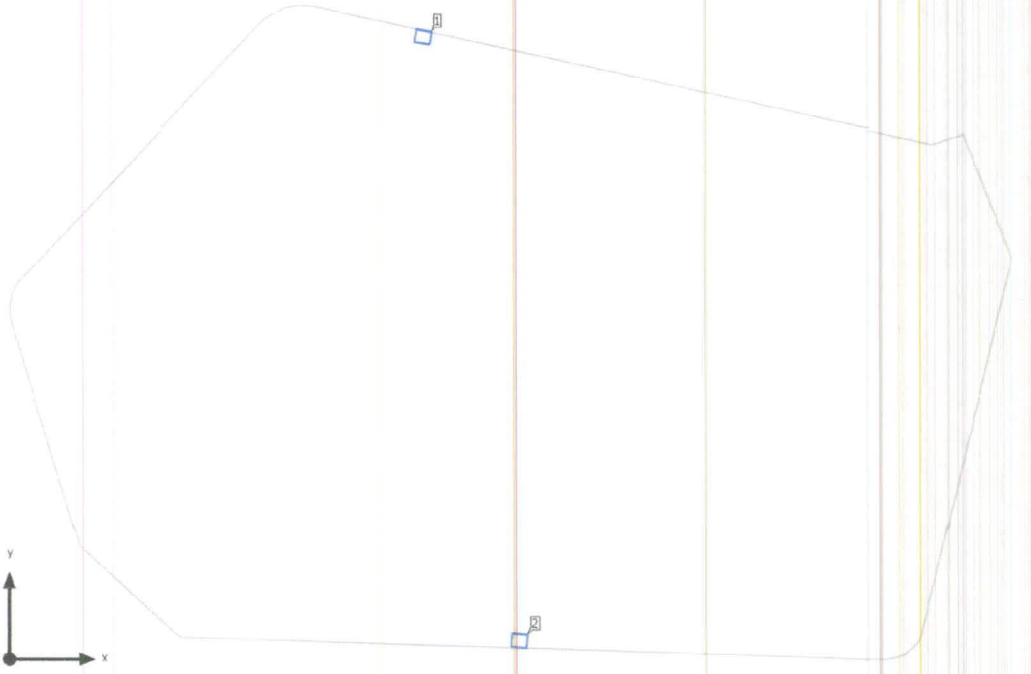
Plazoleta acceso sur

Descripción

1796

Plazoleta acceso sur

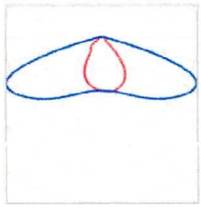
Plano de situación de luminarias



1797

Plazoleta acceso sur

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	25.5 W
Nombre del artículo	BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP	$\Phi_{Luminaria}$	4680 lm
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.888 m	10.287 m	4.500 m	1
8.515 m	0.303 m	4.500 m	2

1798

Plazoleta acceso sur

Lista de luminarias

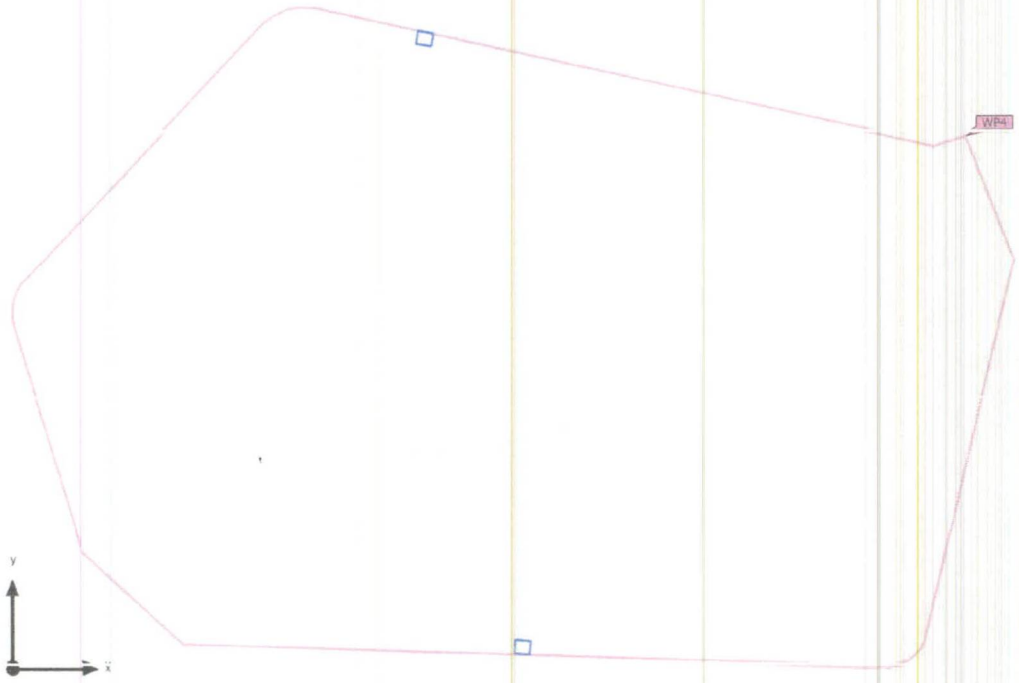
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
9360 lm	51.0 W	183.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips		BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP	25.5 W	4680 lm	183.9 lm/W

1799

Plazoleta acceso sur (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



1800

Plazoleta acceso sur (Escena de luz 1)

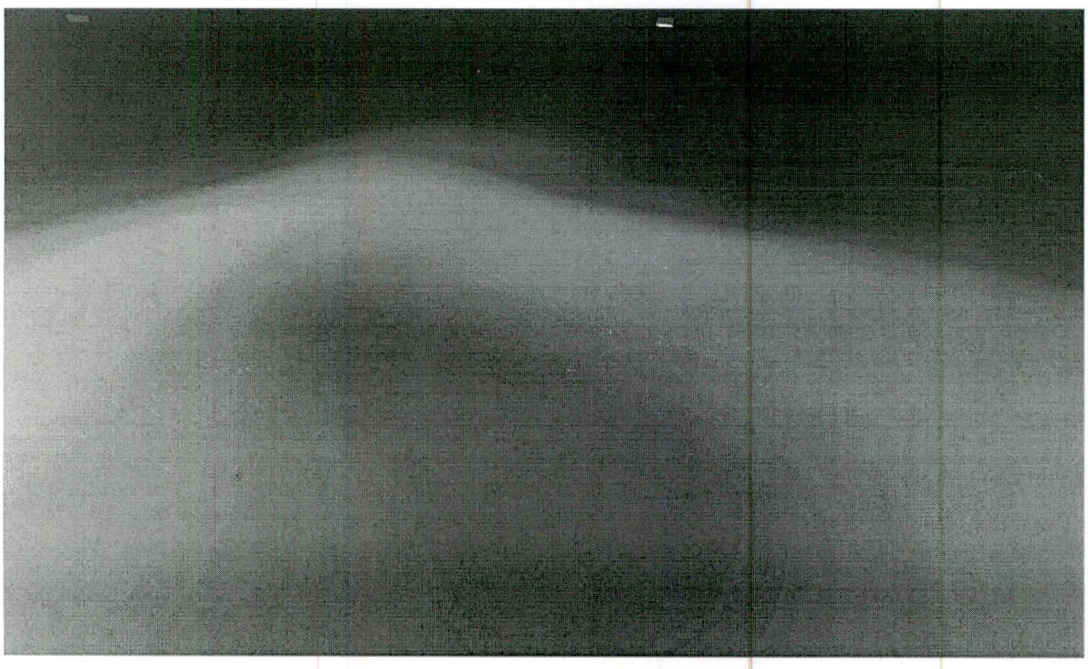
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Plazoleta acceso sur) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	42.8 lx (≥ 5.00 lx) ✓	17.2 lx	62.3 lx	0.40	0.28	WP4

Perfil de uso: Aparcamientos, Escaso volumen de tránsito, p. ej. aparcamientos delante de tiendas, casas adosadas y bloques de viviendas, áreas de estacionamiento de bicicletas

1801



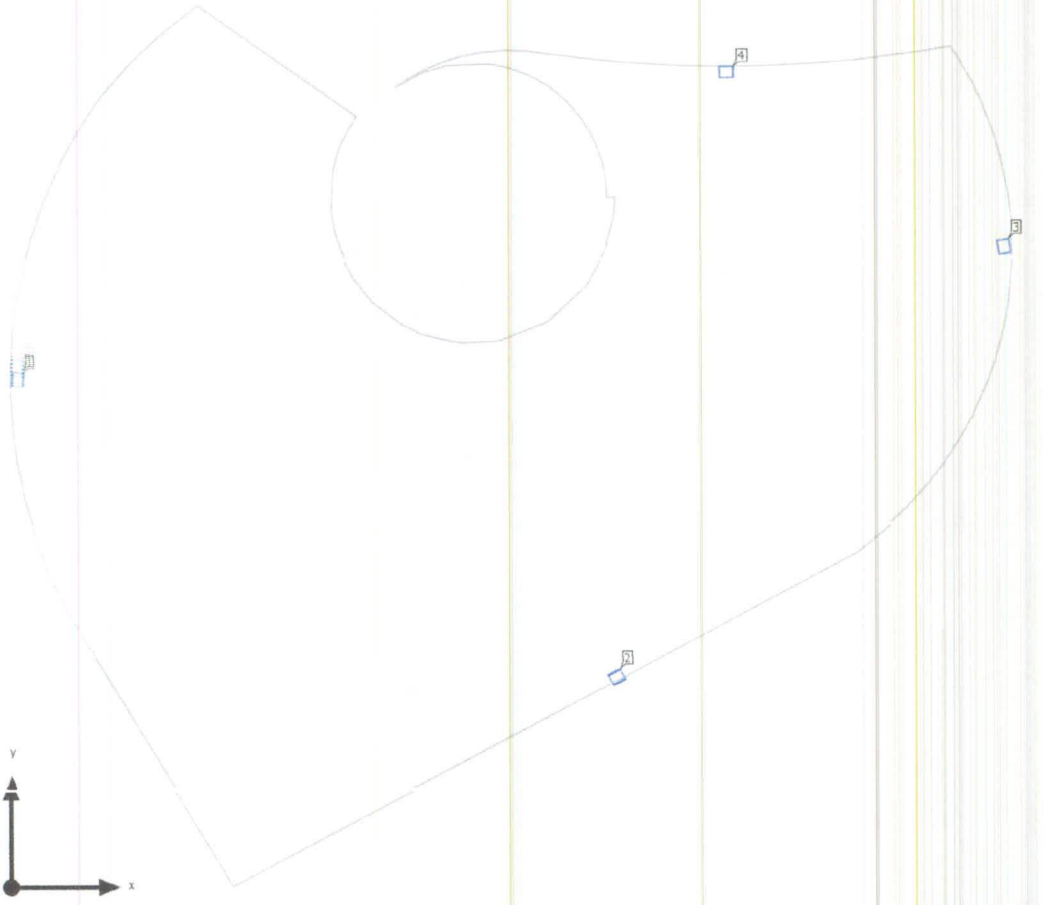
Plazoleta taquilla 2

Descripción

1802

Plazoleta taquilla 2

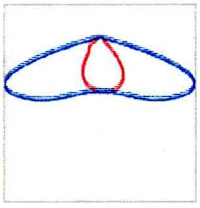
Plano de situación de luminarias



1803

Plazoleta taquilla 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	**P**	25.5 W
Nombre del artículo	BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP	**$\Phi_{Luminaria}$**	4680 lm
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.125 m	9.597 m	4.500 m	1
11.594 m	3.933 m	4.500 m	2
19.025 m	11.997 m	4.500 m	3
13.722 m	15.348 m	4.500 m	4

1804

Plazoleta taquilla 2

Lista de luminarias

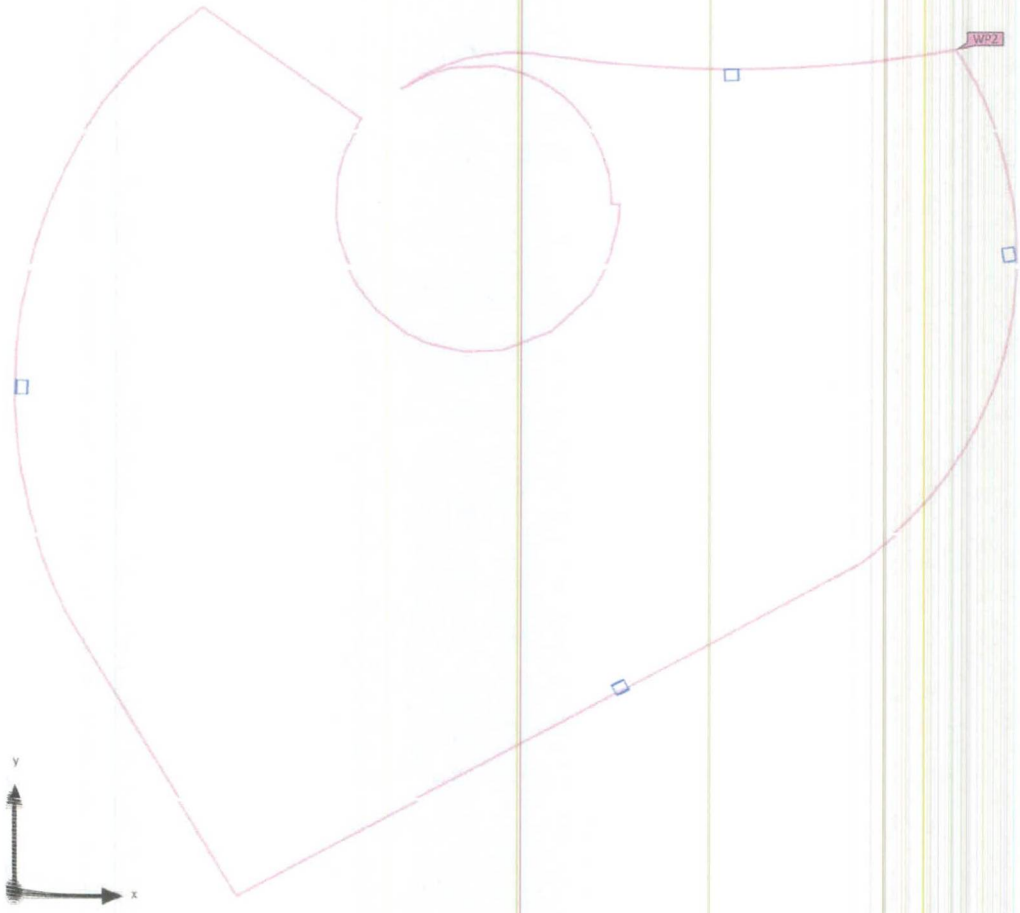
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
18720 lm	102.0 W	183.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP	25.5 W	4680 lm	183.9 lm/W

1805

Plazoleta taquilla 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



1866

Plazoleta taquilla 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Plazoleta taquilla 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	36.1 lx (≥ 5.00 lx) ✓	9.60 lx	79.0 lx	0.27	0.12	WP2

Perfil de uso: Aparcamientos, Escaso volumen de tránsito, p. ej. aparcamientos delante de tiendas, casas adosadas y bloques de viviendas, áreas de estacionamiento de bicicletas

1807