

PISTA DE PADEL EXTERIOR 24X50W

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 09.01.2017
Proyecto elaborado por: J.Gonzalo

www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Índice

PISTA DE PADEL EXTERIOR 24X50W

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K	
Hoja de datos de luminarias	4
4723 6000K	
CDL (Polar)	5
CDL (Lineal)	6
Diagrama de densidad lumínica	7
Hoja de datos del alumbrado de emergencia	8
Escena exterior 1	
Datos de planificación	9
Lista de luminarias	10
Luminarias (ubicación)	11
Luminarias (lista de coordenadas)	12
Objetos (plano de situación)	13
Objetos (lista de coordenadas)	14
Centros deportivos (plano de situación)	15
Rendering (procesado) en 3D	16
Rendering (procesado) de colores falsos	17
Vistas Ray-Trace	
Previsualización Ray-Trace 1	
Rendering Ray-Trace	18
Superficies exteriores	
padel trama de cálculo (TA)	
Resumen	19
Isolíneas (E, perpendicular)	20
Protocolo de medición (E, perpendicular)	21

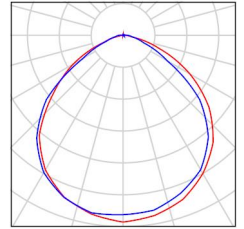
www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

PISTA DE PADEL EXTERIOR 24X50W / Lista de luminarias

24 Pieza AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723
6000K
Nº de artículo: MODULAR DIY 4723 6000K
Flujo luminoso (Luminaria): 4366 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7560 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 54 87 98 99 58
Lámpara: 72 x MODULO 120° 6000K (Factor de
corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



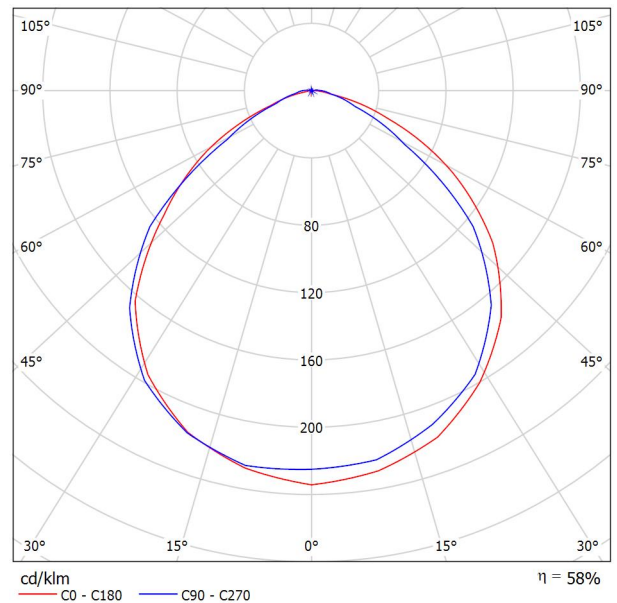
www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 54 87 98 99 58

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

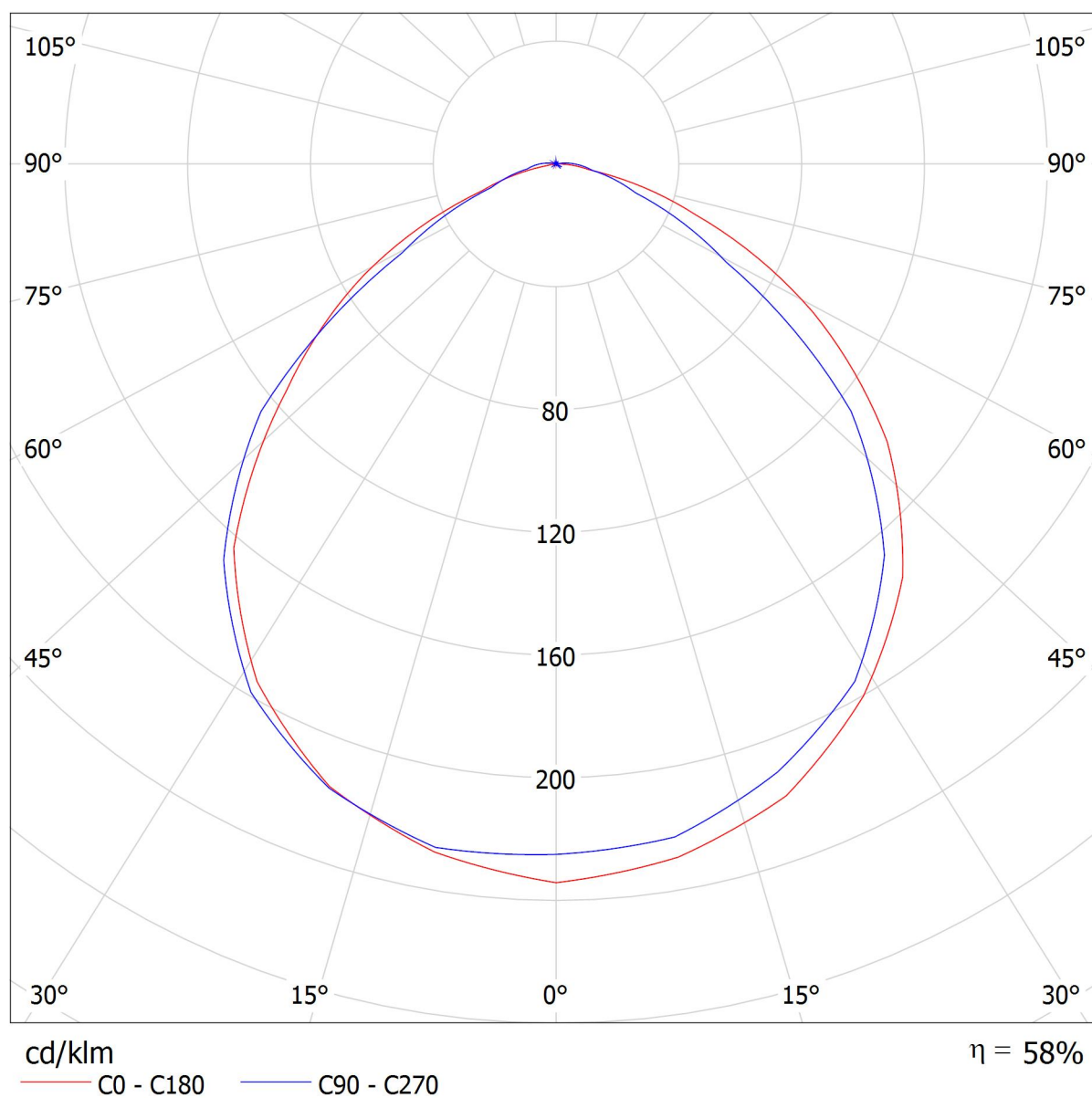
www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K / CDL (Polar)

Luminaria: AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K

Lámparas: 72 x MODULO 120° 6000K



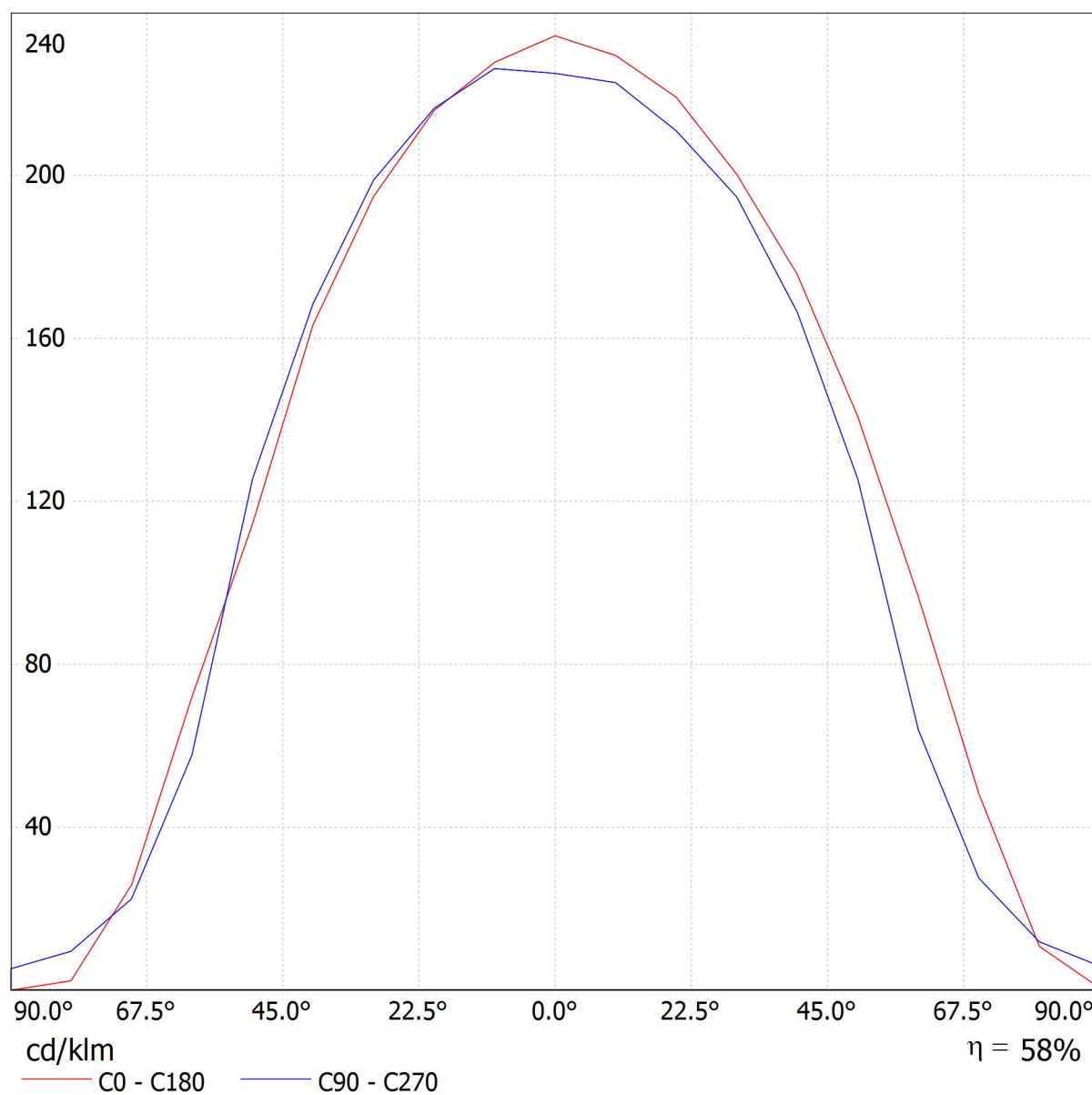
www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K / CDL (Lineal)

Luminaria: AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K

Lámparas: 72 x MODULO 120° 6000K



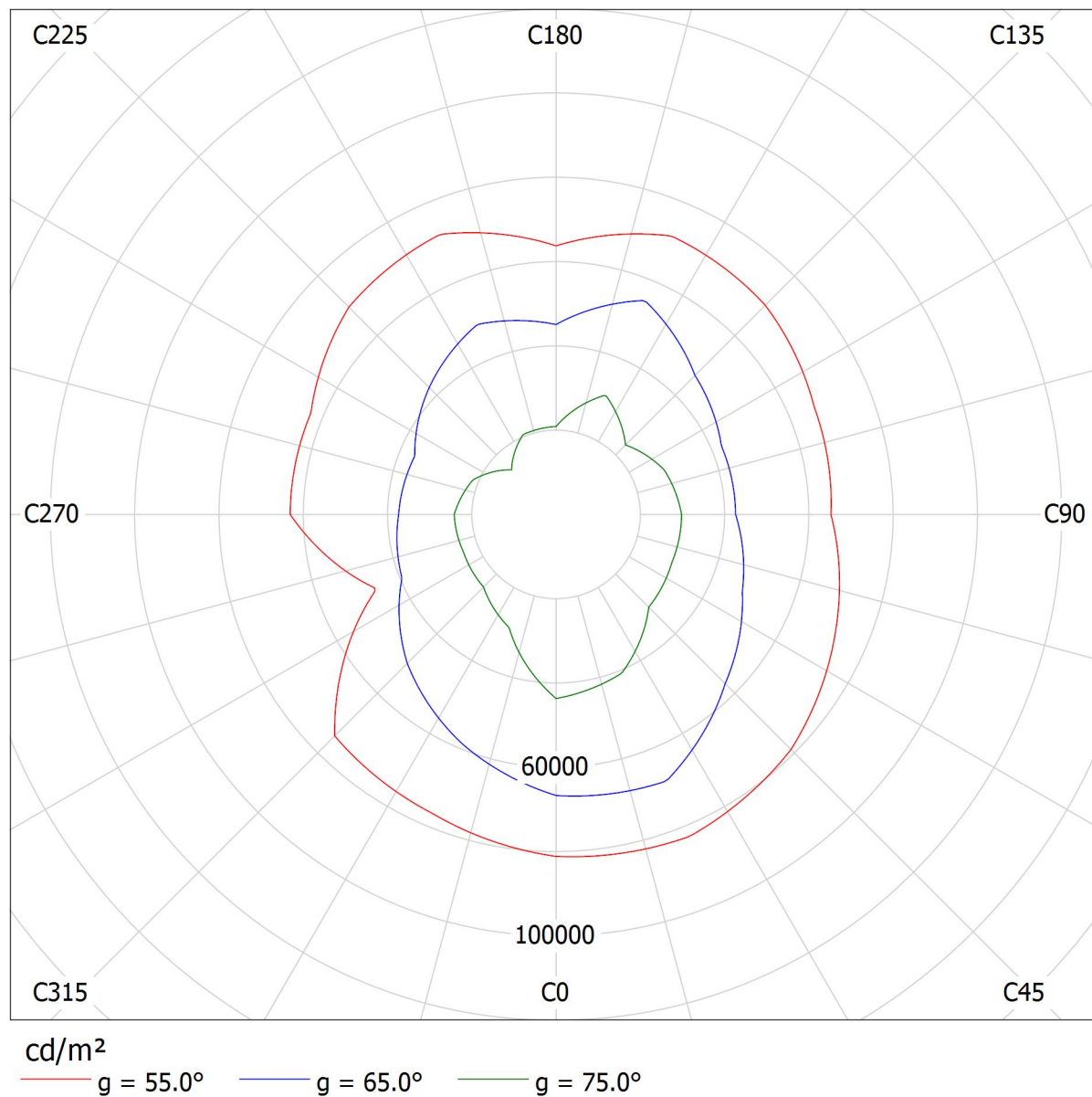
www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K / Diagrama de densidad lumínica

Luminaria: AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K

Lámparas: 72 x MODULO 120° 6000K



www.led-stock.com
 www.area-led.com
 Villafranca de Bierzo 58
 Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
 Teléfono 917378787
 Fax ext 2004
 e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K / Hoja de datos del alumbrado de emergencia

Luminaria: AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K

Lámparas: 72 x MODULO 120° 6000K

Índice de reproducción de color:	80
Flujo luminoso:	7560 lm
Factor de corrección:	1.000
Factor de alumbrado de emergencia:	1.00
Flujo luminoso de alumbrado de emergencia:	7560 lm
Grado de eficacia de funcionamiento:	57.75
Grado de eficacia de funcionamiento (medio local inferior):	99.38
Grado de eficacia de funcionamiento (medio local superior):	0.62

Evaluación del deslumbramiento (Intensidades lumínicas máximas [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	730.2	483.3	757.8
Gamma 0° - 180°	1770.8	1701.0	1770.8

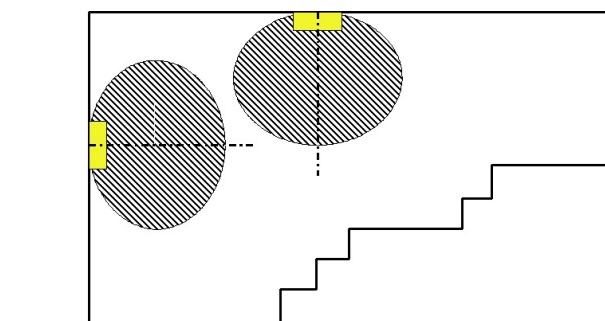
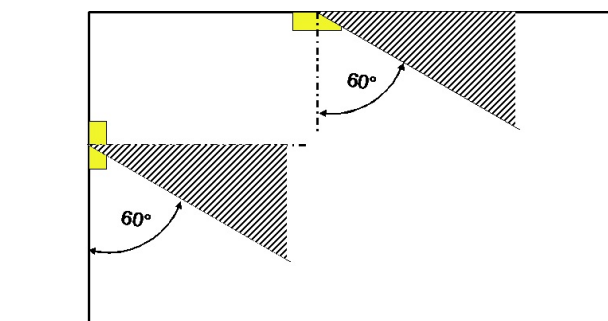


Tabla de distancias para caminos de escape planos

Altura de montaje [m]

					
2.00	4.29	9.51	9.49	8.86	3.76
2.50	5.36	11.89	11.86	11.08	4.70
3.00	6.43	14.27	14.24	13.29	5.64
3.50	7.51	16.65	16.61	15.51	6.58
4.00	8.58	19.03	18.98	17.72	7.52

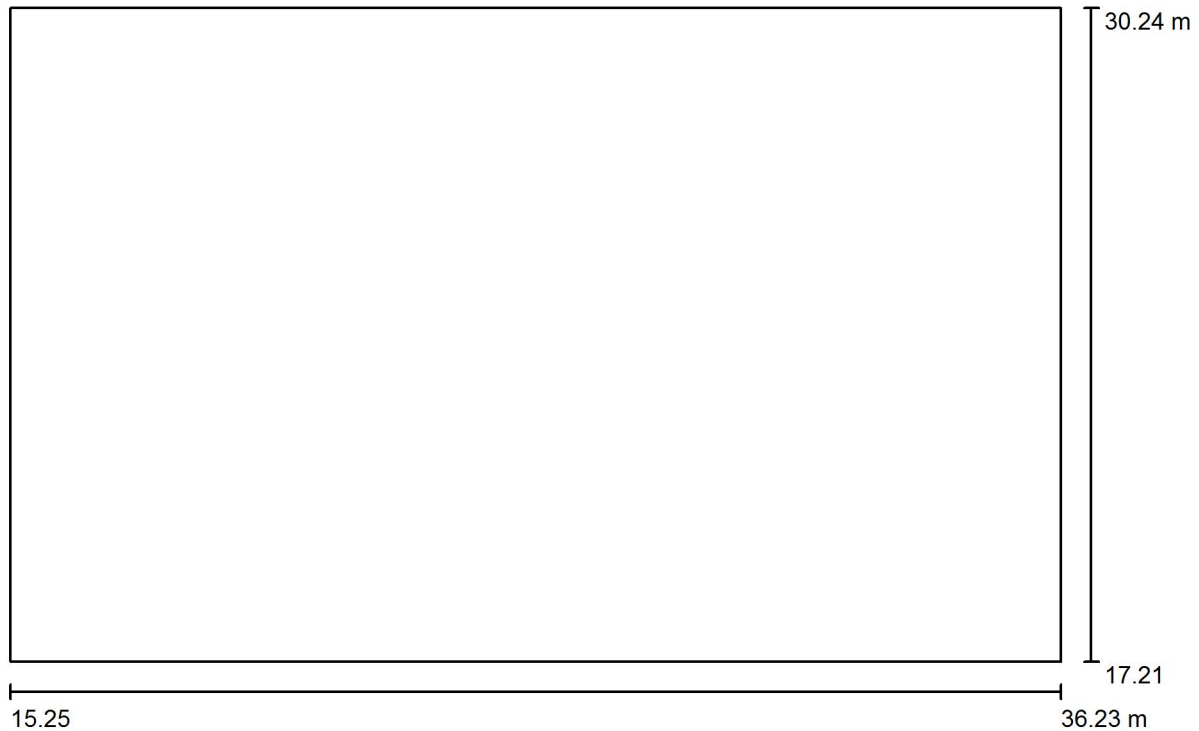
La tabla de distancias se base en los siguientes parámetros:

- Factor mantenimiento: 0.72
- Factor de alumbrado de emergencia: 1.00
- Intensidad lumínica mínima en la línea media: 1.00 lx
- Intensidad lumínica mínima en la media anchura de la vía de evacuación: 0.50 lx
- Uniformidad máxima en la línea media 40 : 1
- Anchura de la vía de evacuación: 2.00 m

www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 3.5%

Escala 1:151

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	24	ARELED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K (1.000)	4366	7560	54.0
Total:			104781	Total: 181440	1296.0

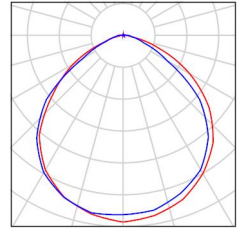
www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

24 Pieza AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K
Nº de artículo: MODULAR DIY 4723 6000K
Flujo luminoso (Luminaria): 4366 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7560 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 54 87 98 99 58
Lámpara: 72 x MODULO 120° 6000K (Factor de corrección 1.000).

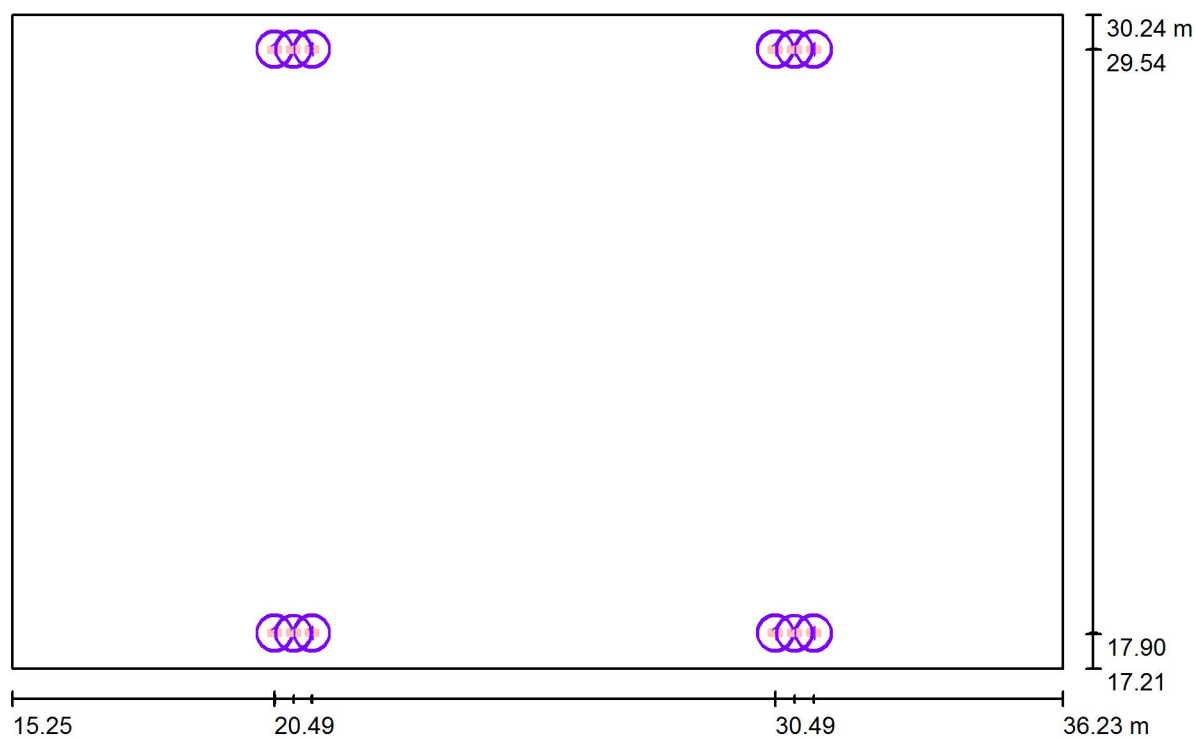
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 151

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	24	AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K

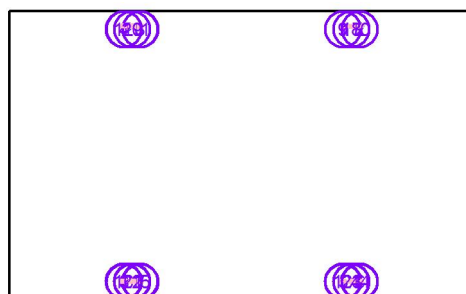
www.led-stock.com
 www.area-led.com
 Villafranca de Bierzo 58
 Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
 Teléfono 917378787
 Fax ext 2004
 e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

AREALED MODULAR DIY 4723 6000K 4723 6000K

4366 lm, 54.0 W, 1 x 72 x MODULO 120° 6000K (Factor de corrección 1.000).

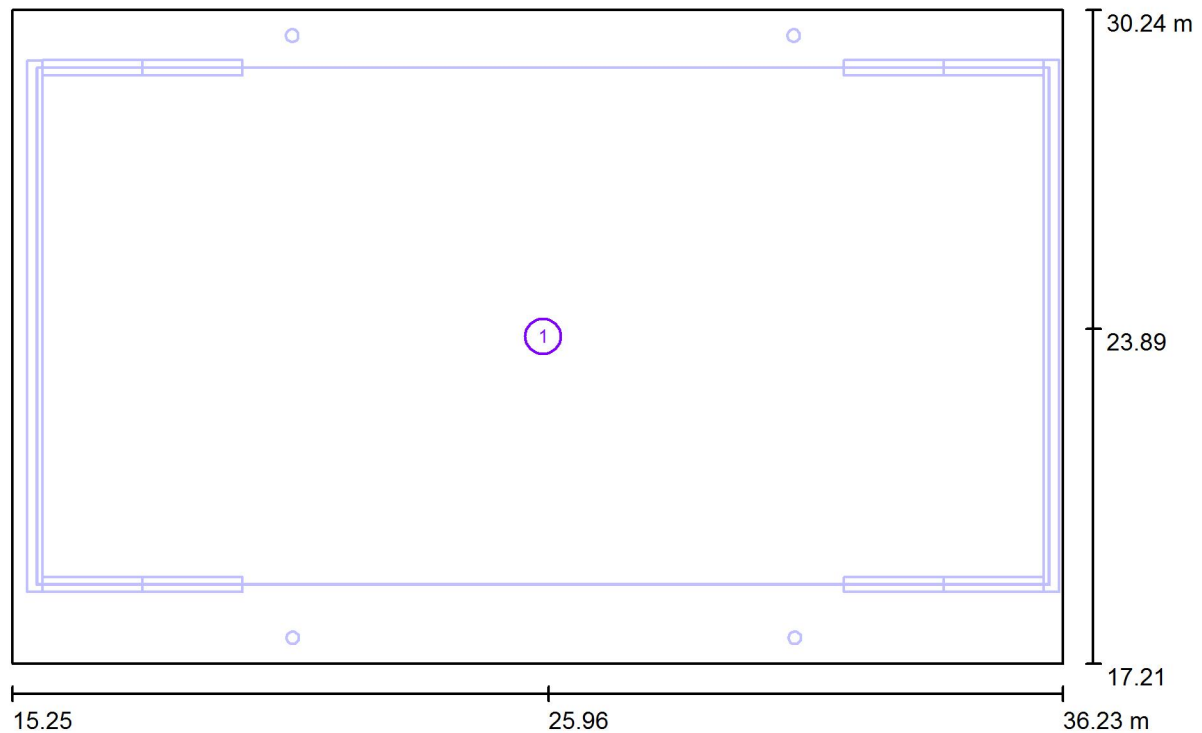


Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	30.493	29.548	6.250	0.0	30.0	90.0
2	31.262	29.548	6.250	0.0	30.0	90.0
3	21.240	29.548	6.250	0.0	30.0	90.0
4	20.495	29.548	6.250	0.0	30.0	90.0
5	30.493	17.903	6.250	0.0	-30.0	90.0
6	31.262	17.903	6.250	0.0	-30.0	90.0
7	21.240	17.903	6.250	0.0	-30.0	90.0
8	20.495	17.903	6.250	0.0	-30.0	90.0
9	30.486	29.569	6.500	0.0	30.0	90.0
10	31.255	29.569	6.500	0.0	30.0	90.0
11	21.233	29.569	6.500	0.0	30.0	90.0
12	20.488	29.569	6.500	0.0	30.0	90.0
13	30.486	17.924	6.500	0.0	-30.0	90.0
14	31.255	17.924	6.500	0.0	-30.0	90.0
15	21.233	17.924	6.500	0.0	-30.0	90.0
16	20.488	17.924	6.500	0.0	-30.0	90.0
17	30.880	29.544	6.250	0.0	30.0	90.0
18	30.873	29.565	6.500	0.0	30.0	90.0
19	20.871	29.545	6.250	0.0	30.0	90.0
20	20.864	29.566	6.500	0.0	30.0	90.0
21	20.873	17.902	6.250	0.0	-30.0	90.0
22	20.865	17.923	6.500	0.0	-30.0	90.0
23	30.880	17.901	6.250	0.0	-30.0	90.0
24	30.873	17.922	6.500	0.0	-30.0	90.0

www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / Objetos (plano de situación)



Escala 1 : 151

Objeto-Lista de piezas

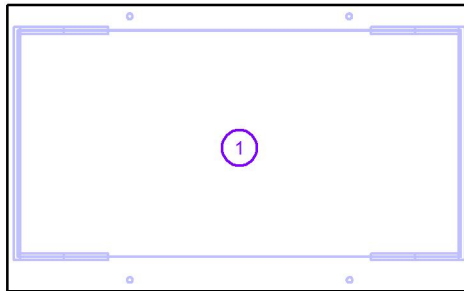
Nº	Pieza	Designación
1	1	Nuevo

www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / Objetos (lista de coordenadas)

Nuevo

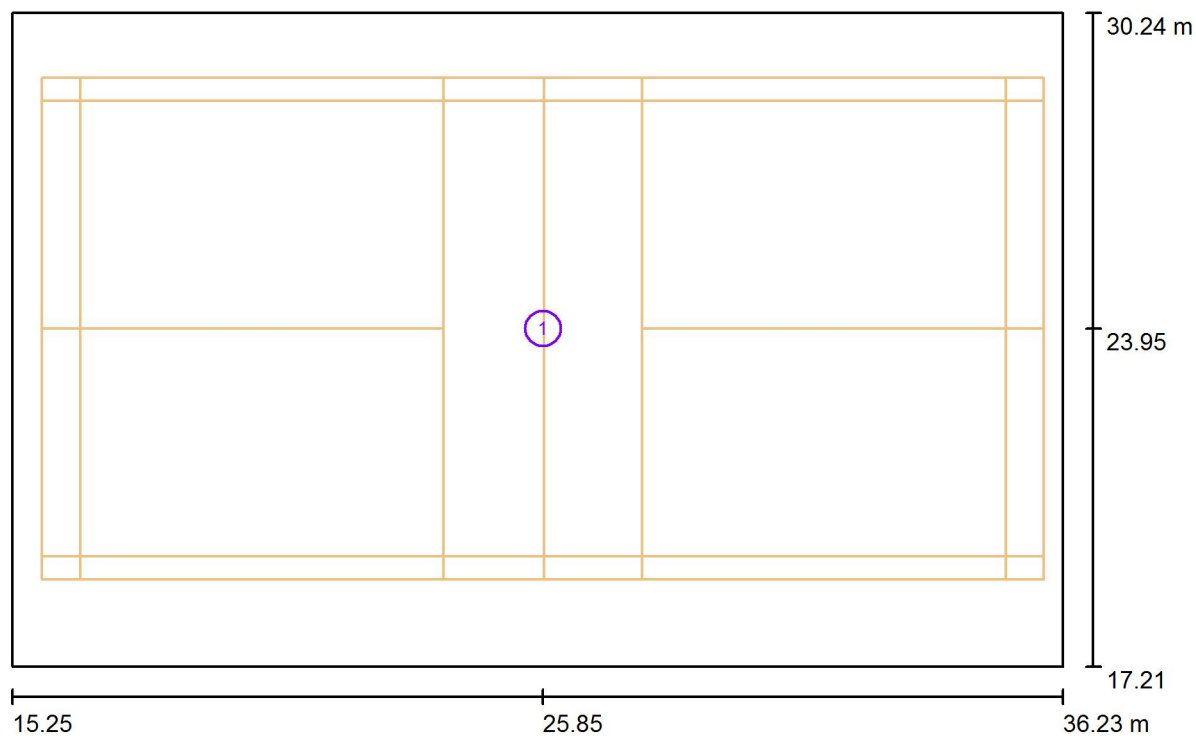


N°	Posición [m]			Tamaño [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	H	X	Y	Z
1	25.961	23.888	1.845	20.603	12.255	6.001	0.0	0.0	0.0

www.led-stock.com
 www.area-led.com
 Villafranca de Bierzo 58
 Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
 Teléfono 917378787
 Fax ext 2004
 e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / Centros deportivos (plano de situación)



Escala 1 : 151

Centros deportivos-lista de unidades

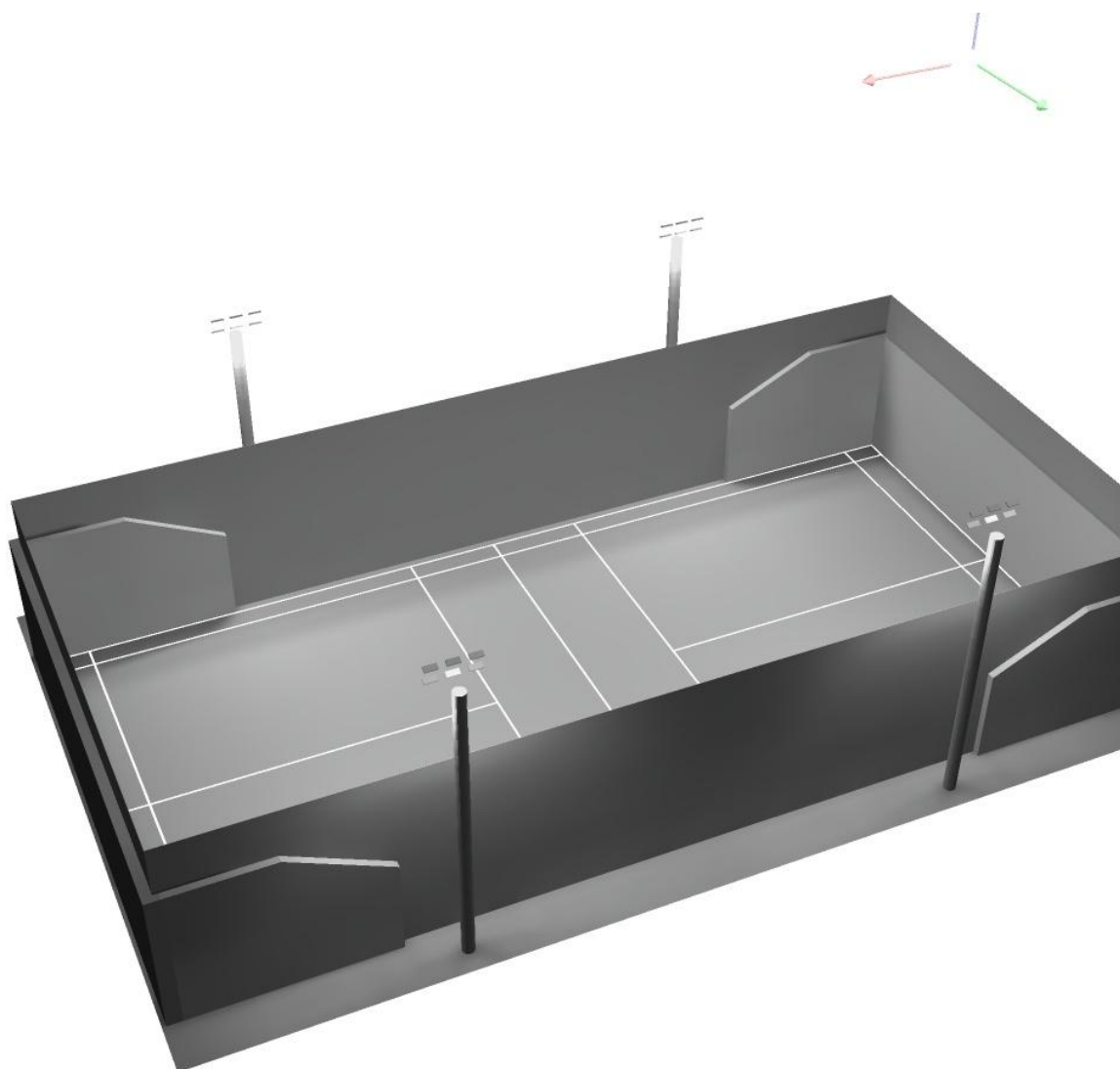
Nº	Pieza	Designación
1	1	Bádminton



www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D

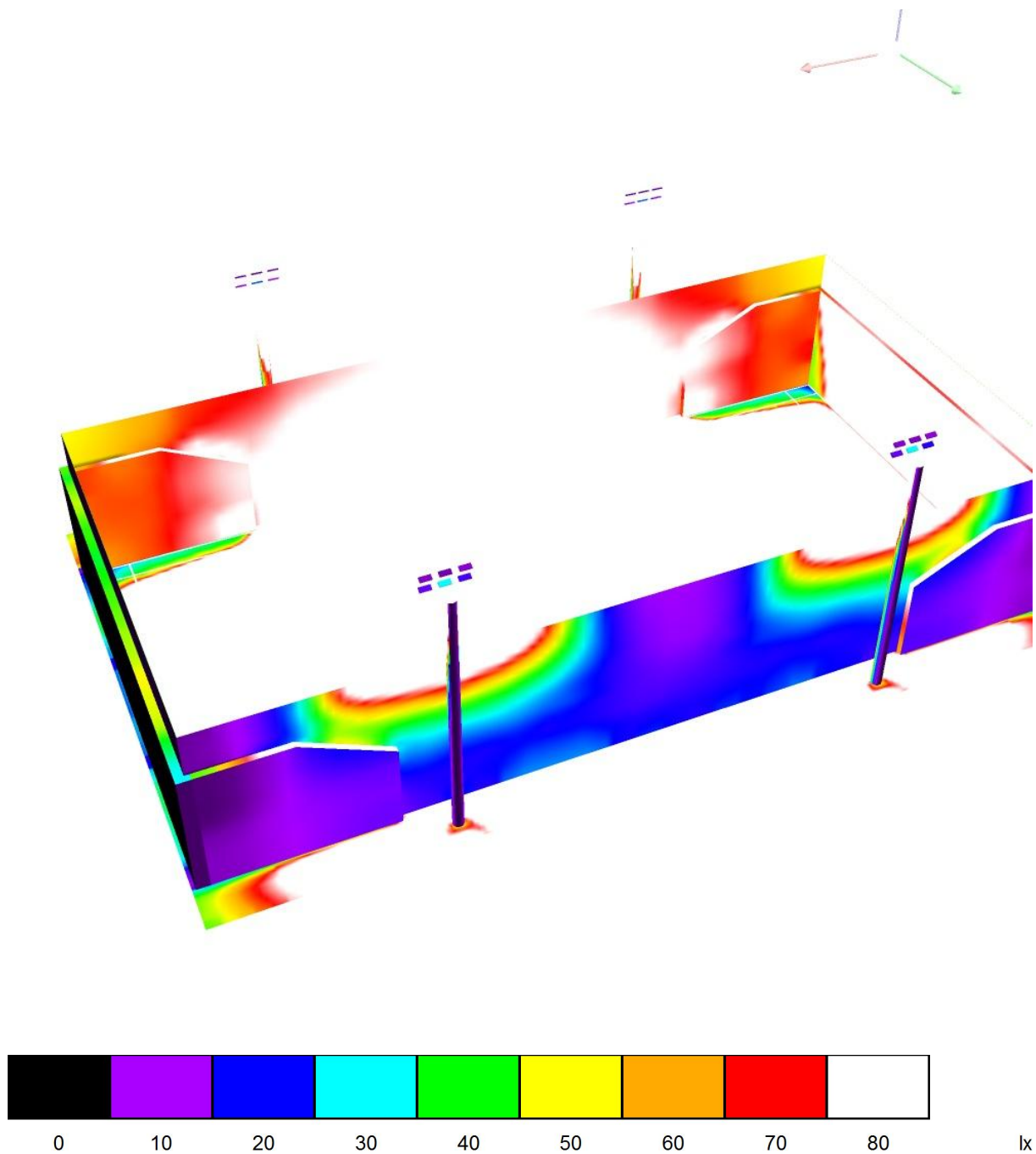




www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos

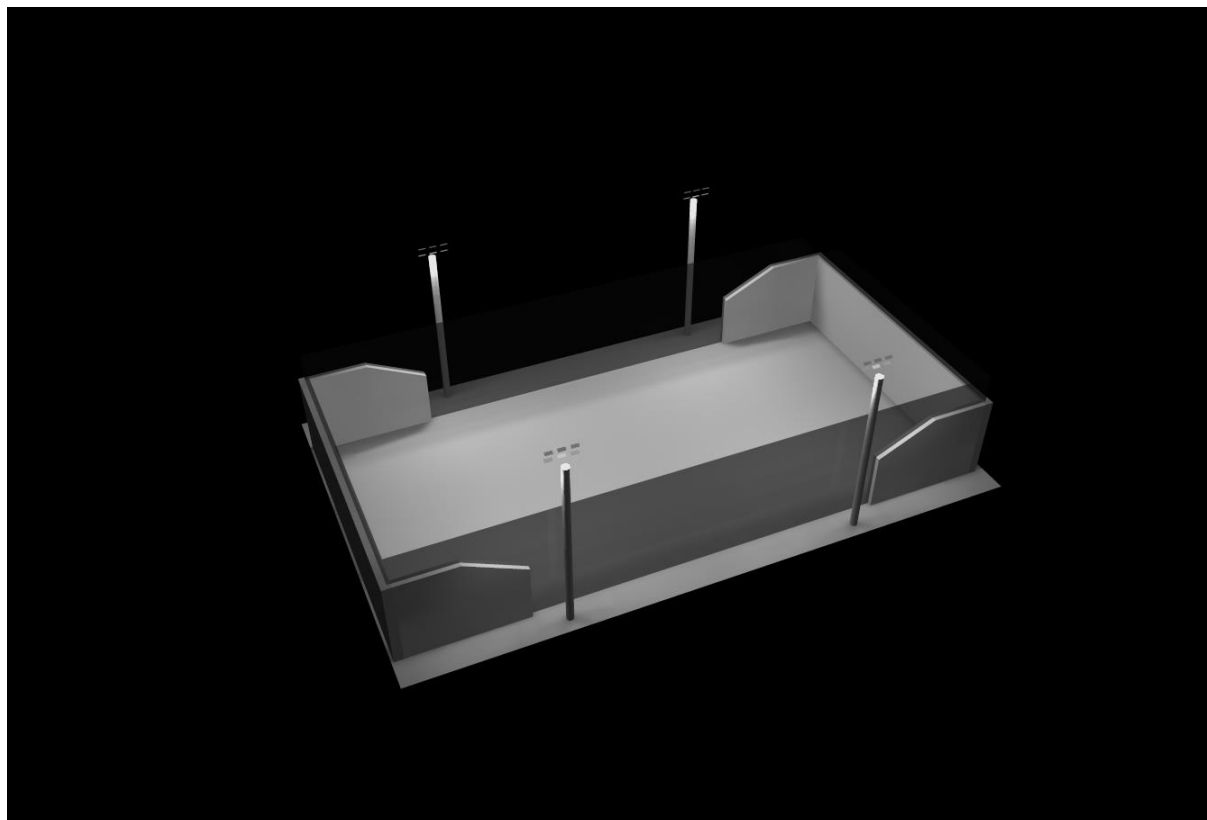




www.led-stock.com
www.area-led.com
Villafranca de Bierzo 58
Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
Teléfono 917378787
Fax ext 2004
e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

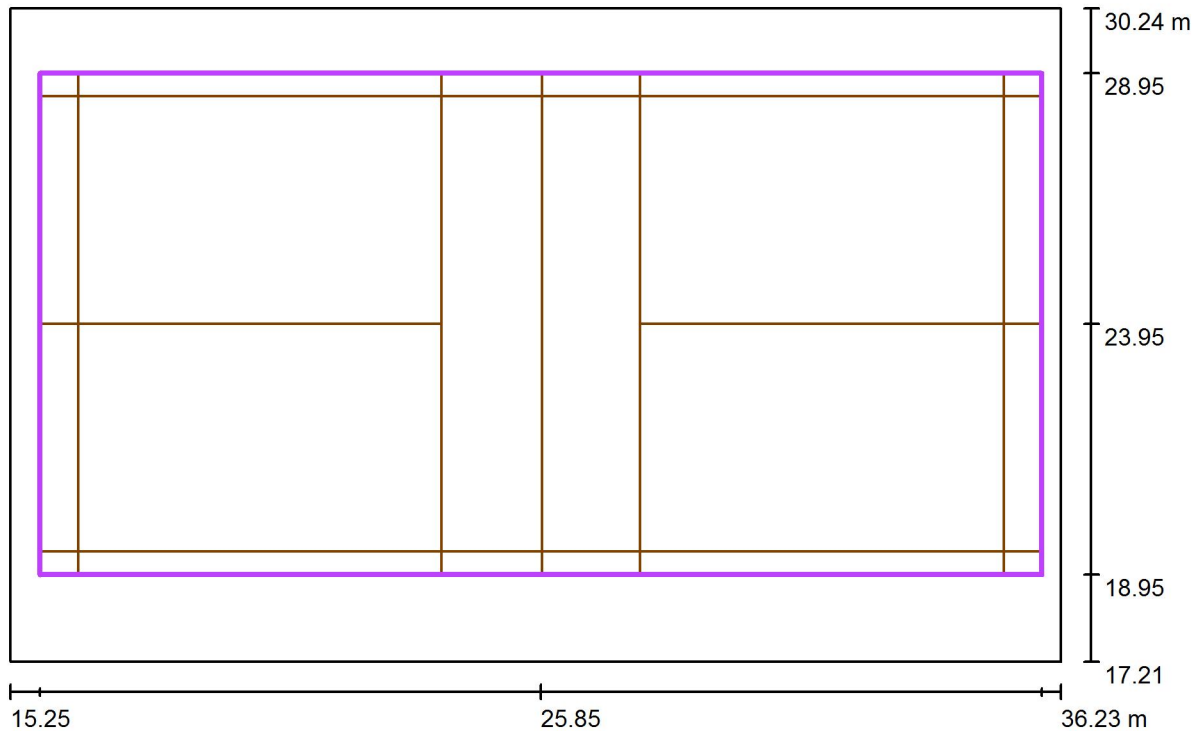
Escena exterior 1 / Previsualización Ray-Trace 1



www.led-stock.com
 www.area-led.com
 Villafranca de Bierzo 58
 Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
 Teléfono 917378787
 Fax ext 2004
 e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / padel trama de cálculo (TA) / Resumen



Escala 1 : 151

Posición: (25.849 m, 23.950 m, 0.000 m)
 Tamaño: (20.000 m, 10.000 m)
 Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normal, Trama: 13 x 7 Puntos
 Pertenece al siguiente centro deportivo: PADEL

Sumario de los resultados

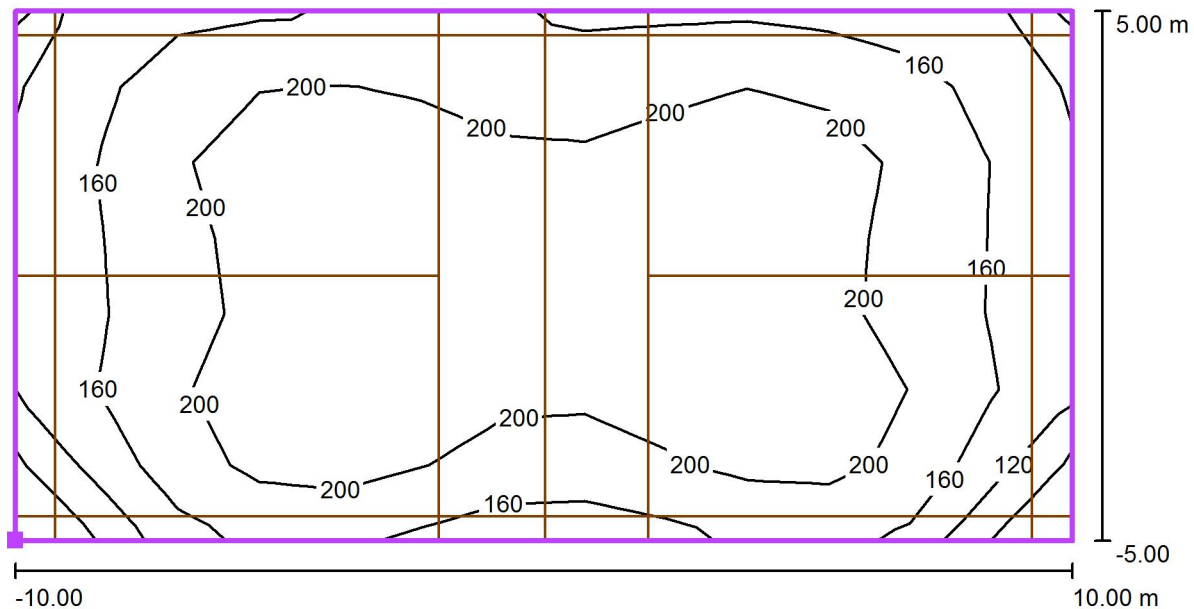
N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	187	63	244	0.34	0.26	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

www.led-stock.com
 www.area-led.com
 Villafranca de Bierzo 58
 Fuenalbrada

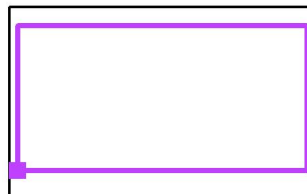
Proyecto elaborado por J.Gonzalo
 Teléfono 917378787
 Fax ext 2004
 e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / padel trama de cálculo (TA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado: (15.849 m,
 18.950 m, 0.000 m)



Trama: 13 x 7 Puntos

E_m [lx]
187

E_{min} [lx]
63

E_{max} [lx]
244

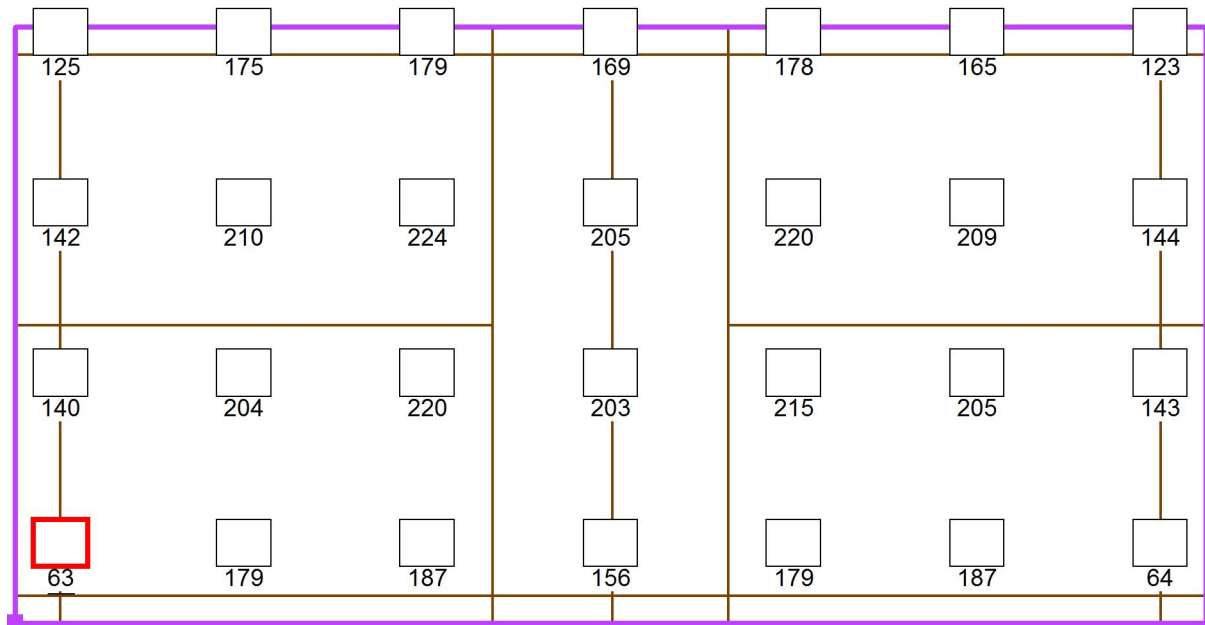
E_{min} / E_m
0.34

E_{min} / E_{max}
0.26

www.led-stock.com
 www.area-led.com
 Villafranca de Bierzo 58
 Fuenalbrada

Proyecto elaborado por J.Gonzalo
 Teléfono 917378787
 Fax ext 2004
 e-Mail j.gonzalo@led-stock.com

Escena exterior 1 / padel trama de cálculo (TA) / Protocolo de medición (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 127

Cantidad de puntos de medición: 7 x 4

Primer punto de medición (resaltado en el gráfico): (0.769 m, 0.714 m)

Distancia del punto de medición en X: 3.077 m, Distancia del punto de medición en Y: 2.857 m

Se mide desde el primer punto hacia X e Y. Los puntos de medición no necesitan ser alienados simétricamente.

Situación de la superficie en la escena exterior:

Punto marcado: (15.849 m, 18.950 m, 0.000 m)

