

Cálculo luminotécnico.

FUTBOL 5:

Categoría: Recreativo

Dimensiones: 40x20m

Luminarias: SLM.I.PJ.180W.L56.K65

SLM.I.PJ.120W.L56.K65

Potencia por proyector: 174W y 113W

Consumo total: 922W

Cantidad de proyectores: 8

Altura de Anclaje: 8m

Intensidad Lumínica: 129 lx

El estudio solo es aplicable a las luminarias de la marca sololeDmerlo.

Fecha: 22.06.2020

Proyecto elaborado por: sololeDmerlo

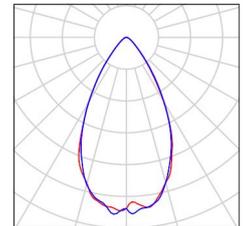
GRUPO PHAL S.R.L.
sololeDmerlo
Av. Santa Fe 476
Lomas de Zamora

Proyecto elaborado por sololeDmerlo
Teléfono +54 11 6232 9101
Fax
e-Mail info@grupophal.com

Cálculo luminotécnico. / Lista de luminarias

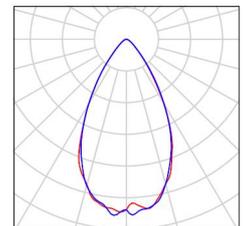
4 Pieza sololeDmerlo
[SLM.I.PJ.120W.L56.K65.LM17.854 (AUDAX x 2)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 13192 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13876 lm
Potencia de las luminarias: 113.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 98 99 100 95
Lámpara: 1 x Lumileds Luxeon 5050 (Factor de
corrección 1.000).

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



4 Pieza sololeDmerlo SLM.I.PJ.180W.L56.K65.LM26.781 (AUDAX x 3)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 19788 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 20814 lm
Potencia de las luminarias: 174.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 98 99 100 95
Lámpara: 1 x Lumileds Luxeon 5050 (Factor de
corrección 1.000).

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



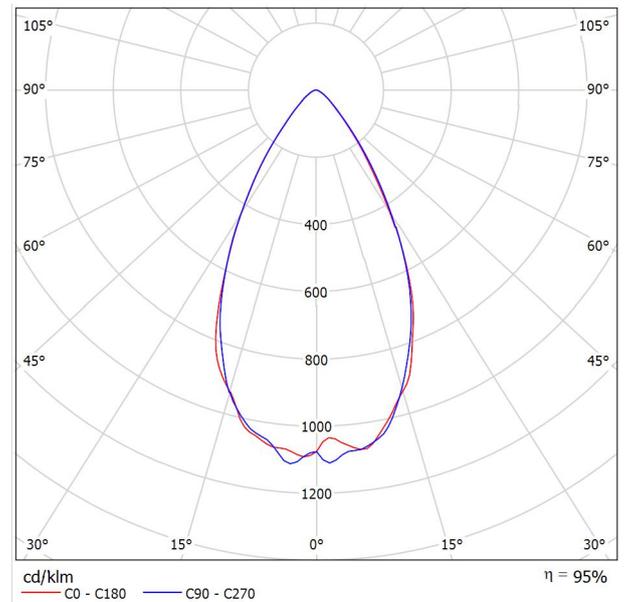
GRUPO PHAL S.R.L.
sololeDmerlo
Av. Santa Fe 476
Lomas de Zamora

Proyecto elaborado por sololeDmerlo
Teléfono +54 11 6232 9101
Fax
e-Mail info@grupophal.com

sololeDmerlo SLM.I.PJ.180W.L56.K65.LM26.781 (AUDAX x 3) / Hoja de datos de luminarias

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

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 98 99 100 95

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

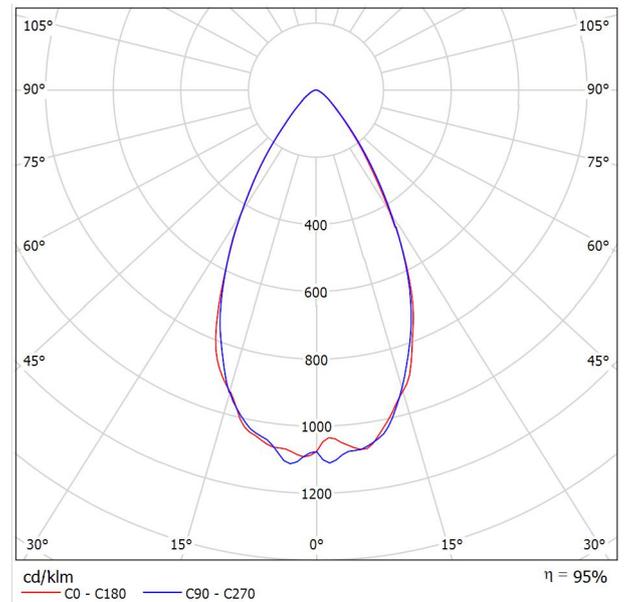
GRUPO PHAL S.R.L.
sololeDmerlo
Av. Santa Fe 476
Lomas de Zamora

Proyecto elaborado por sololeDmerlo
Teléfono +54 11 6232 9101
Fax
e-Mail info@grupophal.com

sololeDmerlo [SLM.I.PJ.120W.L56.K65.LM17.854 (AUDAX x 2) / Hoja de datos de luminarias

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

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 98 99 100 95

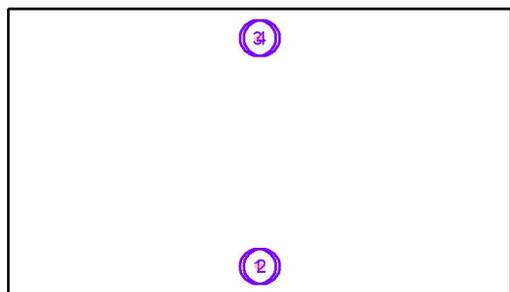
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

GRUPO PHAL S.R.L.
sololeDmerlo
Av. Santa Fe 476
Lomas de Zamora

Proyecto elaborado por sololeDmerlo
Teléfono +54 11 6232 9101
Fax
e-Mail info@grupophal.com

Escena exterior 4 / Luminarias (lista de coordenadas)

sololeDmerlo [SLM.I.PJ.120W.L56.K65.LM17.854 (AUDAX x 2)]
13192 lm, 113.0 W, 1 x 1 x Lumileds Luxeon 5050 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	19.825	-0.323	8.000	42.9	0.0	43.0
2	20.175	-0.323	8.000	42.9	0.0	-43.0
3	19.825	20.323	8.000	42.9	0.0	137.0
4	20.175	20.323	8.000	42.9	0.0	-137.0

GRUPO PHAL S.R.L.
sololeDmerlo
Av. Santa Fe 476
Lomas de Zamora

Proyecto elaborado por sololeDmerlo
Teléfono +54 11 6232 9101
Fax
e-Mail info@grupophal.com

Escena exterior 4 / Luminarias (lista de coordenadas)

sololeDmerlo SLM.I.PJ.180W.L56.K65.LM26.781 (AUDAX x 3)
19788 lm, 174.0 W, 1 x 1 x Lumileds Luxeon 5050 (Factor de corrección 1.000).

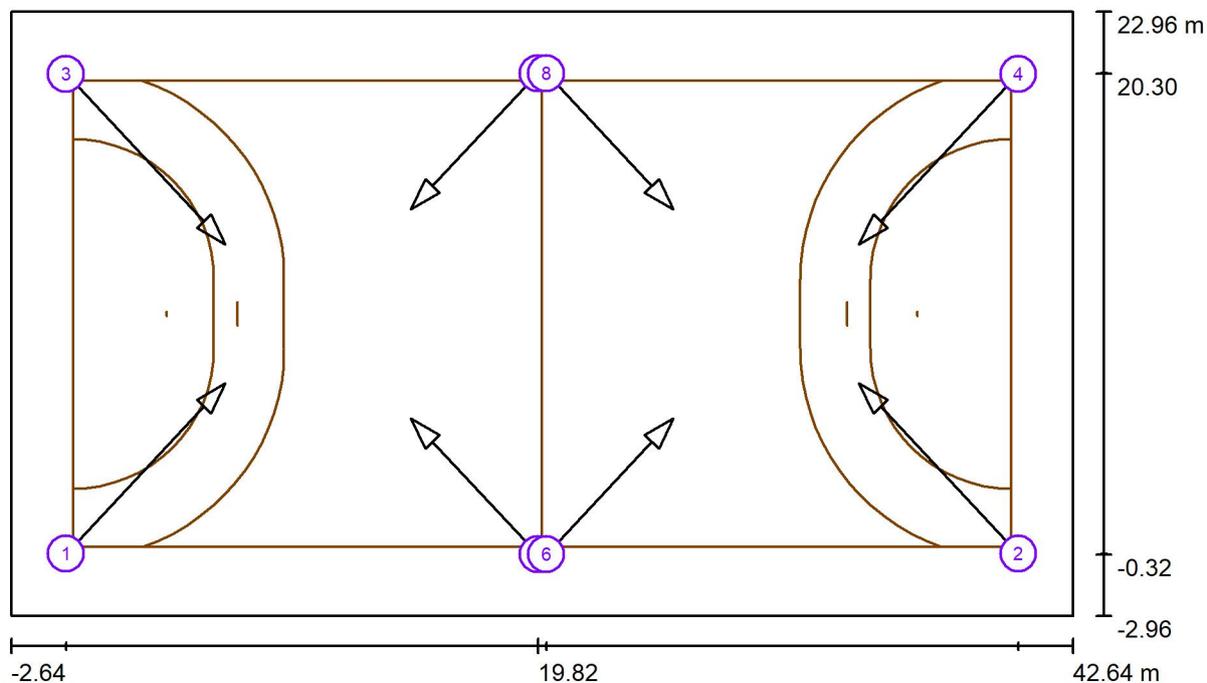


N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-0.300	-0.300	8.000	49.3	0.0	-42.9
2	40.300	-0.300	8.000	49.3	0.0	42.9
3	-0.300	20.300	8.000	49.3	0.0	-137.1
4	40.300	20.300	8.000	49.3	0.0	137.1

GRUPO PHAL S.R.L.
sololeDmerlo
Av. Santa Fe 476
Lomas de Zamora

Proyecto elaborado por sololeDmerlo
Teléfono +54 11 6232 9101
Fax
e-Mail info@grupophal.com

Escena exterior 4 / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)



Escala 1 : 324

Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m]			Punto de irradiación [m]			Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
		X	Y	Z	X	Y	Z			
sololeDmerlo SLM.I.P.J.180W.L56.K65.LM26.781 (AUDAX x 3)	1	-0.300	-0.300	8.000	6.500	7.023	0.000	38.7	(C 90, G IMax) /	
sololeDmerlo SLM.I.P.J.180W.L56.K65.LM26.781 (AUDAX x 3)	2	40.300	-0.300	8.000	33.500	7.023	0.000	38.7	(C 90, G IMax) /	
sololeDmerlo SLM.I.P.J.180W.L56.K65.LM26.781 (AUDAX x 3)	3	-0.300	20.300	8.000	6.500	12.977	0.000	38.7	(C 90, G IMax) /	
sololeDmerlo SLM.I.P.J.180W.L56.K65.LM26.781 (AUDAX x 3)	4	40.300	20.300	8.000	33.500	12.977	0.000	38.7	(C 90, G IMax) /	

GRUPO PHAL S.R.L.
 sololeDmerlo
 Av. Santa Fe 476
 Lomas de Zamora

Proyecto elaborado por sololeDmerlo
 Teléfono +54 11 6232 9101
 Fax
 e-Mail info@grupophal.com

Escena exterior 4 / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)

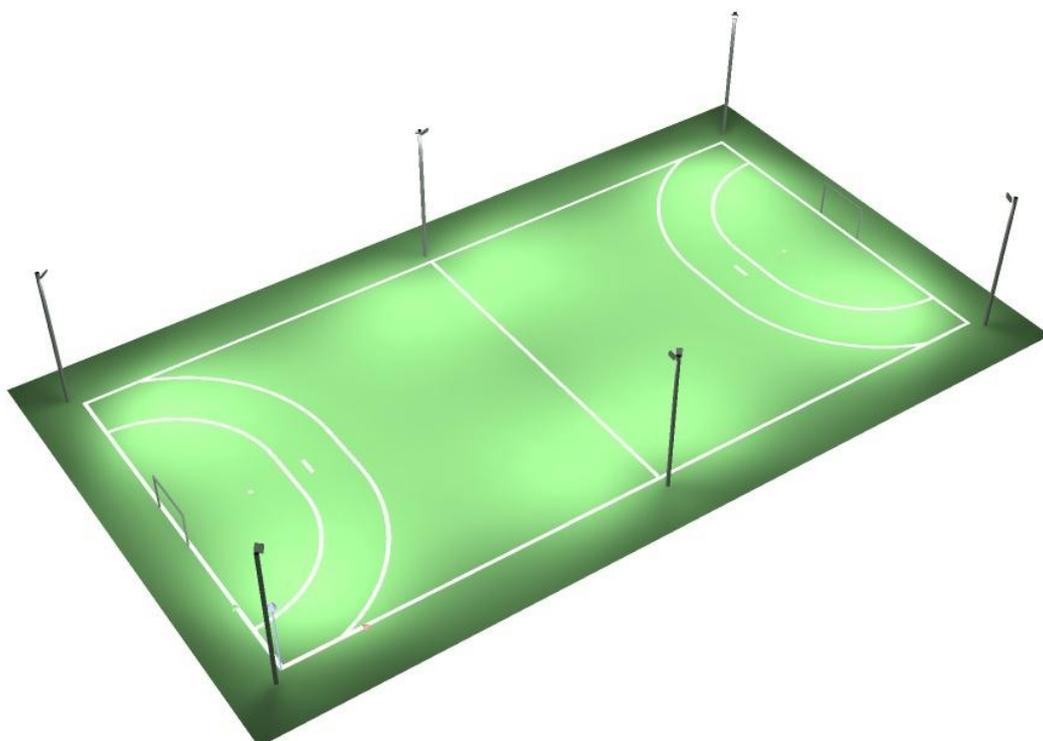
Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m]			Punto de irradiación [m]			Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
		X	Y	Z	X	Y	Z			
sololeDmerlo [SLM.I.PJ.120W.L56.K65.LM17.854 (AUDAX x 2)	5	19.825	-0.323	8.000	14.400	5.500	0.000	45.1	(C 90, G IMax) /	
sololeDmerlo [SLM.I.PJ.120W.L56.K65.LM17.854 (AUDAX x 2)	6	20.175	-0.323	8.000	25.600	5.500	0.000	45.1	(C 90, G IMax) /	
sololeDmerlo [SLM.I.PJ.120W.L56.K65.LM17.854 (AUDAX x 2)	7	19.825	20.323	8.000	14.400	14.500	0.000	45.1	(C 90, G IMax) /	
sololeDmerlo [SLM.I.PJ.120W.L56.K65.LM17.854 (AUDAX x 2)	8	20.175	20.323	8.000	25.600	14.500	0.000	45.1	(C 90, G IMax) /	

GRUPO PHAL S.R.L.
sololeDmerlo
Av. Santa Fe 476
Lomas de Zamora

Proyecto elaborado por sololeDmerlo
Teléfono +54 11 6232 9101
Fax
e-Mail info@grupophal.com

Escena exterior 4 / Rendering (procesado) en 3D

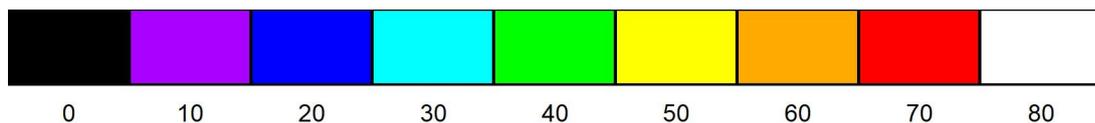
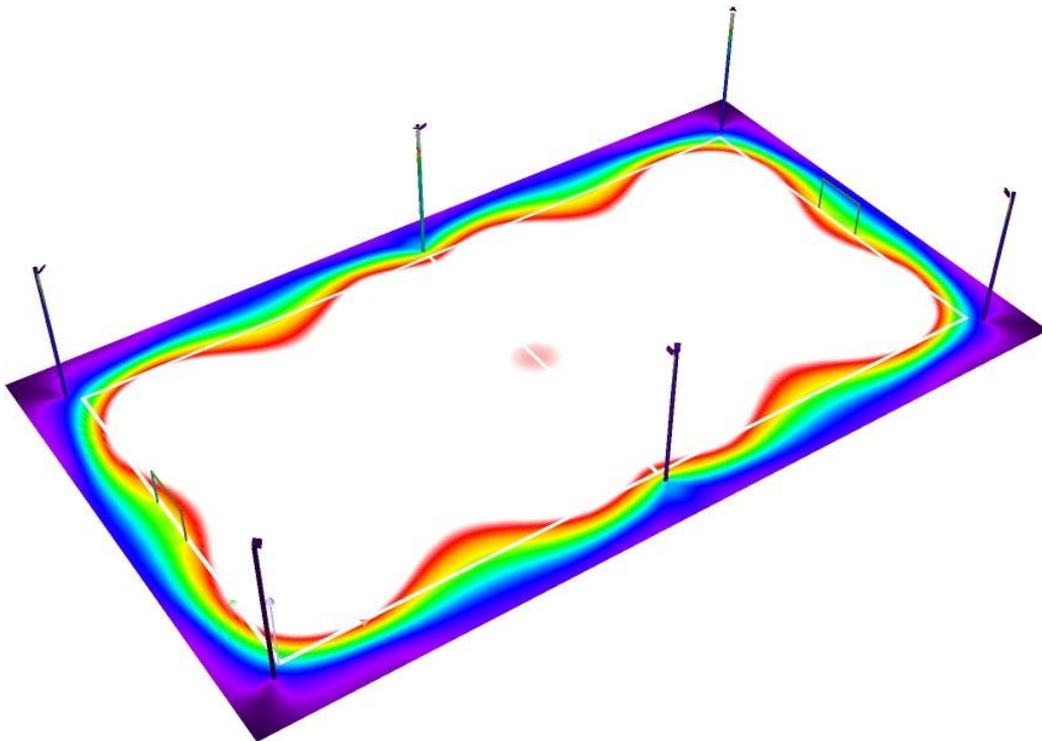




GRUPO PHAL S.R.L.
sololeDmerlo
Av. Santa Fe 476
Lomas de Zamora

Proyecto elaborado por sololeDmerlo
Teléfono +54 11 6232 9101
Fax
e-Mail info@grupophal.com

Escena exterior 4 / Rendering (procesado) de colores falsos

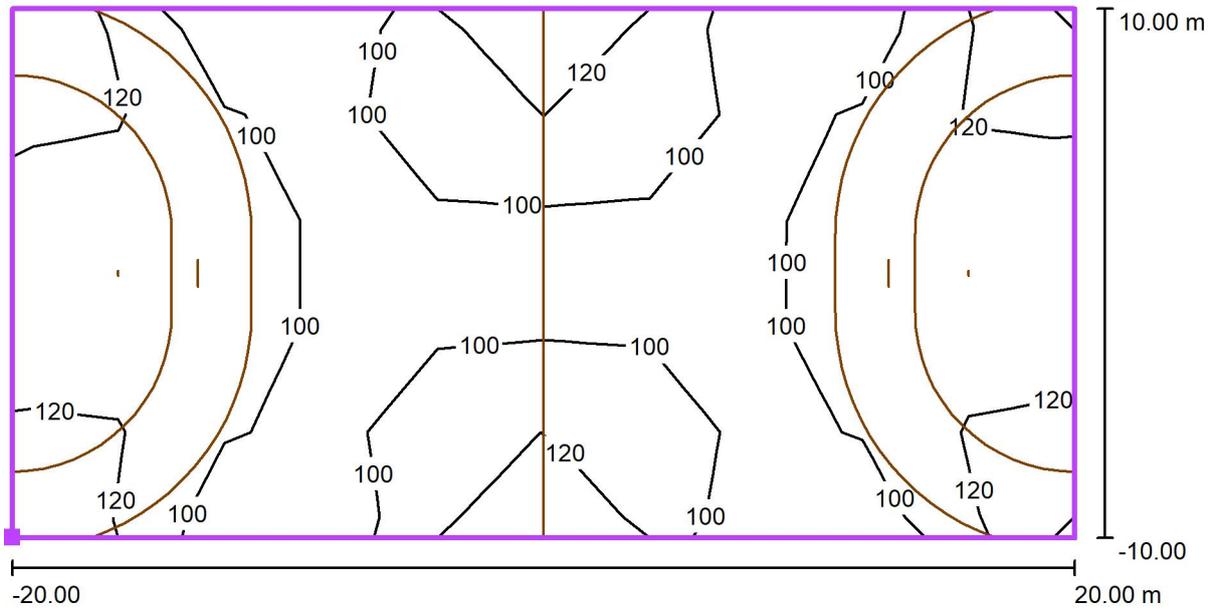


lx

GRUPO PHAL S.R.L.
sololeDmerlo
Av. Santa Fe 476
Lomas de Zamora

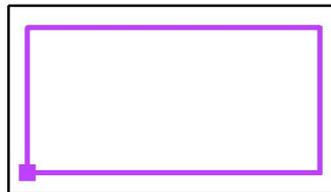
Proyecto elaborado por sololeDmerlo
Teléfono +54 11 6232 9101
Fax
e-Mail info@grupophal.com

Escena exterior 4 / CANCHA DE FUTBOL 5 (40x20 metros) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

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



Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
107	74	129	0.69	0.57