

## **Cálculo luminotécnico.**

FUTBOL 5:

Categoría: Recreativo

Dimensiones: 30x15m

Luminarias: SLM.I.PJ.240W.L56.K65.LM35.076

Potencia por proyector: 222W

Consumo total: 888W

Cantidad de proyectores: 4

Altura de Anclaje: 8m

Intensidad Lumínica: 215 lx

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

Fecha: 18.06.2020

Proyecto elaborado por: sololeDmerlo

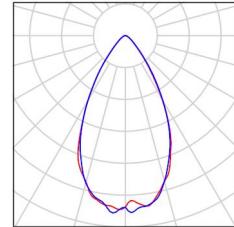
GRUPO PHAL S.R.L.  
sololeDmerlo  
Av. Santa Fe 476  
Lomas de Zamora

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.240W.L56.K65.LM35.076 Dispone de una imagen  
Nº de artículo:  
de la luminaria en  
Flujo luminoso (Luminaria): 26384 lm  
nuestro catálogo de  
Flujo luminoso (Lámparas): 27752 lm  
luminarias.  
Potencia de las luminarias: 222.0 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).



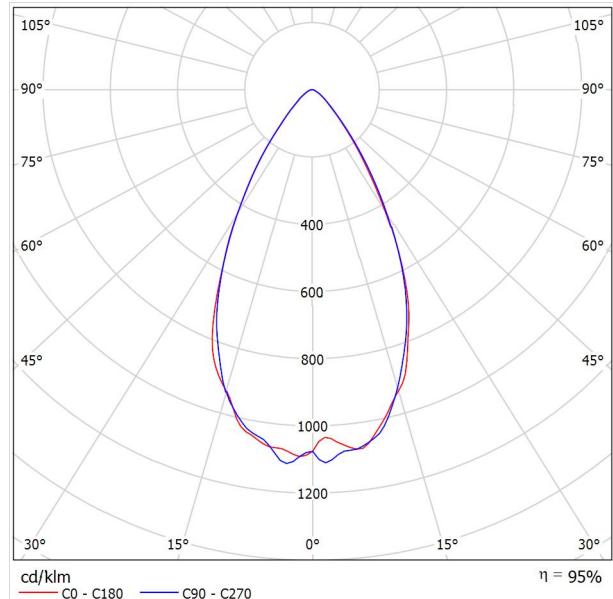
GRUPO PHAL S.R.L.  
sololeDmerlo  
Av. Santa Fe 476  
Lomas de Zamora

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

## sololeDmerlo SLM.I.PJ.240W.L56.K65.LM35.076 / 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.240W.L56.K65.LM35.076**

26384 lm, 222.0 W, 1 x 1 x Lumileds Luxeon 5050 (Factor de corrección 1.000).

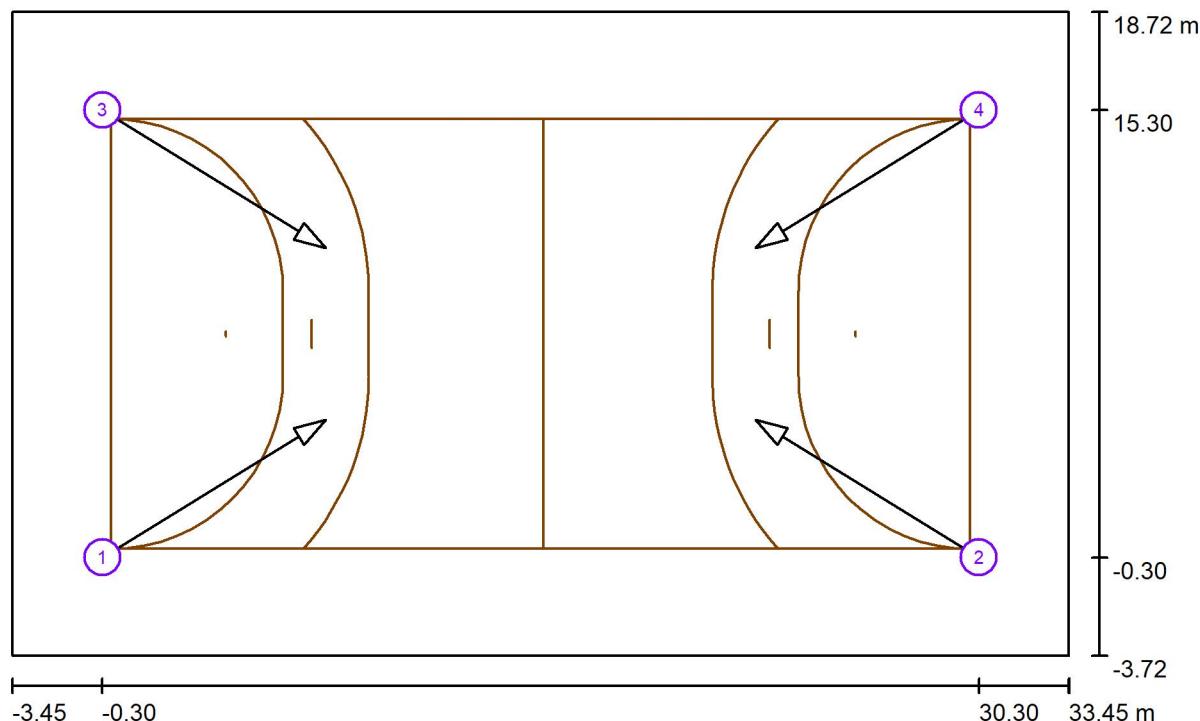


Nº	Posición [m]			Rotación [°]			Z
	X	Y	Z	X	Y	Z	
1	-0.300	-0.300	8.000	46.9	0.0		-58.4
2	30.300	-0.300	8.000	46.9	0.0		58.4
3	-0.300	15.300	8.000	46.9	0.0		-121.6
4	30.300	15.300	8.000	46.9	0.0		121.6

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 : 264

### Lista de zonas luminarias deportivas

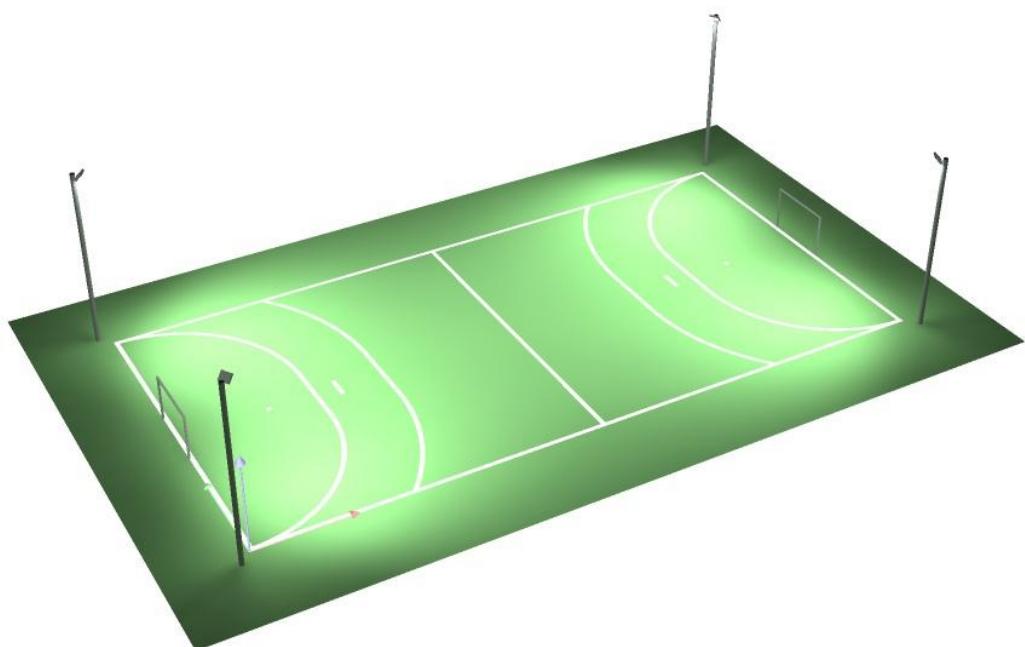
Luminaria	Índice	Posición [m] X Y Z	Punto de irradiación [m] X Y Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
sololeDmerlo SLM.I.PJ.240W.L56.K65.LM35.076	1	-0.300 -0.300 8.000	7.500 4.501 0.000		41.1 (C 90, G IMax)	/
sololeDmerlo SLM.I.PJ.240W.L56.K65.LM35.076	2	30.300 -0.300 8.000	22.500 4.501 0.000		41.1 (C 90, G IMax)	/
sololeDmerlo SLM.I.PJ.240W.L56.K65.LM35.076	3	-0.300 15.300 8.000	7.500 10.499 0.000		41.1 (C 90, G IMax)	/
sololeDmerlo SLM.I.PJ.240W.L56.K65.LM35.076	4	30.300 15.300 8.000	22.500 10.499 0.000		41.1 (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

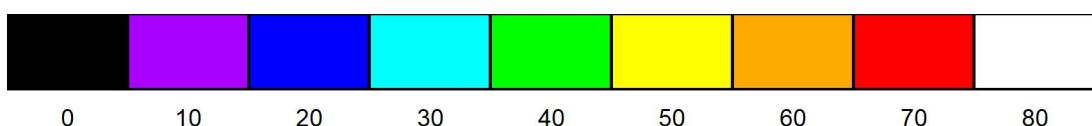
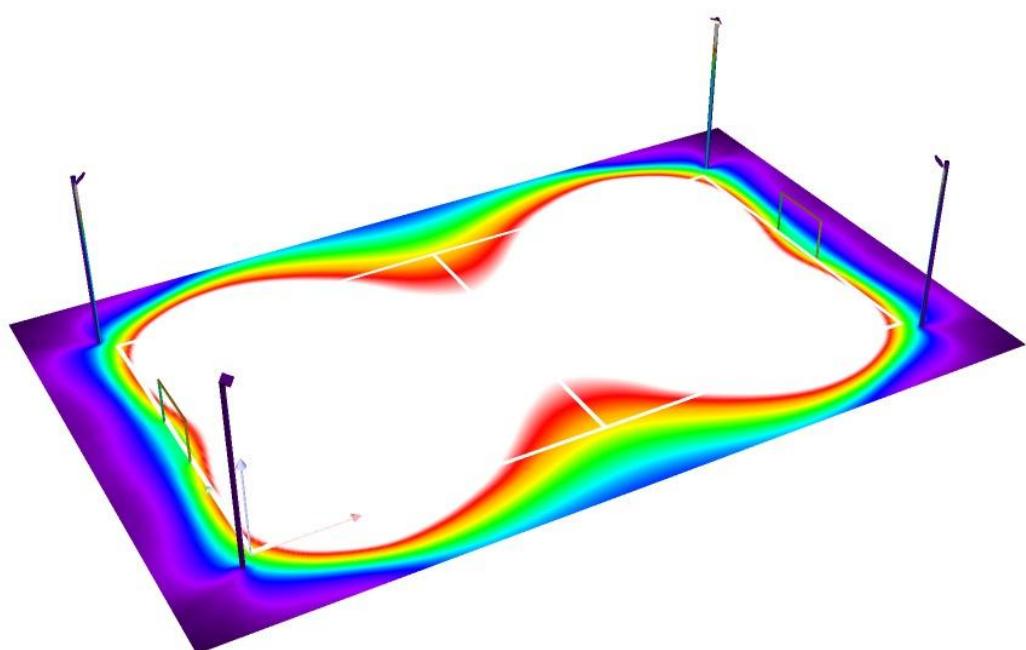




GRUPO PHAL S.R.L.  
sololeDmerlo  
Av. Santa Fe 476  
Lomas de Zamora

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

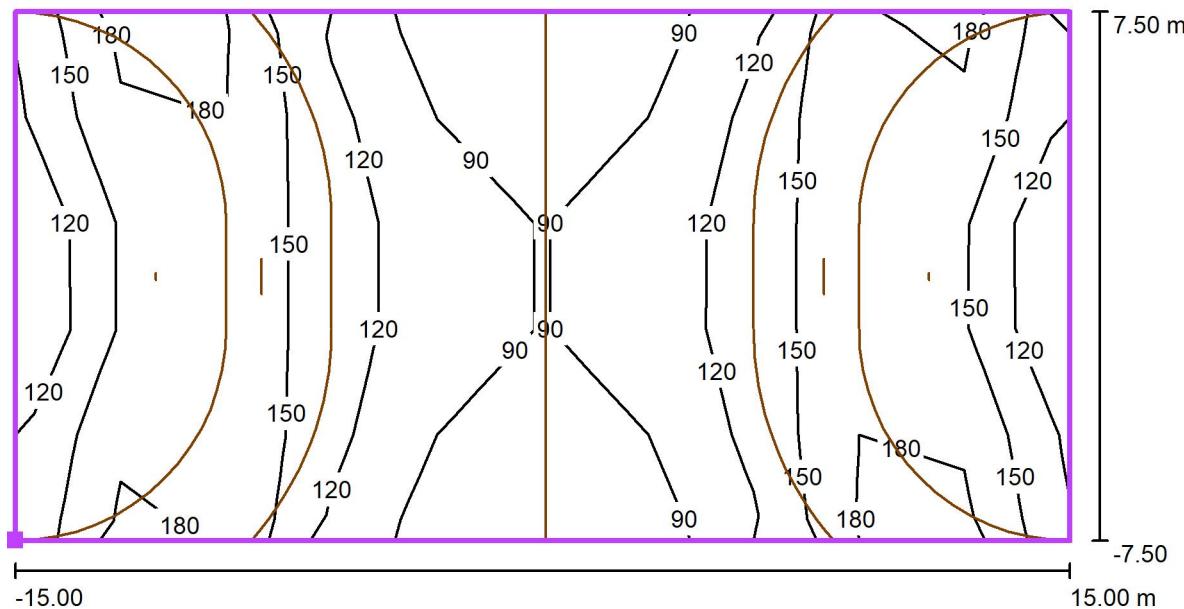
## Escena exterior 4 / Rendering (procesado) de colores falsos



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

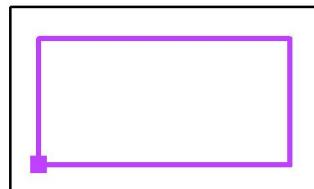
## Escena exterior 4 / CANCHA DE FUTBOL 5 (38x18 metros) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Situación de la superficie en la escena exterior:

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



Trama: 10 x 5 Puntos

$$E_m [lx] \\ 135$$

$$E_{\min} [lx] \\ 68$$

$$E_{\max} [lx] \\ 215$$

$$E_{\min} / E_m \\ 0.51$$

$$E_{\min} / E_{\max} \\ 0.32$$