

# **TREN-TRANVÍA BAHÍA DE CÁDIZ**

## **PROYECTO PARA LA MEJORA DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN**



### **ANEJO 03. CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS**

**CONTROL DE CAMBIOS Y VERSIONES**

Revisión		Modificaciones	Epígrafes
Nº	Fecha		
V00	05-2023	Creación del documento	-
V01	07-2023	Implementación de comentarios	Todos

Elaborado y redactado por:	Revisado y aprobado por:
Manuel Dávila Blázquez	Alberto Fajardo López
Ingeniero Industrial	Ingeniero Industrial
	 ALBERTO FAJARDO

Sevilla, Julio 2023

Por Ayesa Ingeniería y Arquitectura SAU, el autor del proyecto

Alberto Fajardo

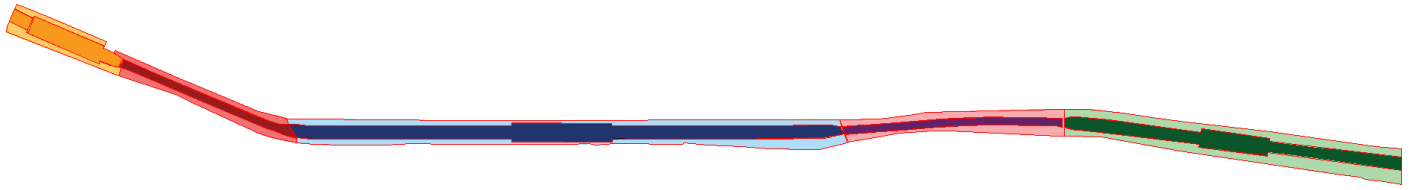
## ÍNDICE

<b>ANEJO 3. CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS .....</b>	<b>3</b>
---	----------

### **ANEJO 3. CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS**

Se adjunta a continuación el estudio luminotécnico realizado con el programa informático Dialux para las distintas secciones de calle, edificios y tipologías de luminarias que componen nuestro proyecto.

**IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE ESTUDIO:**



Expediente	Área aceras (m2)	Área Calzada (m2)
Z1	627,0	912,0
Z2	975,0	683,0
Z3	2728,0	3612,0
Z4	1388,0	793,0
Z5	2708,0	2154,0

<span style="color: yellow;">■</span> Z1 - Acera	<span style="color: pink;">■</span> Z4 - Acera
<span style="color: orange;">■</span> Z1 - Calzada	<span style="color: purple;">■</span> Z4 - Calzada
<span style="color: red;">■</span> Z2 - Acera	<span style="color: lightgreen;">■</span> Z5 - Acera
<span style="color: darkred;">■</span> Z2 - Calzada	<span style="color: darkgreen;">■</span> Z5 - Calzada
<span style="color: lightblue;">■</span> Z3 - Acera	
<span style="color: darkblue;">■</span> Z3 - Calzada	

**LUMINARIAS UTILIZADAS:**

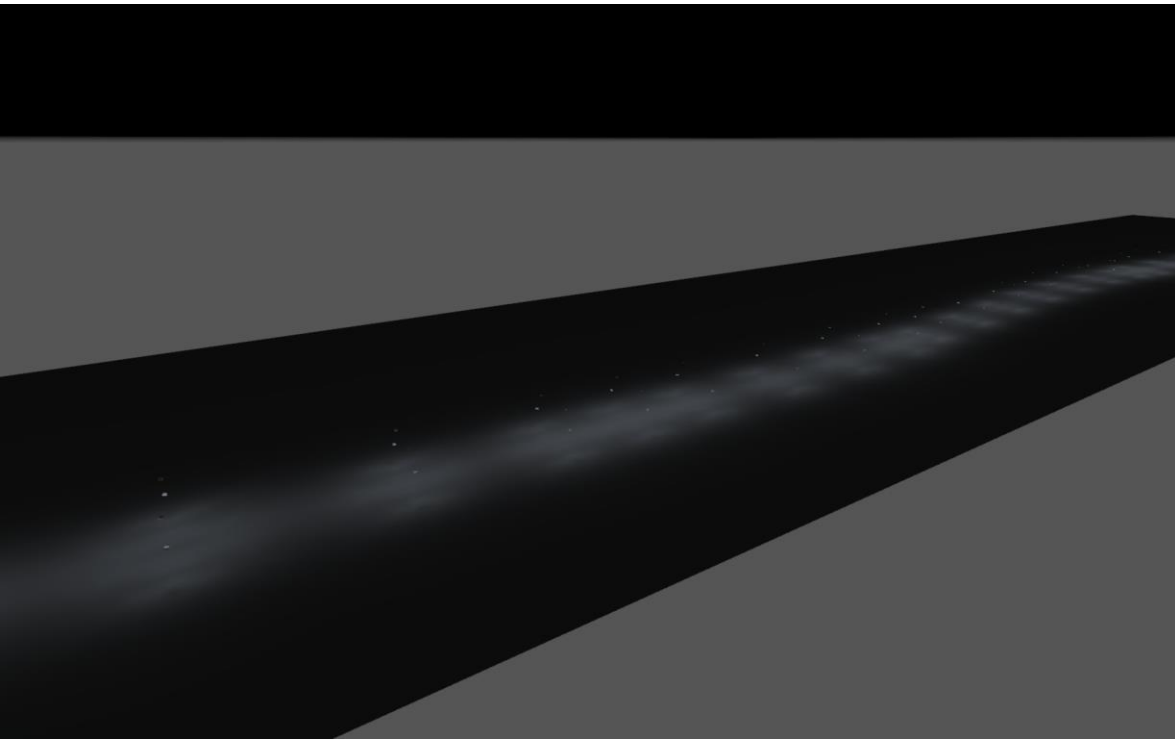
Expediente	LUMINARIA 1					LUMINARIA 2					LUMINARIA 3				
	Unidades	Modelo	Altura de montaje (m)	Grupo Óptico	Óptica	Unidades	Modelo	Altura de montaje (m)	Grupo Óptico	Óptica	Unidades	Modelo	Altura de montaje (m)	Grupo Óptico	Óptica
Z1	6	MARINA LRA-80	7,6	4000°K-LED-55W	B6	6	MARINA LRA-80	4,5	4000°K-LED-20W	B6	0	0	0	°K--W	0,00
Z2	10	MARINA LRA-80	7,6	4000°K-LED-30W	B6	10	MARINA LRA-80	4,5	4000°K-LED-15W	B6	0	0	0	°K--W	0,00
Z3	4	MARINA LRA-80	7,6	4000°K-LED-55W	B6	26	MARINA LRA-80	7,6	4000°K-LED-45W	B6	30	MARINA LRA-80	4,5	4000°K-LED-15W	B6
Z4	14	MARINA LRA-80	7,6	4000°K-LED-30W	B6	14	MARINA LRA-80	4,5	4000°K-LED-20W	B6	0	0	0	°K--W	0,00
Z5	18	MARINA LRA-80	7,6	4000°K-LED-55W	B6	18	MARINA LRA-80	4,5	4000°K-LED-20W	B6	0	0	0	°K--W	0,00

**RESULTADOS EN CALZADA:**

Expediente	Iluminancia horizontal en la zona de calzada			
	$E_m$ (lux)	$E_{min}$ (lux)	$U_{m=}$ $E_{min}/E_m$	$U_{ext}$ $=E_{min}/E_{max}$
CE1A	25,00	-	0,40	-
Z1	27,60	12,10	0,44	0,28
CE1A	25,00	-	0,40	-
Z2	25,60	12,40	0,48	0,27
CE1A	25,00	-	0,40	-
Z3	27,90	11,50	0,41	0,24
CE1A	25,00	-	0,40	-
Z4	26,60	15,50	0,58	0,34
CE1A	25,00	-	0,40	-
Z5	25,90	10,90	0,42	0,21

**RESULTADOS EN ACERA:**

Iluminancia horizontal en la zona de aceras				
Expediente	Acera			
	$E_m$ (lux)	$E_{min}$ (lux)	$U_m = \frac{E_{min}}{E_m}$	$U_{ext} = \frac{E_{min}}{E_{max}}$
Z1	18,80	5,80	0,31	0,14
Z2	20,20	8,08	0,40	0,22
Z3	18,10	11,50	0,34	0,16
Z4	27,90	11,50	0,41	0,24
Z5	18,20	5,41	0,30	0,12



Calle Real San Fernando. Cádiz

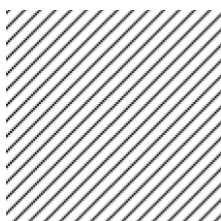
## Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
40	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-15WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-15WLED	15.0 W	1964 lm
38	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-20WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-20WLED	20.0 W	2489 lm
24	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-30WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-30WLED	30.0 W	4036 lm
26	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-45WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-45WLED	45.0 W	5585 lm
28	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-55WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-55WLED	55.0 W	7132 lm

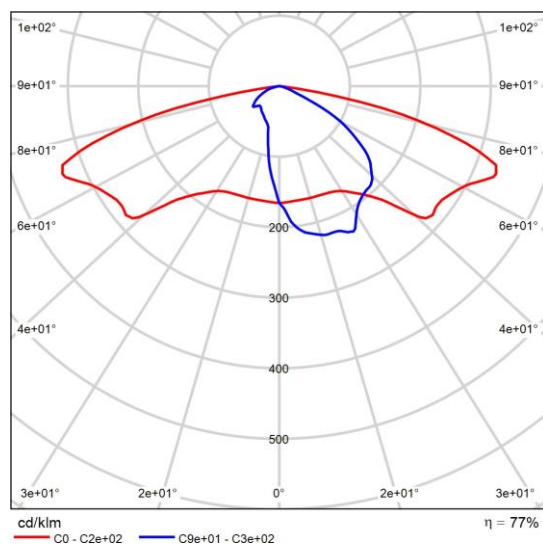


# Ficha de producto

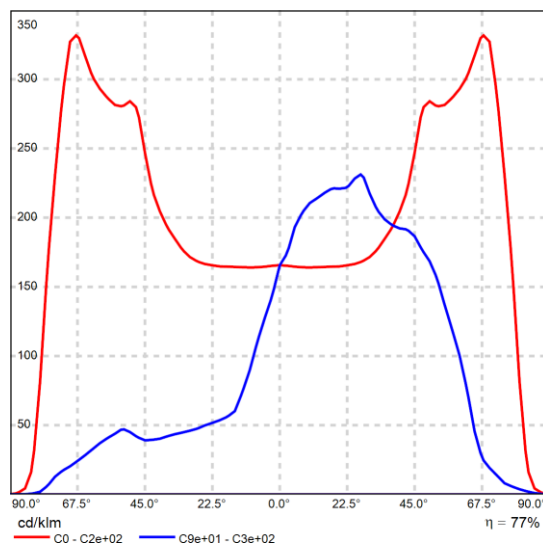
## ROS MARINA LRA-80XX-4K-B6-15WLED



N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-
P	15.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	1964 lm
CCT	4000 K
CRI	70



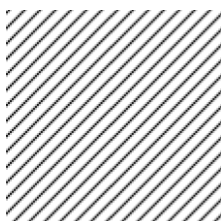
CDL polar



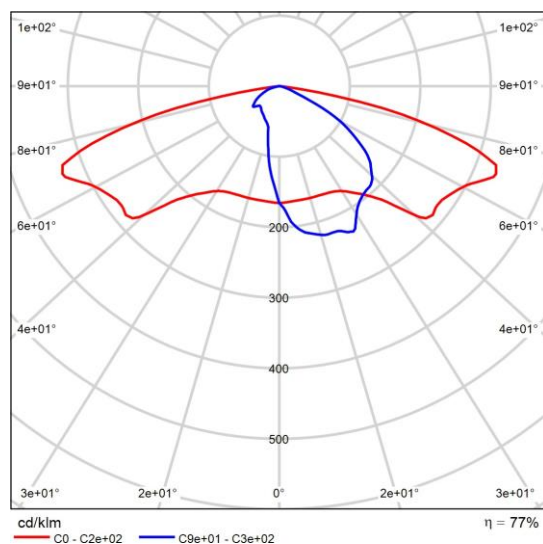
CDL lineal

# Ficha de producto

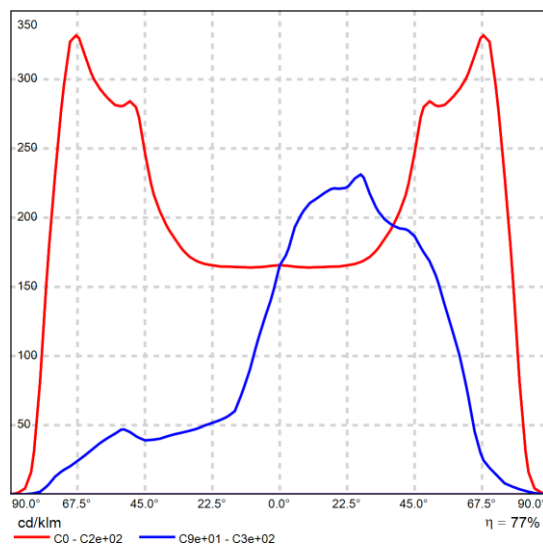
## ROS MARINA LRA-80XX-4K-B6-20WLED



N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-
P	20.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	2489 lm
CCT	4000 K
CRI	70



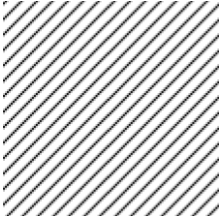
CDL polar



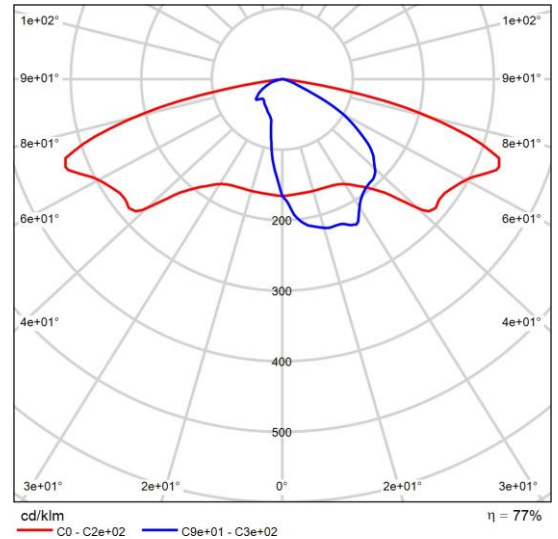
CDL lineal

# Ficha de producto

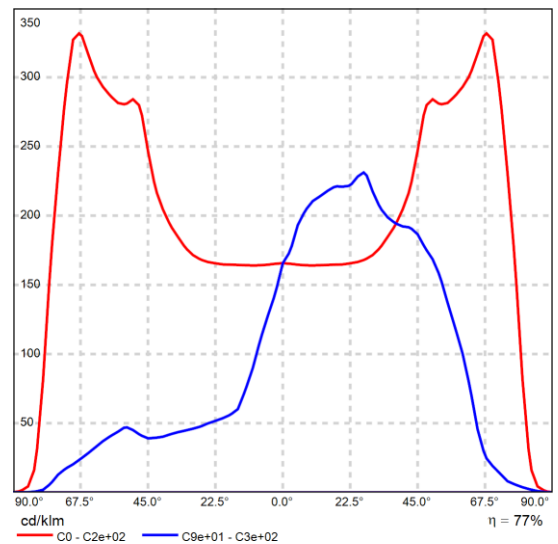
## ROS MARINA LRA-80XX-4K-B6-30WLED



N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-
P	30.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	4036 lm
CCT	4000 K
CRI	70



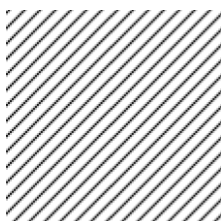
CDL polar



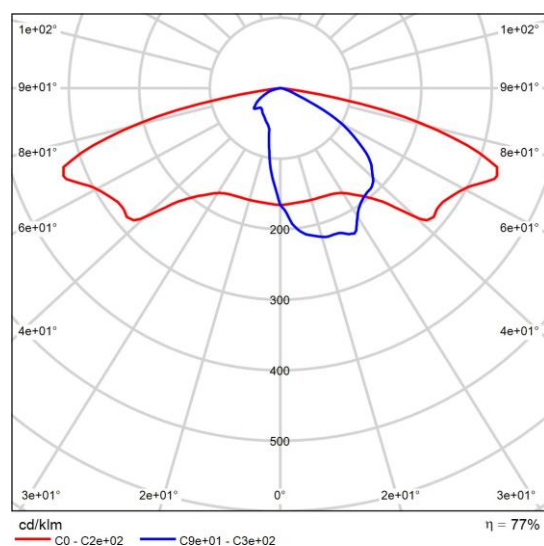
CDL lineal

# Ficha de producto

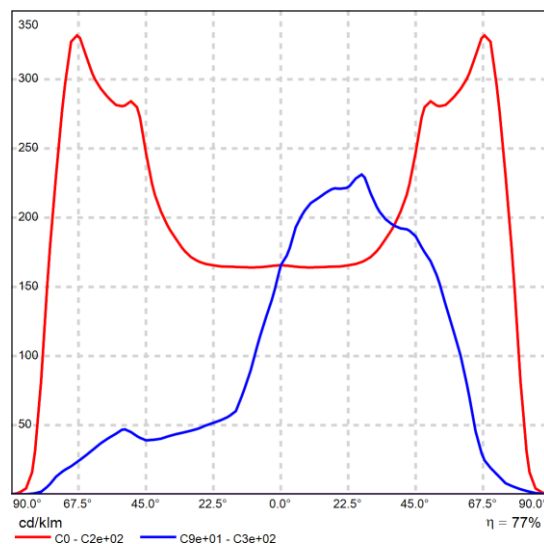
## ROS MARINA LRA-80XX-4K-B6-45WLED



N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-
P	45.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	5585 lm
CCT	4000 K
CRI	70



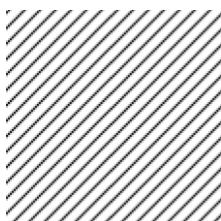
CDL polar



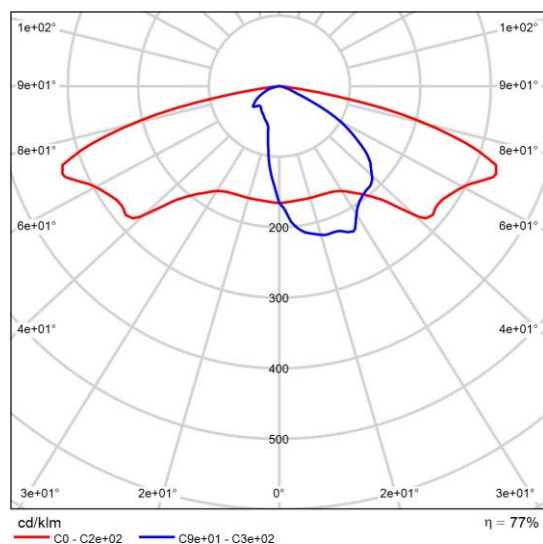
CDL lineal

# Ficha de producto

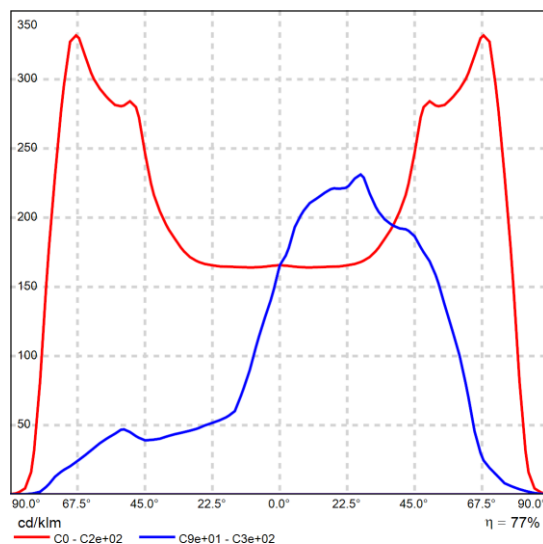
ROS MARINA LRA-80XX-4K-B6-55WLED



N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-
P	55.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	7132 lm
CCT	4000 K
CRI	70

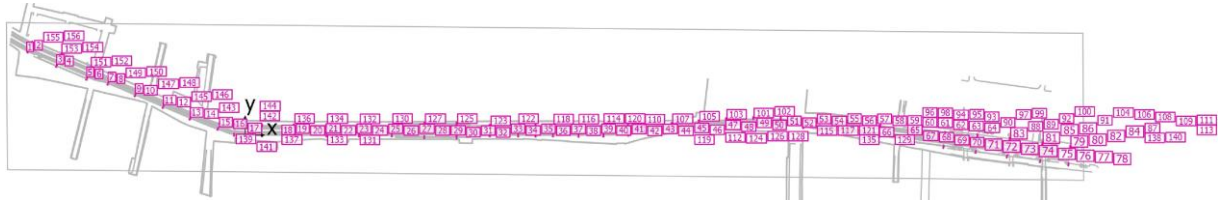


CDL polar

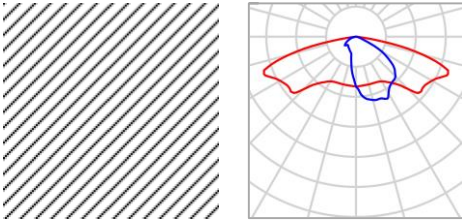


CDL lineal

## Plano de situación de luminarias



## Plano de situación de luminarias



Fabricante	ROS	P	15.0 W
N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1964 lm
Nombre del artículo	MARINA LRA-80XX-4K-		
Lámpara	1x LED		

### Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-126.273 m	46.332 m	4.500 m	0.80	8
-101.408 m	35.749 m	4.500 m	0.80	10
-75.682 m	25.037 m	4.500 m	0.80	12
-50.989 m	14.276 m	4.500 m	0.80	14
-25.434 m	4.965 m	4.500 m	0.80	16
-10.159 m	-0.500 m	4.500 m	0.80	18
15.487 m	-1.127 m	4.500 m	0.80	20
44.716 m	-0.962 m	4.500 m	0.80	22
74.648 m	-1.101 m	4.500 m	0.80	24
104.545 m	-1.206 m	4.500 m	0.80	26
134.685 m	-1.136 m	4.500 m	0.80	28
164.414 m	-2.727 m	4.500 m	0.80	30
194.119 m	-2.903 m	4.500 m	0.80	32

## Plano de situación de luminarias

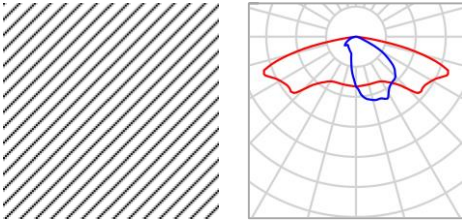
X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
224.585 m	-1.136 m	4.500 m	0.80	34
250.649 m	-1.241 m	4.500 m	0.80	36
266.665 m	-1.412 m	4.500 m	0.80	38
282.612 m	-1.156 m	4.500 m	0.80	40
306.163 m	-1.543 m	4.500 m	0.80	42
328.971 m	-1.425 m	4.500 m	0.80	44
351.859 m	-0.522 m	4.500 m	0.80	46
351.527 m	10.230 m	4.500 m	0.80	112
328.642 m	9.872 m	4.500 m	0.80	114
305.655 m	9.360 m	4.500 m	0.80	116
282.616 m	9.411 m	4.500 m	0.80	118
266.643 m	9.874 m	4.500 m	0.80	120
250.351 m	9.686 m	4.500 m	0.80	122
224.712 m	9.462 m	4.500 m	0.80	124
194.127 m	11.369 m	4.500 m	0.80	126
164.556 m	11.305 m	4.500 m	0.80	128
134.708 m	9.820 m	4.500 m	0.80	130
104.707 m	9.564 m	4.500 m	0.80	132
74.706 m	9.667 m	4.500 m	0.80	134
44.702 m	9.792 m	4.500 m	0.80	136
15.622 m	9.792 m	4.500 m	0.80	138
-9.209 m	10.407 m	4.500 m	0.80	140
-23.249 m	12.128 m	4.500 m	0.80	142
-48.268 m	21.381 m	4.500 m	0.80	144
-73.105 m	31.730 m	4.500 m	0.80	146



## Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-98.431 m	42.752 m	4.500 m	0.80	148
-123.458 m	52.882 m	4.500 m	0.80	150

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	ROS	P	20.0 W
N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-	$\Phi_{Luminaria}$	2489 lm
Nombre del artículo	MARINA LRA-80XX-4K-		
Lámpara	1x LED		

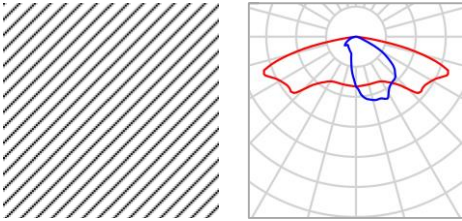
### Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-199.750 m	75.748 m	4.500 m	0.80	1
-173.568 m	62.568 m	4.500 m	0.80	4
-145.847 m	50.849 m	4.500 m	0.80	6
366.857 m	2.264 m	4.500 m	0.80	48
391.895 m	3.996 m	4.500 m	0.80	50
416.807 m	5.980 m	4.500 m	0.80	52
441.803 m	7.711 m	4.500 m	0.80	54
466.672 m	8.007 m	4.500 m	0.80	56
491.668 m	7.838 m	4.500 m	0.80	58
512.367 m	6.457 m	4.500 m	0.80	60
527.260 m	4.167 m	4.500 m	0.80	62
551.855 m	1.294 m	4.500 m	0.80	64
581.651 m	-2.472 m	4.500 m	0.80	66

## Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
611.242 m	-7.179 m	4.500 m	0.80	68
641.017 m	-11.763 m	4.500 m	0.80	70
670.630 m	-16.318 m	4.500 m	0.80	72
699.275 m	-20.378 m	4.500 m	0.80	74
729.760 m	-24.880 m	4.500 m	0.80	76
755.759 m	-27.734 m	4.500 m	0.80	78
757.771 m	-10.099 m	4.500 m	0.80	80
732.083 m	-6.628 m	4.500 m	0.80	82
702.104 m	-2.652 m	4.500 m	0.80	84
672.440 m	0.349 m	4.500 m	0.80	86
642.713 m	2.713 m	4.500 m	0.80	88
612.923 m	6.247 m	4.500 m	0.80	90
583.196 m	9.908 m	4.500 m	0.80	92
553.280 m	13.253 m	4.500 m	0.80	94
528.223 m	15.525 m	4.500 m	0.80	96
513.139 m	15.210 m	4.500 m	0.80	98
491.869 m	16.346 m	4.500 m	0.80	100
466.623 m	16.535 m	4.500 m	0.80	102
441.504 m	15.462 m	4.500 m	0.80	104
416.444 m	13.507 m	4.500 m	0.80	106
391.665 m	11.254 m	4.500 m	0.80	108
366.425 m	9.257 m	4.500 m	0.80	110
-141.094 m	62.722 m	4.500 m	0.80	152
-168.223 m	75.302 m	4.500 m	0.80	154
-195.336 m	85.655 m	4.500 m	0.80	156

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	ROS	P	30.0 W
N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-	$\Phi_{Luminaria}$	4036 lm
Nombre del artículo	MARINA LRA-80XX-4K-		
Lámpara	1x LED		

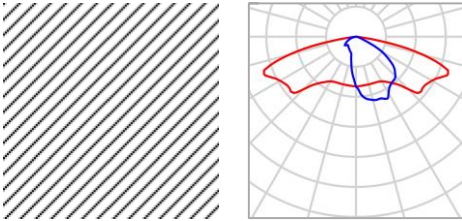
### Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-125.578 m	47.992 m	7.600 m	0.80	7
-100.713 m	37.409 m	7.600 m	0.80	9
-74.988 m	26.697 m	7.600 m	0.80	11
-50.344 m	15.438 m	7.600 m	0.80	13
-24.739 m	6.625 m	7.600 m	0.80	15
366.753 m	4.061 m	7.600 m	0.80	47
391.792 m	5.792 m	7.600 m	0.80	49
416.703 m	7.777 m	7.600 m	0.80	51
441.699 m	9.508 m	7.600 m	0.80	53
466.569 m	9.803 m	7.600 m	0.80	55
491.565 m	9.634 m	7.600 m	0.80	57
512.671 m	8.231 m	7.600 m	0.80	59
512.990 m	13.567 m	7.600 m	0.80	97

## Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
491.720 m	14.704 m	7.600 m	0.80	99
466.474 m	14.893 m	7.600 m	0.80	101
441.355 m	13.820 m	7.600 m	0.80	103
416.554 m	11.861 m	7.600 m	0.80	105
391.775 m	9.609 m	7.600 m	0.80	107
366.535 m	7.612 m	7.600 m	0.80	109
-23.625 m	10.523 m	7.600 m	0.80	141
-48.644 m	19.776 m	7.600 m	0.80	143
-73.481 m	30.124 m	7.600 m	0.80	145
-98.909 m	41.559 m	7.600 m	0.80	147
-123.935 m	51.689 m	7.600 m	0.80	149

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	ROS	P	45.0 W
N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	5585 lm
Nombre del artículo	MARINA LRA-80XX-4K-		
Lámpara	1x LED		

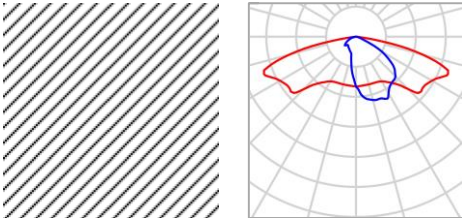
### Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-10.074 m	1.298 m	7.600 m	0.80	17
15.572 m	0.670 m	7.600 m	0.80	19
44.801 m	0.835 m	7.600 m	0.80	21
74.733 m	0.696 m	7.600 m	0.80	23
104.630 m	0.592 m	7.600 m	0.80	25
134.771 m	0.661 m	7.600 m	0.80	27
224.670 m	0.661 m	7.600 m	0.80	33
250.734 m	0.557 m	7.600 m	0.80	35
266.750 m	0.386 m	7.600 m	0.80	37
282.697 m	0.641 m	7.600 m	0.80	39
306.248 m	0.254 m	7.600 m	0.80	41
329.057 m	0.373 m	7.600 m	0.80	43
351.756 m	1.274 m	7.600 m	0.80	45

## Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
351.636 m	8.585 m	7.600 m	0.80	111
328.752 m	8.227 m	7.600 m	0.80	113
305.764 m	7.715 m	7.600 m	0.80	115
282.726 m	7.766 m	7.600 m	0.80	117
266.753 m	8.229 m	7.600 m	0.80	119
250.404 m	7.984 m	7.600 m	0.80	121
224.822 m	7.817 m	7.600 m	0.80	123
134.818 m	8.175 m	7.600 m	0.80	129
104.817 m	7.919 m	7.600 m	0.80	131
74.815 m	8.022 m	7.600 m	0.80	133
44.811 m	8.147 m	7.600 m	0.80	135
15.731 m	8.147 m	7.600 m	0.80	137
-9.099 m	8.762 m	7.600 m	0.80	139

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	ROS	P	55.0 W
N° de artículo	MARINA LRA-80XX-4K-	$\Phi_{Luminaria}$	7132 lm
Nombre del artículo	MARINA LRA-80XX-4K-		
Lámpara	1x LED		

### Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-199.227 m	77.050 m	7.600 m	0.80	2
-172.914 m	64.134 m	7.600 m	0.80	3
-145.210 m	52.476 m	7.600 m	0.80	5
164.499 m	-0.929 m	7.600 m	0.80	29
194.204 m	-1.106 m	7.600 m	0.80	31
527.376 m	5.963 m	7.600 m	0.80	61
551.971 m	3.090 m	7.600 m	0.80	63
582.016 m	-0.710 m	7.600 m	0.80	65
611.528 m	-5.971 m	7.600 m	0.80	67
641.382 m	-10.001 m	7.600 m	0.80	69
670.996 m	-14.556 m	7.600 m	0.80	71
699.640 m	-18.616 m	7.600 m	0.80	73
730.125 m	-23.118 m	7.600 m	0.80	75



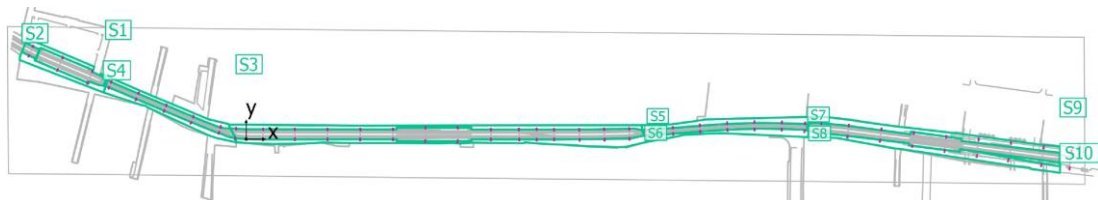
## Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
756.124 m	-25.972 m	7.600 m	0.80	77
757.622 m	-11.741 m	7.600 m	0.80	79
731.934 m	-8.270 m	7.600 m	0.80	81
701.955 m	-4.294 m	7.600 m	0.80	83
672.291 m	-1.294 m	7.600 m	0.80	85
642.564 m	1.071 m	7.600 m	0.80	87
612.774 m	4.605 m	7.600 m	0.80	89
583.047 m	8.266 m	7.600 m	0.80	91
553.131 m	11.611 m	7.600 m	0.80	93
528.074 m	13.883 m	7.600 m	0.80	95
194.237 m	9.724 m	7.600 m	0.80	125
164.666 m	9.660 m	7.600 m	0.80	127
-141.571 m	61.529 m	7.600 m	0.80	151
-168.701 m	74.109 m	7.600 m	0.80	153
-195.813 m	84.462 m	7.600 m	0.80	155

## Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
40	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-15WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-15WLED	15.0 W	1964 lm
38	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-20WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-20WLED	20.0 W	2489 lm
24	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-30WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-30WLED	30.0 W	4036 lm
26	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-45WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-45WLED	45.0 W	5585 lm
28	ROS	MARINA LRA-80XX-4K- B6-55WLED	MARINA LRA-80XX-4K-B6-55WLED	55.0 W	7132 lm

## Objetos de cálculo

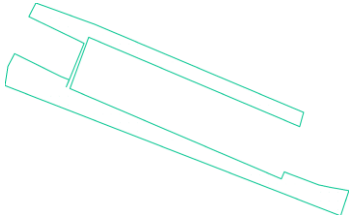


## Objetos de cálculo

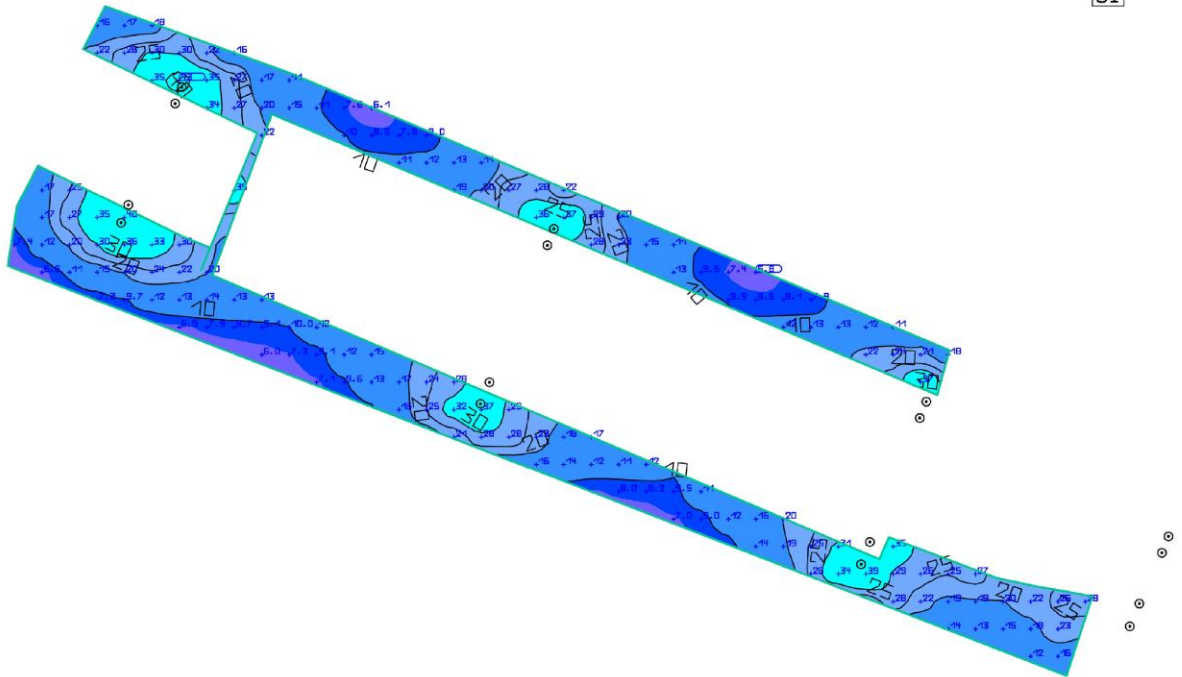
### Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z1 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.8 lx	5.80 lx	42.7 lx	0.31	0.14	S1
Z1 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	27.6 lx	12.1 lx	43.5 lx	0.44	0.28	S2
Z2 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.2 lx	8.08 lx	37.6 lx	0.40	0.21	S3
Z2 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	25.6 lx	12.4 lx	45.2 lx	0.48	0.27	S4
Z3 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.1 lx	6.23 lx	39.0 lx	0.34	0.16	S5
Z3 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	27.9 lx	11.5 lx	47.0 lx	0.41	0.24	S6
Z4 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	26.6 lx	15.5 lx	45.5 lx	0.58	0.34	S7
Z4 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.5 lx	9.14 lx	45.5 lx	0.41	0.20	S8
Z5 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.2 lx	5.41 lx	44.1 lx	0.30	0.12	S9
Z5 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	25.9 lx	10.9 lx	53.0 lx	0.42	0.21	S10

# Z1 - Acera

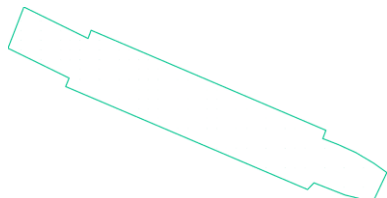


S1

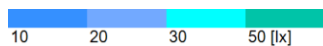
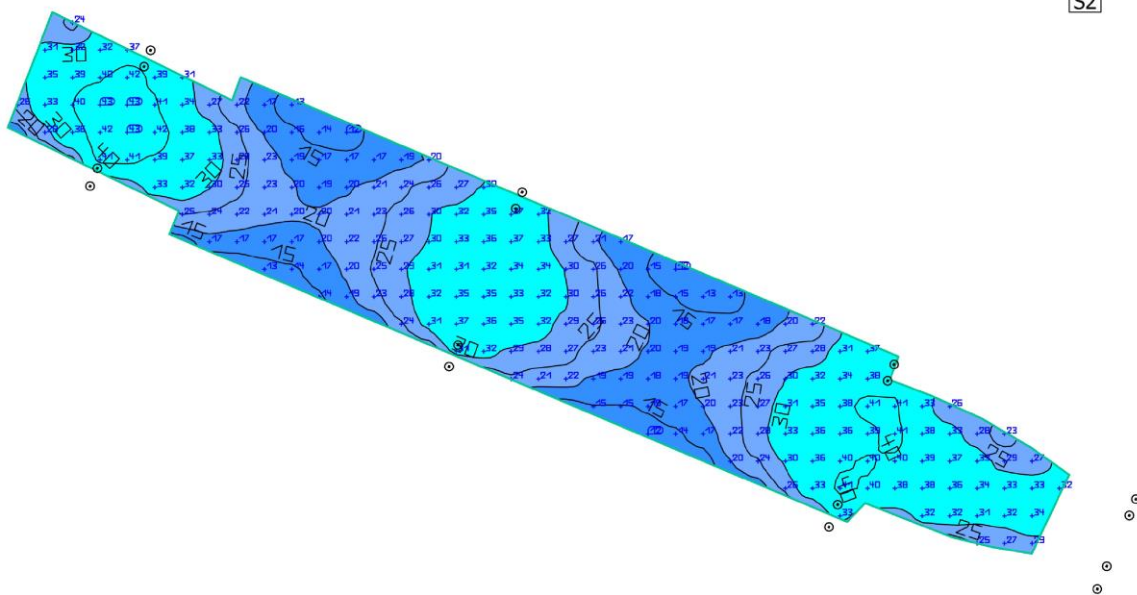


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z1 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.8 lx	5.80 lx	42.7 lx	0.31	0.14	S1

# Z1 - Calzada

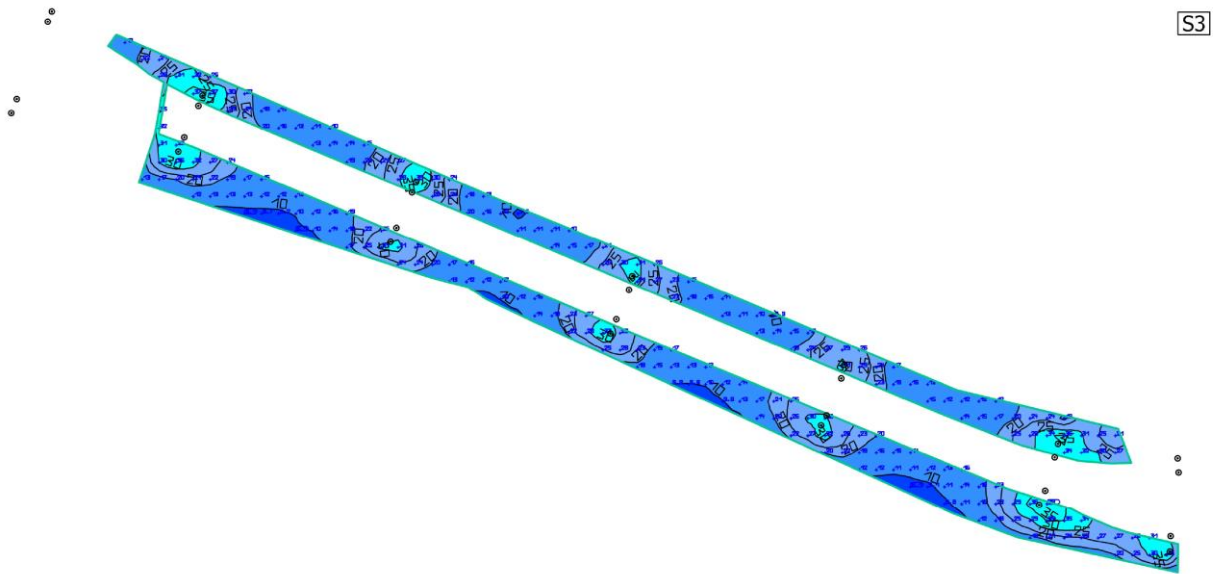
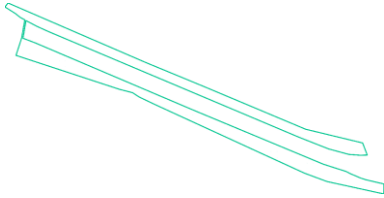


S2



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z1 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	27.6 lx	12.1 lx	43.5 lx	0.44	0.28	S2

## Z2 - Acera

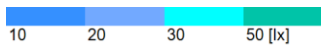
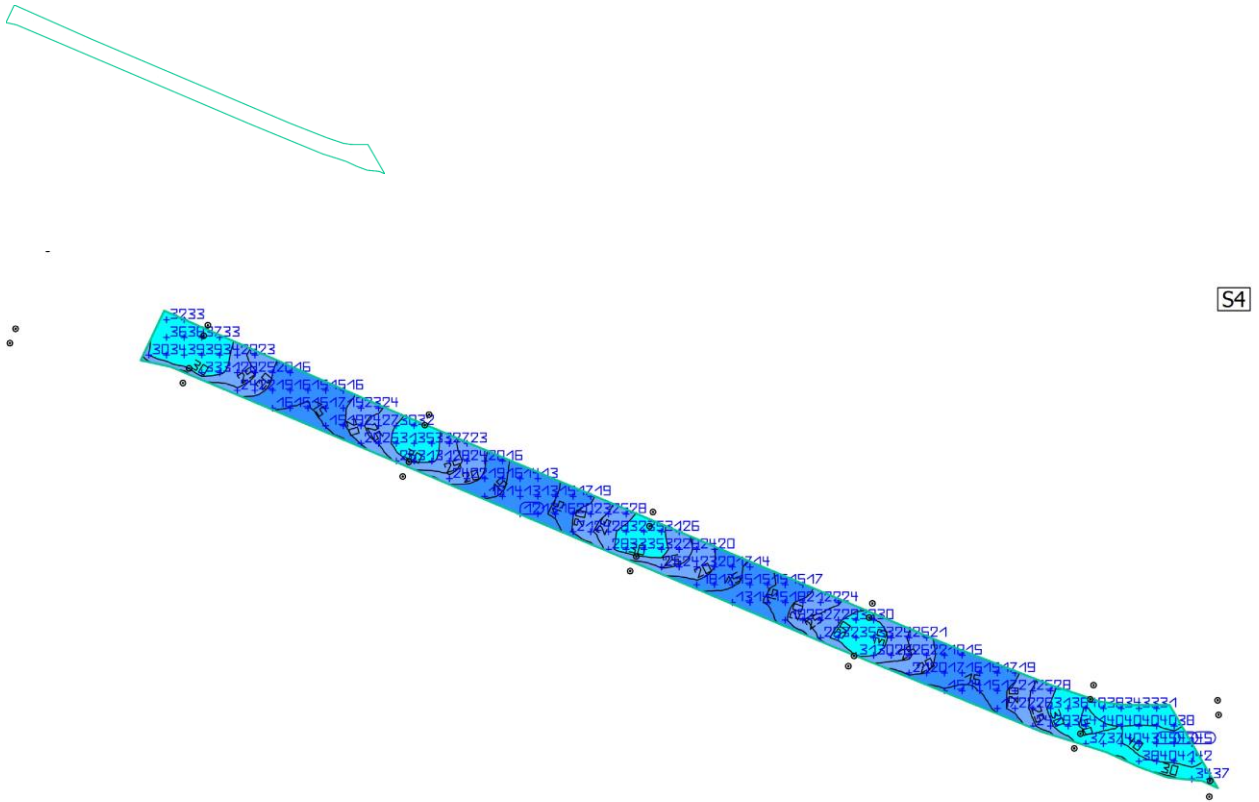


S3



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z2 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.2 lx	8.08 lx	37.6 lx	0.40	0.21	S3

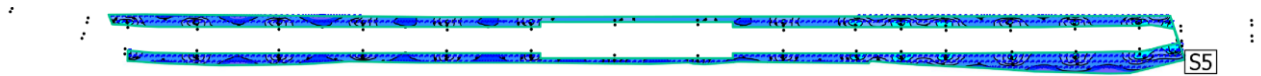
## Z2- Calzada



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z2- Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	25.6 lx	12.4 lx	45.2 lx	0.48	0.27	S4



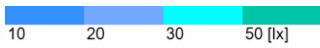
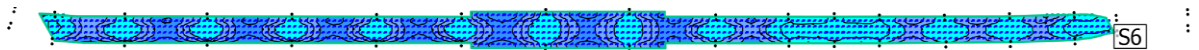
## Z3 - Acera



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z3 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.1 lx	6.23 lx	39.0 lx	0.34	0.16	S5

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

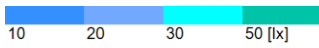
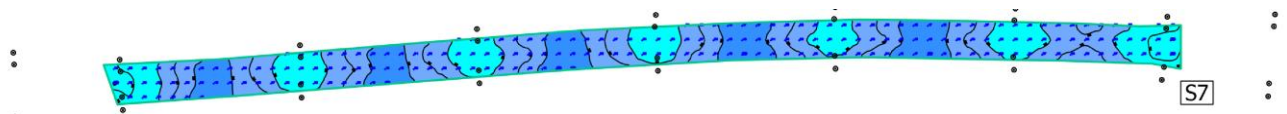
## Z3 - Calzada



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z3 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	27.9 lx	11.5 lx	47.0 lx	0.41	0.24	S6

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

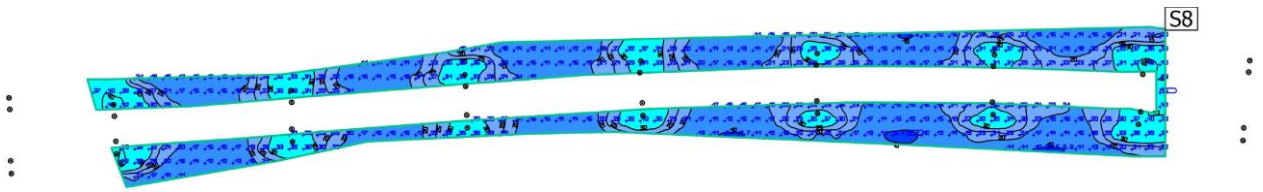
## Z4 - Calzada



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z4 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	26.6 lx	15.5 lx	45.5 lx	0.58	0.34	S7

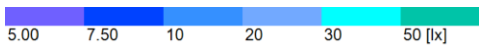
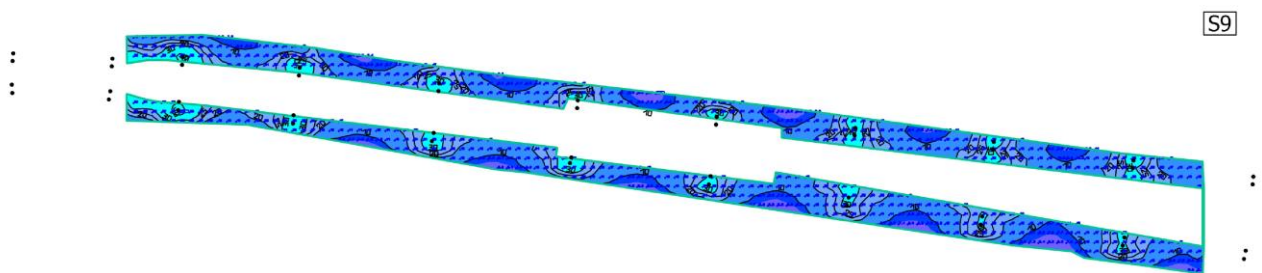
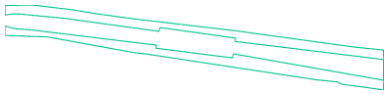
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

## Z4 - Acera



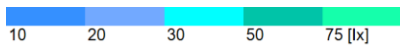
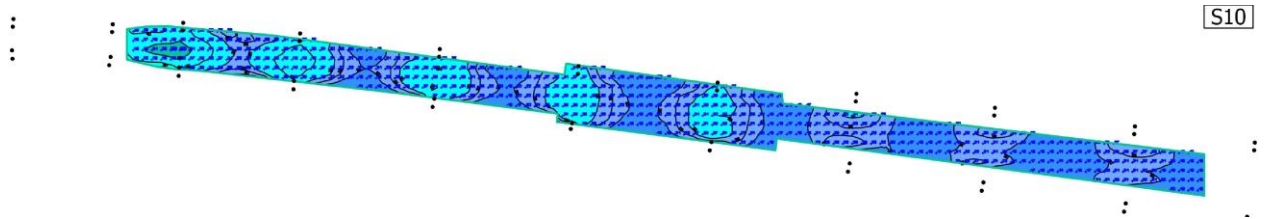
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z4 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.5 lx	9.14 lx	45.5 lx	0.41	0.20	S8

## Z5 - Acera

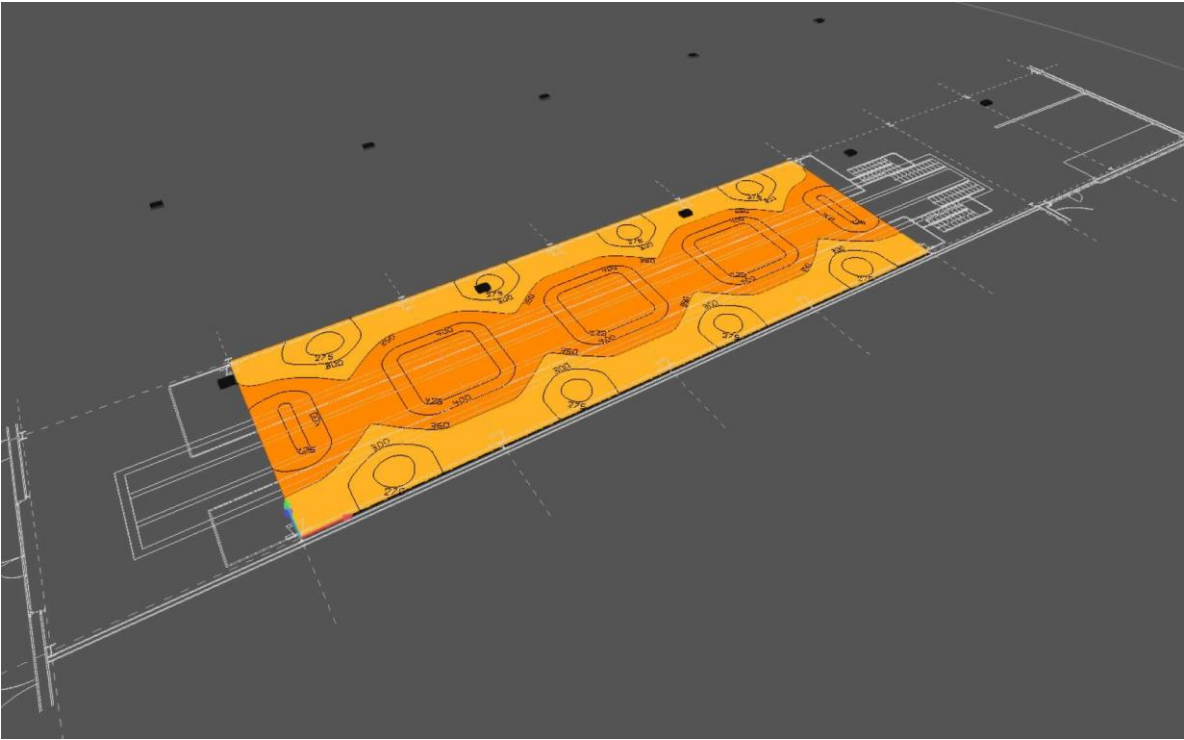


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z5 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.2 lx	5.41 lx	44.1 lx	0.30	0.12	S9

## Z5 - Calzada



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Z5 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	25.9 lx	10.9 lx	53.0 lx	0.42	0.21	S10



Taller 2

23-0503

## Contenido

Portada.....	1
Contenido.....	2
Contactos.....	3

## Fichas de producto

Non ancora Membro DIALux - NEXT 3 3 LED 1000mA A2 (1x NEXTASY012) .....	4
---	---

## Taller 2

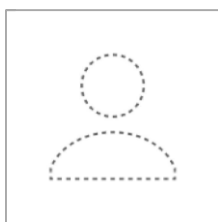
Plano de situación de luminarias .....	5
Lista de luminarias.....	7
Objetos de cálculo / Scena luce 1 .....	8
Superficie de cálculo / Scena luce 1 / Intensidad lumínica horizontal .....	10



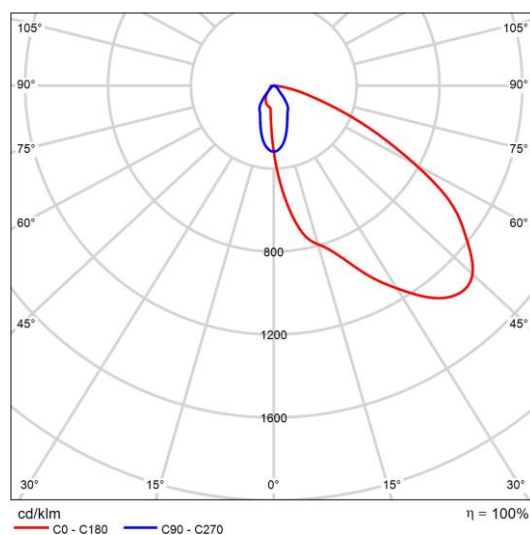


## Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - NEXT 3 3 LED 1000mA A2



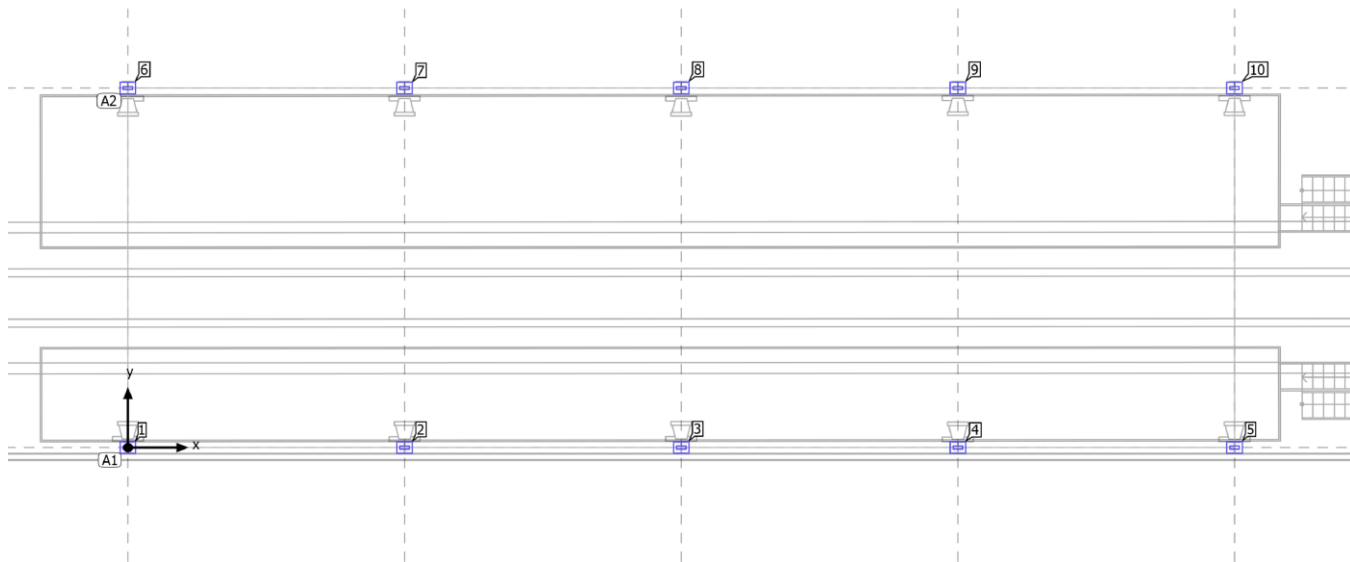
N° de artículo	34089
P	162.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	22000 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	22006 lm
$\eta$	100.03 %
Rendimiento lumínico	135.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polar

## Taller 2

### Plano de situación de luminarias



## Taller 2

### Plano de situación de luminarias

No hay ningún miembro DIALux - 34089 - NEXT 3 3 LED 1000mA A2  
1x NEXTASY012

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
0.000 m	0.000 m	7.500 m	0.80	1
7.498 m	0.000 m	7.500 m	0.80	2
14.996 m	0.000 m	7.500 m	0.80	3
22.494 m	0.000 m	7.500 m	0.80	4
29.991 m	0.000 m	7.500 m	0.80	5
-0.002 m	9.735 m	7.500 m	0.80	6
7.496 m	9.735 m	7.500 m	0.80	7
14.994 m	9.735 m	7.500 m	0.80	8
22.492 m	9.735 m	7.500 m	0.80	9
29.990 m	9.735 m	7.500 m	0.80	10

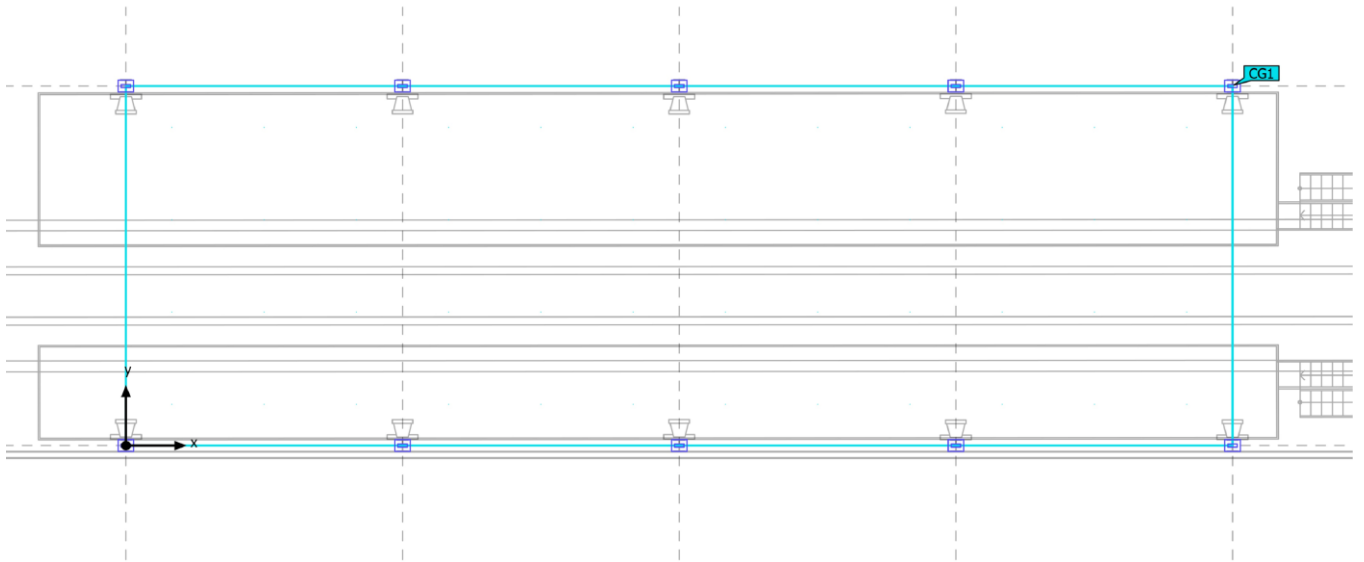
## Taller 2

### Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 220060 lm	$P_{total}$ 1620.0 W	Rendimiento lumínico 135.8 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
10	No hay ningún miembro DIALux	34089	NEXT 3 3 LED 1000mA A2	162.0 W	22006 lm	135.8 lm/W

Taller 2 (Scena luce 1)  
Objetos de cálculo



## Taller 2 (Scena luce 1)

### Objetos de cálculo

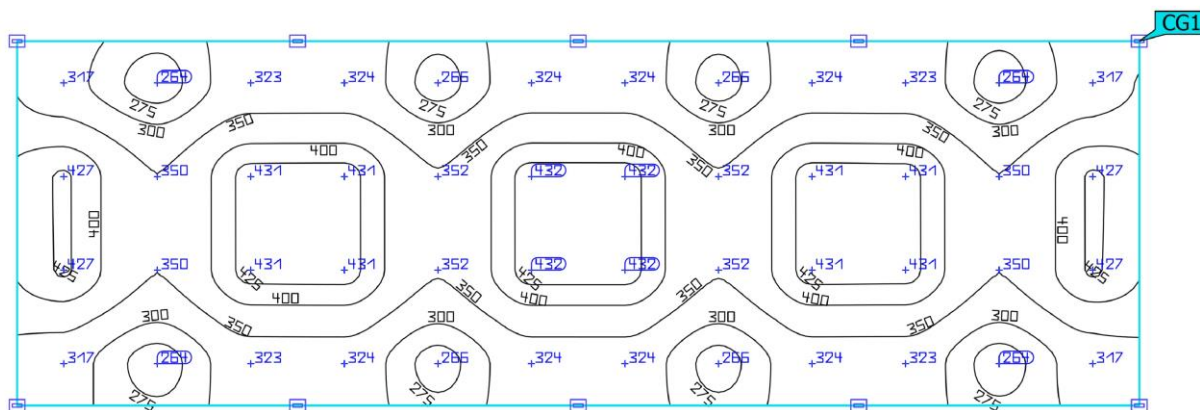
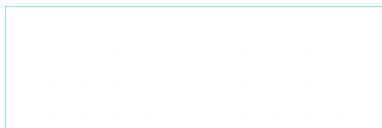
#### Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	353 lx	264 lx	432 lx	0.75	0.61	CG1

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

## Taller 2 (Scena luce 1)

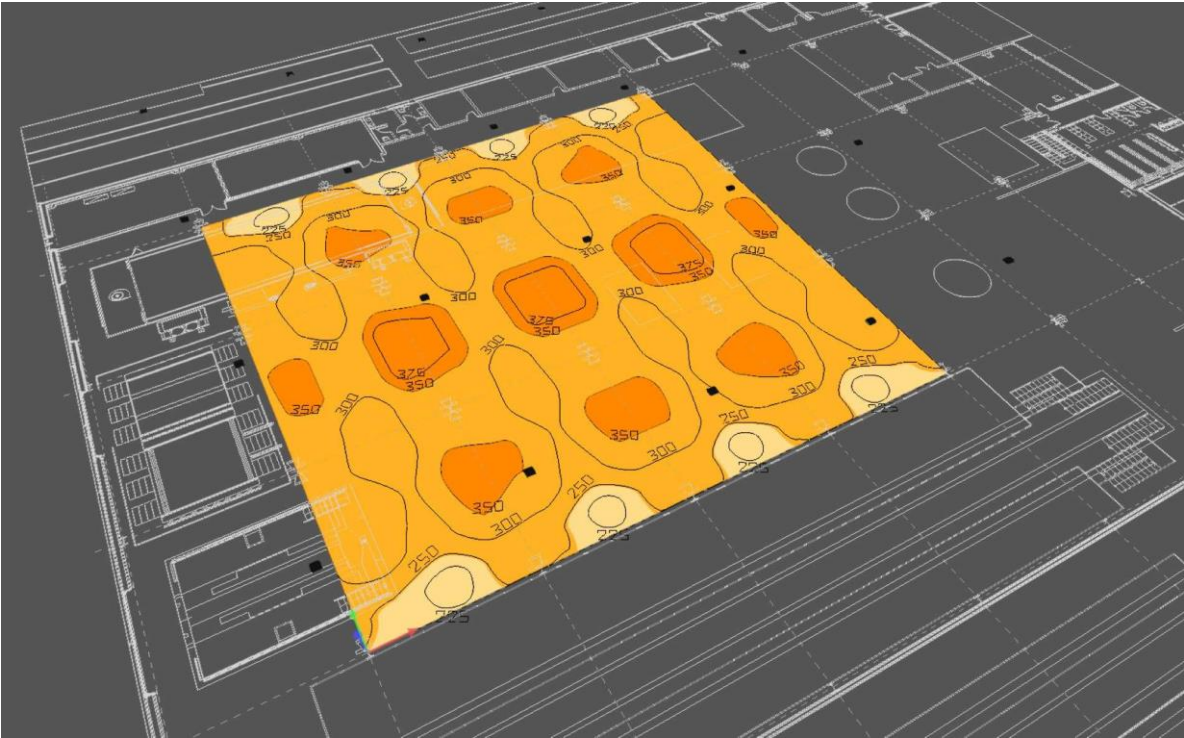
### Superficie de cálculo



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo	353 lx	264 lx	432 lx	0.75	0.61	CG1
Intensidad lumínica horizontal						
Altura: 0.000 m						

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))





Taller

23-0502

## Contenido

Portada.....	1
Contenido.....	2
Contactos.....	3

## Fichas de producto

Non ancora Membro DIALux - NEXT 2 2 LED 1200mA A2 (1x NEXTASY010) .....	4
---	---

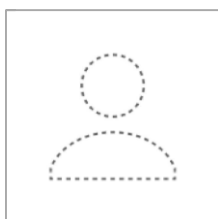
## Taller 1

Plano de situación de luminarias .....	5
Lista de luminarias.....	8
Objetos de cálculo / Scena luce 1 .....	9
Superficie de cálculo / Scena luce 1 / Intensidad lumínica horizontal .....	11

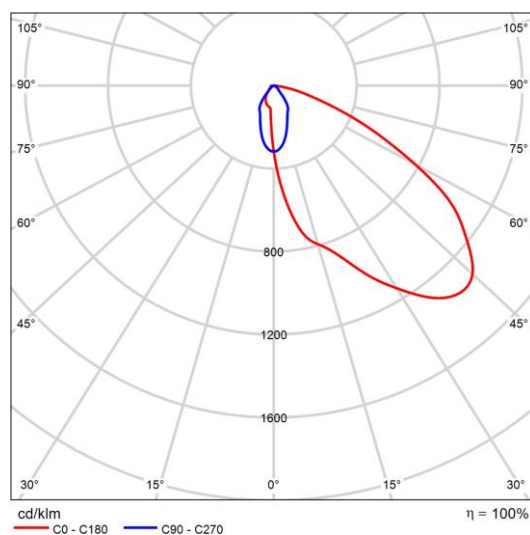


## Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - NEXT 2 2 LED 1200mA A2



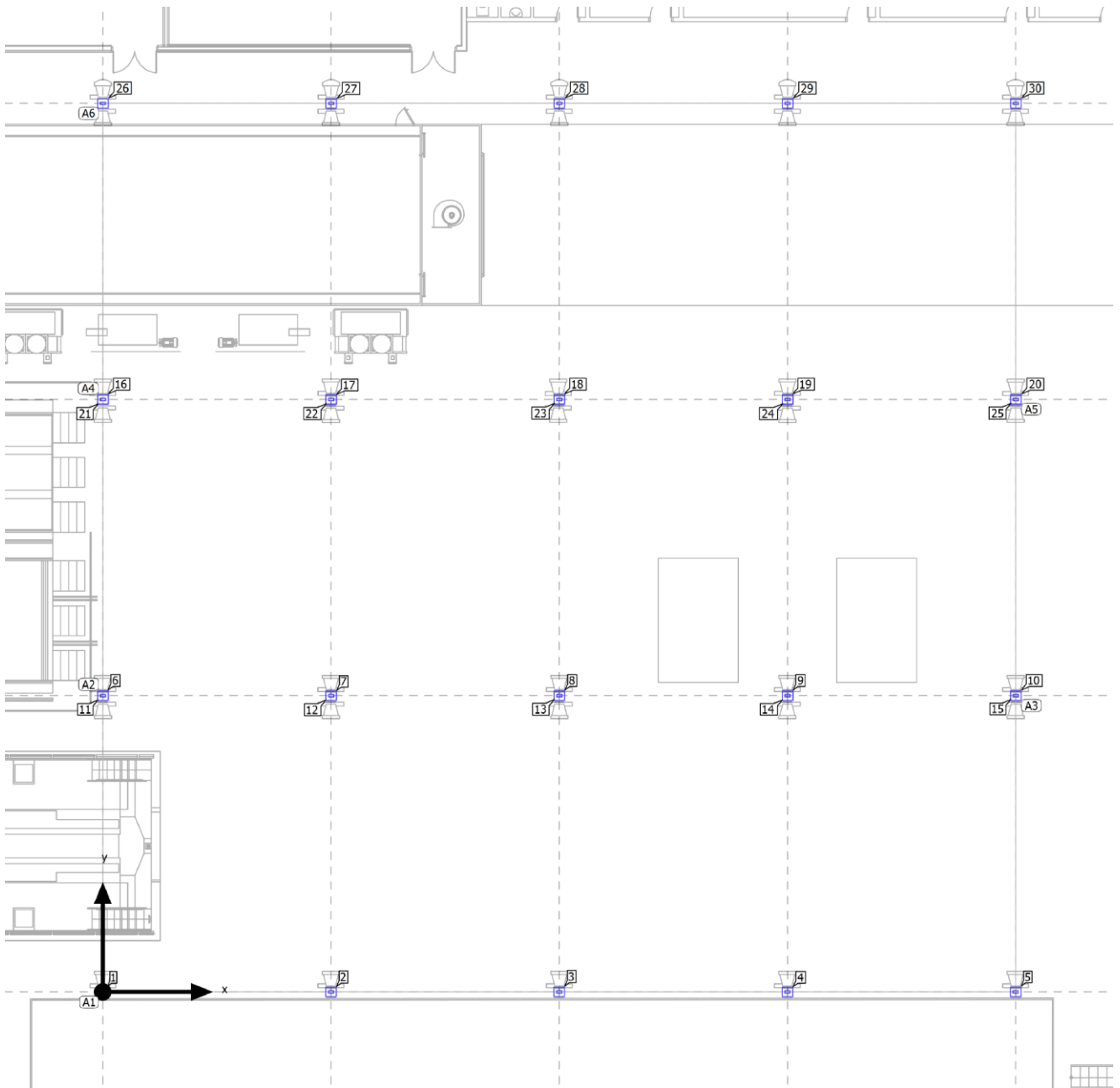
N° de artículo	34085
P	130.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	16800 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	16800 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	129.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polar

# Taller 1

## Plano de situación de luminarias



## Taller 1

### Plano de situación de luminarias

No hay ningún miembro DIALux - 34085 - NEXT 2 2 LED 1200mA A2  
1x NEXTASY010

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
0.000 m	0.000 m	7.500 m	0.80	1
7.737 m	0.000 m	7.500 m	0.80	2
15.473 m	0.000 m	7.500 m	0.80	3
23.210 m	0.000 m	7.500 m	0.80	4
30.946 m	0.000 m	7.500 m	0.80	5
0.005 m	10.048 m	7.500 m	0.80	6
7.742 m	10.048 m	7.500 m	0.80	7
15.478 m	10.048 m	7.500 m	0.80	8
23.215 m	10.048 m	7.500 m	0.80	9
30.952 m	10.048 m	7.500 m	0.80	10
0.005 m	10.048 m	7.500 m	0.80	11
7.742 m	10.048 m	7.500 m	0.80	12
15.478 m	10.048 m	7.500 m	0.80	13
23.215 m	10.048 m	7.500 m	0.80	14
30.952 m	10.048 m	7.500 m	0.80	15
0.005 m	20.096 m	7.500 m	0.80	16
7.742 m	20.096 m	7.500 m	0.80	17
15.478 m	20.096 m	7.500 m	0.80	18
23.215 m	20.096 m	7.500 m	0.80	19
30.952 m	20.096 m	7.500 m	0.80	20
0.005 m	20.096 m	7.500 m	0.80	21

## Taller 1

### Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
7.742 m	20.096 m	7.500 m	0.80	22
15.478 m	20.096 m	7.500 m	0.80	23
23.215 m	20.096 m	7.500 m	0.80	24
30.952 m	20.096 m	7.500 m	0.80	25
0.005 m	30.127 m	7.500 m	0.80	26
7.742 m	30.127 m	7.500 m	0.80	27
15.478 m	30.127 m	7.500 m	0.80	28
23.215 m	30.127 m	7.500 m	0.80	29
30.952 m	30.127 m	7.500 m	0.80	30

## Taller 1

### Lista de luminarias

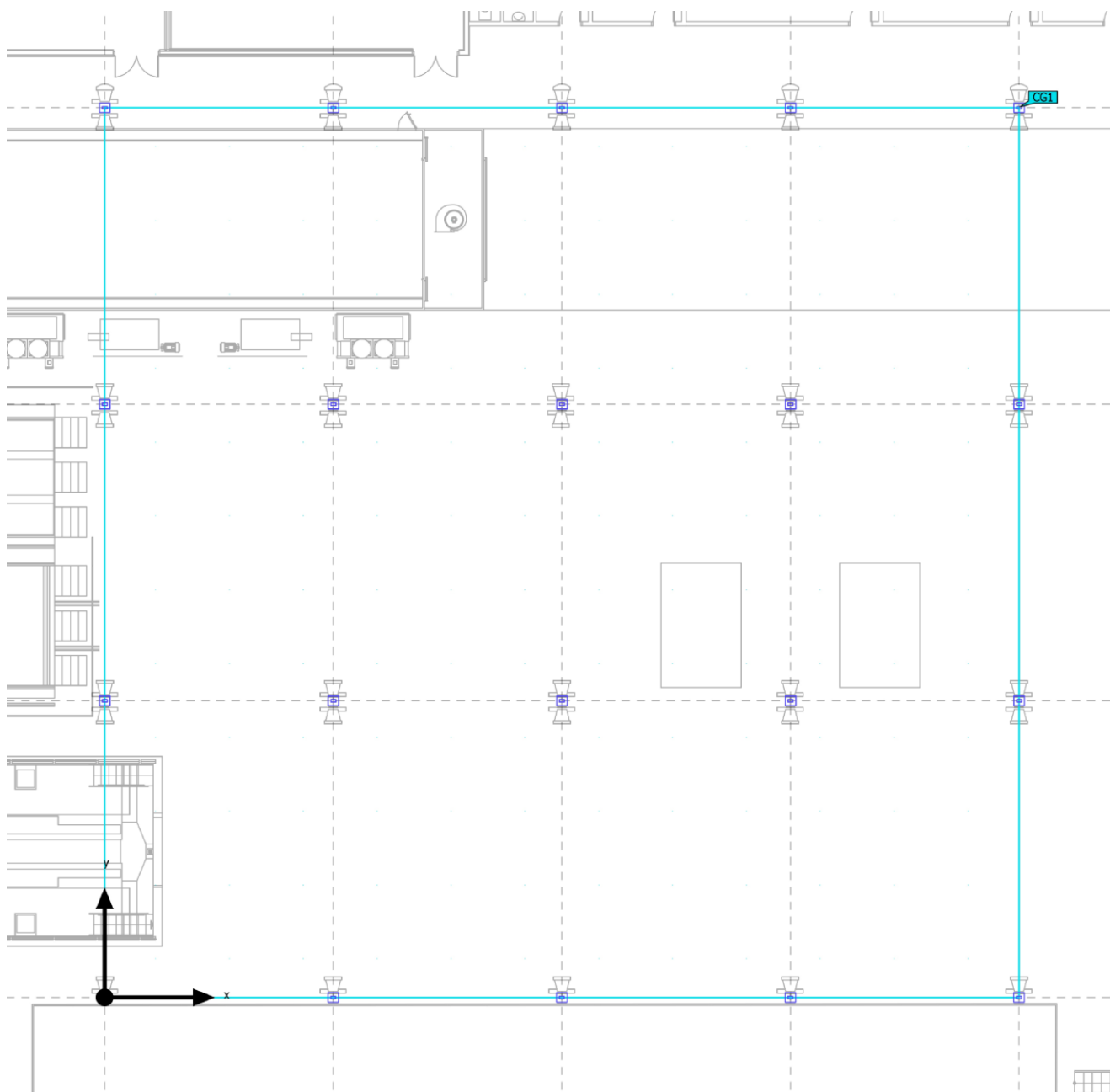
$\Phi_{total}$ 504000 lm	$P_{total}$ 3900.0 W	Rendimiento lumínico 129.2 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
30	No hay ningún miembro DIALux	34085	NEXT 2 2 LED 1200mA A2	130.0 W	16800 lm	129.2 lm/W



# Taller 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



## Taller 1 (Scena luce 1)

# Objetos de cálculo

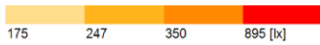
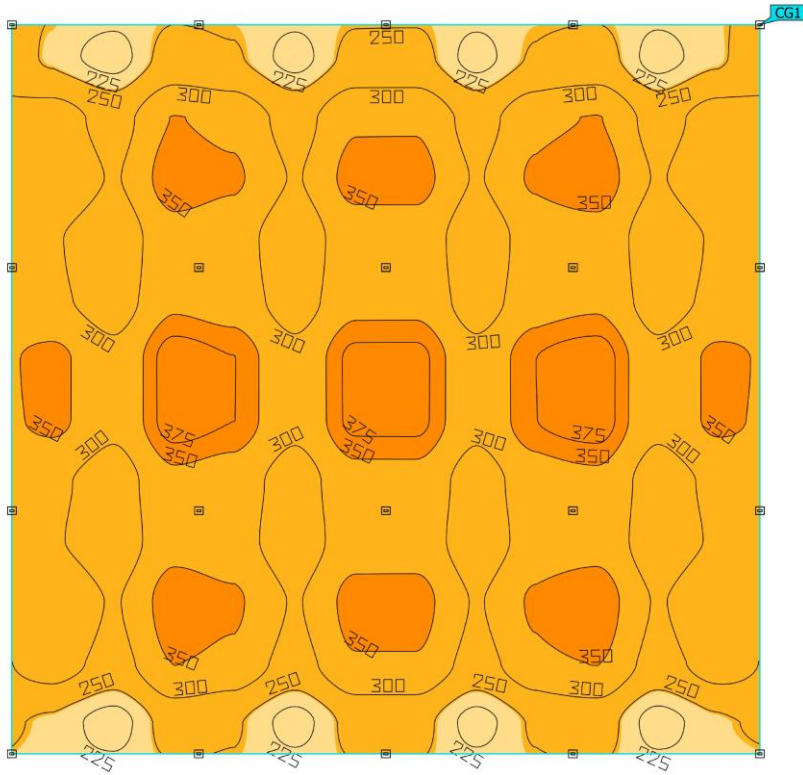
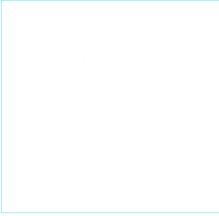
## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	312 lx	213 lx	391 lx	0.68	0.54	CG1

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

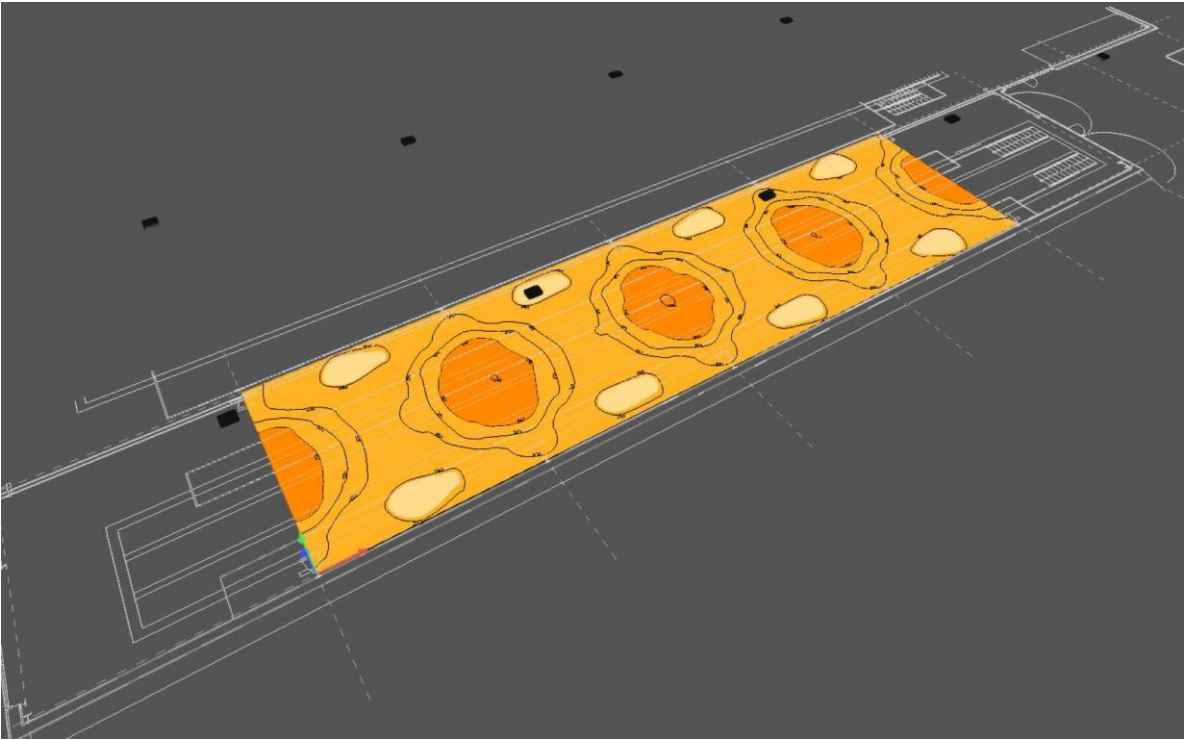
## Taller 1 (Scena luce 1)

### Superficie de cálculo



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo	312 lx	213 lx	391 lx	0.68	0.54	CG1
Intensidad lumínica horizontal						
Altura: 0.000 m						

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Taller 3

23-0504

## Contenido

Portada.....	1
Contenido.....	2
Contactos.....	3

## Fichas de producto

Non ancora Membro DIALux - NEXT 3 3 LED 800mA A2 Ta 50° (1x NEXTASY011) .....	4
---	---

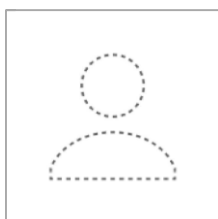
## Taller 3

Plano de situación de luminarias .....	5
Lista de luminarias.....	7
Objetos de cálculo / Escena luce 1 .....	8
Superficie de cálculo / Escena luce 1 / Intensidad lumínica horizontal .....	10

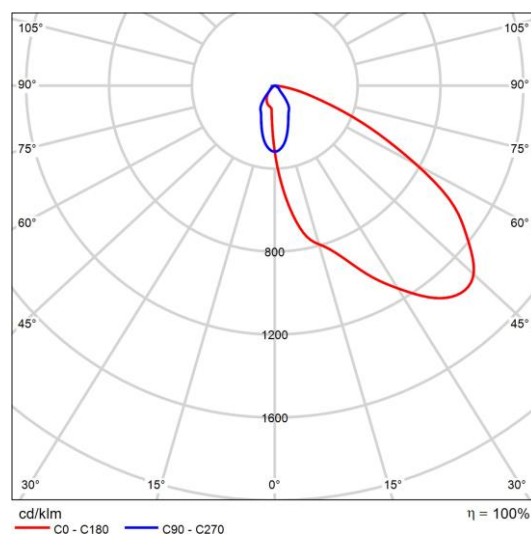


## Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - NEXT 3 3 LED 800mA A2 Ta 50°



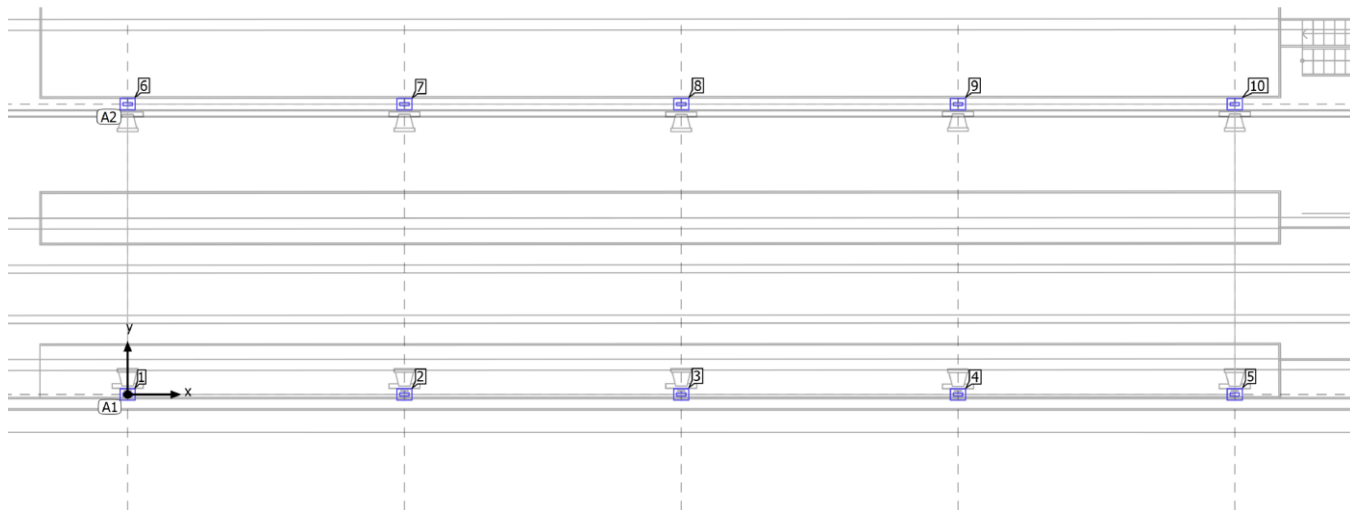
N° de artículo	34113
P	130.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	18000 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	18005 lm
$\eta$	100.03 %
Rendimiento lumínico	138.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polar

### Taller 3

## Plano de situación de luminarias





### Taller 3

## Plano de situación de luminarias

No hay ningún miembro DIALux - 34113 - NEXT 3 3 LED 800mA A2 Ta 50°  
1x NEXTASY011

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
0.000 m	0.000 m	7.500 m	0.80	1
7.698 m	0.000 m	7.500 m	0.80	2
15.397 m	0.000 m	7.500 m	0.80	3
23.095 m	0.000 m	7.500 m	0.80	4
30.794 m	0.000 m	7.500 m	0.80	5
0.000 m	8.055 m	7.500 m	0.80	6
7.698 m	8.055 m	7.500 m	0.80	7
15.397 m	8.055 m	7.500 m	0.80	8
23.095 m	8.055 m	7.500 m	0.80	9
30.794 m	8.055 m	7.500 m	0.80	10

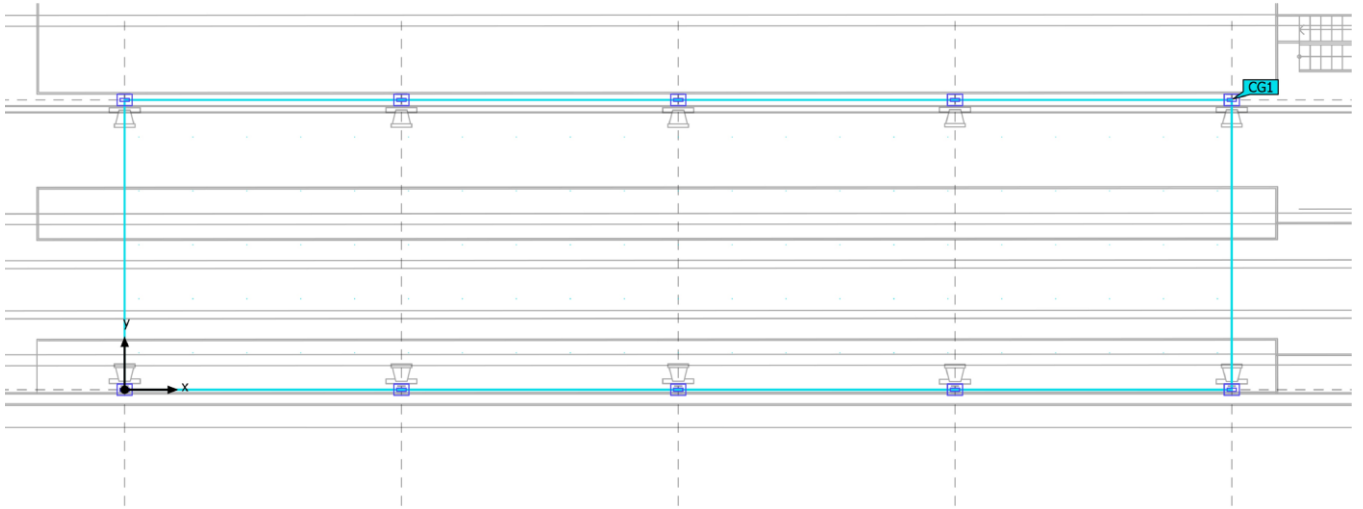
### Taller 3

## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 180050 lm	$P_{total}$ 1300.0 W	Rendimiento lumínico 138.5 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
10	No hay ningún miembro DIALux	34113	NEXT 3 3 LED 800mA A2 Ta 50°	130.0 W	18005 lm	138.5 lm/W

Taller 3 (Escena luce 1)  
Objetos de cálculo



## Taller 3 (Escena luce 1)

# Objetos de cálculo

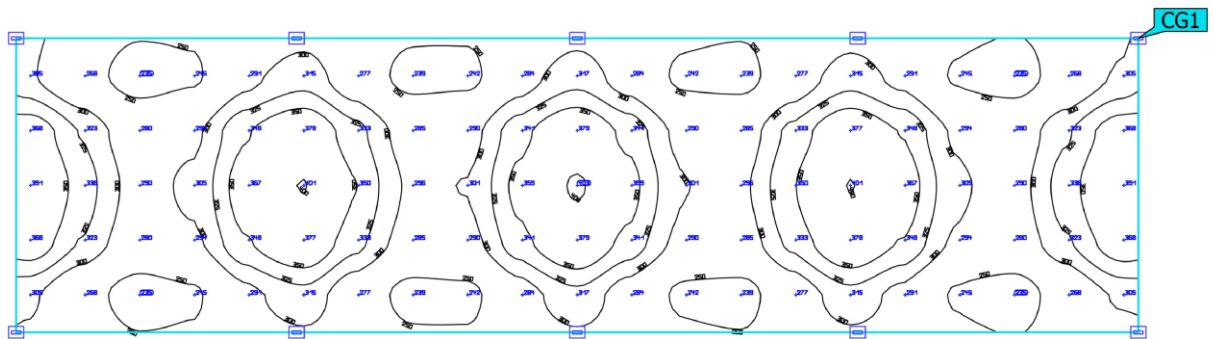
## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	308 lx	235 lx	403 lx	0.76	0.58	CG1

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

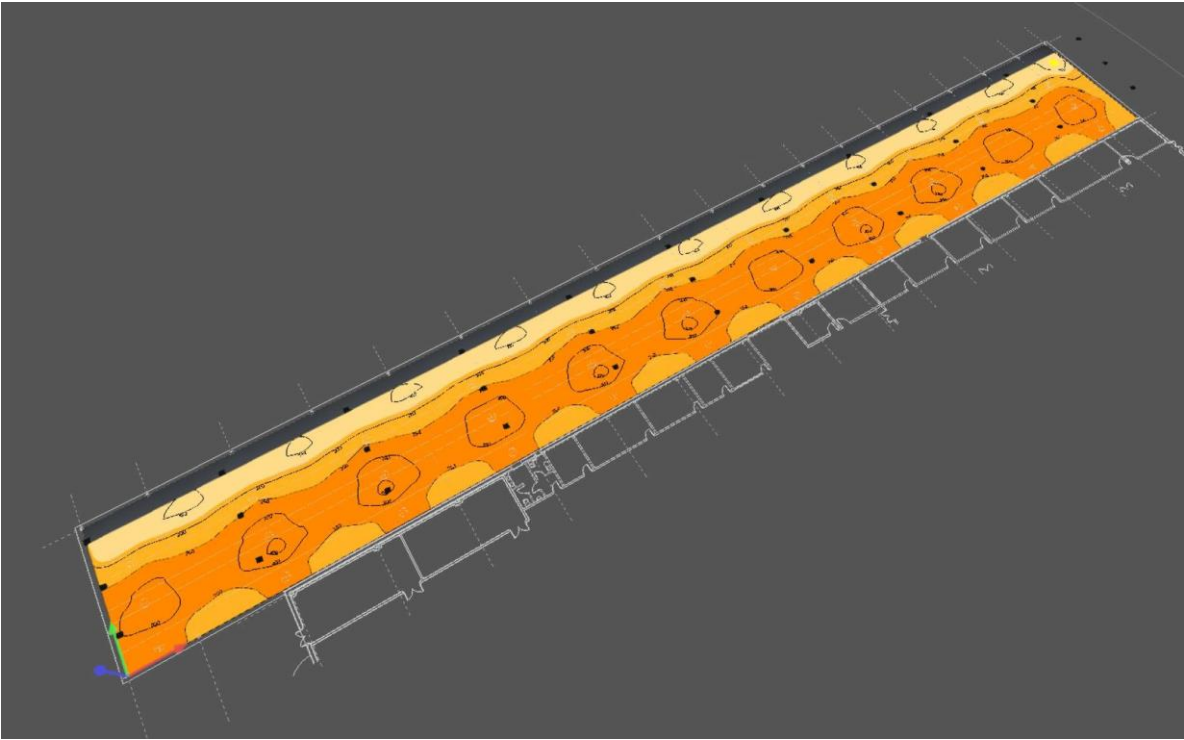
### Taller 3 (Escena luce 1)

## Superficie de cálculo



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo	308 lx	235 lx	403 lx	0.76	0.58	CG1
Intensidad lumínica horizontal						
Altura: 0.000 m						

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Cochera

23-0505

## Contenido

Portada.....	1
Contenido.....	2
Contactos.....	3

## Fichas de producto

Non ancora Membro DIALux - D WORK 3COB WB 4K CRI80 (1x DWORK002) .....	4
--	---

## Taller 3

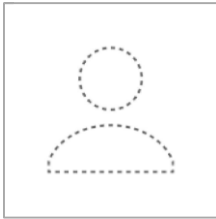
Plano de situación de luminarias .....	5
Lista de luminarias.....	8
Objetos de cálculo / Scena luce 1 .....	9
Superficie de cálculo / Scena luce 1 / Intensidad lumínica horizontal .....	11



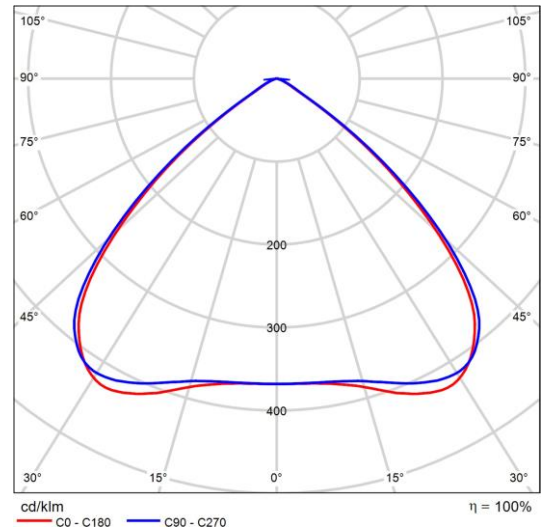


# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - D WORK 3COB WB 4K CRI80



N° de artículo	53003
P	134.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	17950 lm
$\Phi_{Luminaria}$	17949 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	133.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



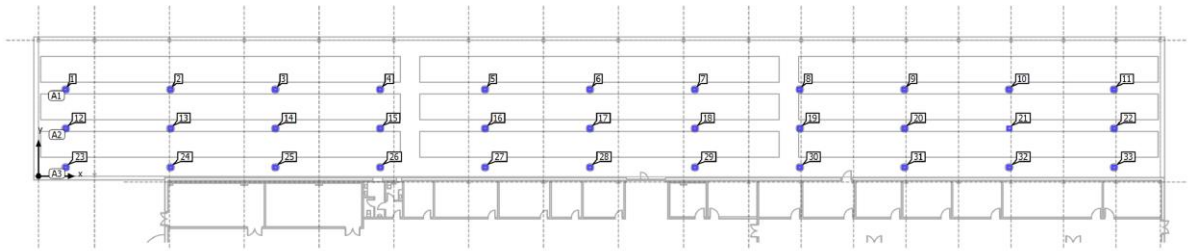
CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR											
$\rho$ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
$\rho$ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
$\rho$ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X	Y										
2H	2H	26.6	27.7	26.9	27.9	28.1	26.8	28.0	27.1	28.2	28.4
	3H	26.4	27.4	26.8	27.7	27.9	26.7	27.7	27.0	28.0	28.2
	4H	26.4	27.3	26.7	27.6	27.8	26.7	27.6	27.0	27.8	28.1
	6H	26.3	27.2	26.6	27.4	27.7	26.6	27.4	26.9	27.7	28.0
	8H	26.3	27.1	26.6	27.4	27.7	26.5	27.4	26.9	27.7	28.0
4H	2H	26.2	27.0	26.6	27.3	27.6	26.5	27.3	26.9	27.6	27.9
	3H	26.5	27.5	26.9	27.7	28.0	26.8	27.7	27.1	28.0	28.3
	4H	26.4	27.2	26.8	27.5	27.8	26.7	27.4	27.0	27.8	28.1
	6H	26.4	27.0	26.7	27.4	27.7	26.6	27.3	27.0	27.6	28.0
	8H	26.3	26.9	26.7	27.3	27.6	26.5	27.1	27.0	27.5	27.9
8H	2H	26.2	26.8	26.7	27.2	27.6	26.5	27.1	26.9	27.4	27.9
	3H	26.2	26.7	26.6	27.1	27.5	26.5	27.0	26.9	27.4	27.8
	4H	26.2	26.8	26.7	27.2	27.6	26.5	27.1	26.9	27.4	27.9
	6H	26.2	26.6	26.6	27.0	27.5	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8
	8H	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5	26.4	26.8	26.9	27.2	27.7
12H	2H	26.1	26.4	26.6	26.9	27.4	26.3	26.7	26.8	27.2	27.7
	4H	26.2	26.7	26.6	27.1	27.5	26.5	27.0	26.9	27.4	27.8
	6H	26.1	26.5	26.6	27.0	27.4	26.4	26.8	26.9	27.2	27.7
	8H	26.1	26.4	26.6	26.9	27.4	26.3	26.7	26.8	27.2	27.7
	12H	26.1	26.4	26.6	26.9	27.4	26.3	26.7	26.8	27.2	27.7
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.8 / -3.5					+1.8 / -3.2					
S = 1.5H	+3.4 / -11.4					+3.2 / -10.4					
S = 2.0H	+4.4 / -14.1					+4.5 / -12.9					
Tabla estándar	BK00					BK00					
Sumando de corrección	8.1					8.4					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 17950lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

### Taller 3

## Plano de situación de luminarias



### Taller 3

## Plano de situación de luminarias

No hay ningún miembro DIALux - 53003 - D WORK 3COB WB 4K CRI80  
1x DWORK002

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
2.785 m	8.914 m	6.500 m	0.80	1
13.569 m	8.914 m	6.500 m	0.80	2
24.353 m	8.914 m	6.500 m	0.80	3
35.138 m	8.914 m	6.500 m	0.80	4
45.922 m	8.914 m	6.500 m	0.80	5
56.706 m	8.914 m	6.500 m	0.80	6
67.490 m	8.914 m	6.500 m	0.80	7
78.274 m	8.914 m	6.500 m	0.80	8
89.059 m	8.914 m	6.500 m	0.80	9
99.843 m	8.914 m	6.500 m	0.80	10
110.627 m	8.914 m	6.500 m	0.80	11
2.809 m	4.908 m	6.200 m	0.80	12
13.593 m	4.908 m	6.200 m	0.80	13
24.377 m	4.908 m	6.200 m	0.80	14
35.161 m	4.908 m	6.200 m	0.80	15
45.946 m	4.908 m	6.200 m	0.80	16
56.730 m	4.908 m	6.200 m	0.80	17
67.514 m	4.908 m	6.200 m	0.80	18
78.298 m	4.908 m	6.200 m	0.80	19
89.082 m	4.908 m	6.200 m	0.80	20
99.867 m	4.908 m	6.200 m	0.80	21

### Taller 3

## Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
110.651 m	4.908 m	6.200 m	0.80	22
2.809 m	0.906 m	6.000 m	0.80	23
13.593 m	0.906 m	6.000 m	0.80	24
24.377 m	0.906 m	6.000 m	0.80	25
35.161 m	0.906 m	6.000 m	0.80	26
45.946 m	0.906 m	6.000 m	0.80	27
56.730 m	0.906 m	6.000 m	0.80	28
67.514 m	0.906 m	6.000 m	0.80	29
78.298 m	0.906 m	6.000 m	0.80	30
89.082 m	0.906 m	6.000 m	0.80	31
99.867 m	0.906 m	6.000 m	0.80	32
110.651 m	0.906 m	6.000 m	0.80	33

### Taller 3

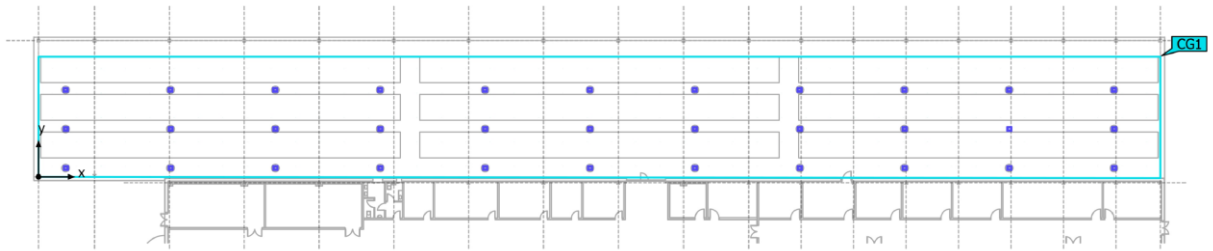
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 592317 lm	$P_{total}$ 4422.0 W	Rendimiento lumínico 133.9 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
33	No hay ningún miembro DIALux	53003	D WORK 3COB WB 4K CRI80	134.0 W	17949 lm	133.9 lm/W

### Taller 3 (Scena luce 1)

## Objetos de cálculo



## Taller 3 (Scena luce 1)

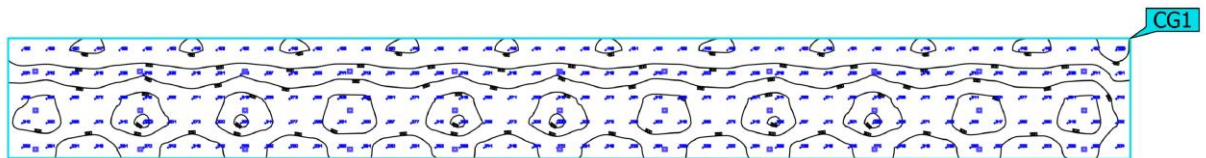
# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	244 lx	126 lx	330 lx	0.52	0.38	CG1

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

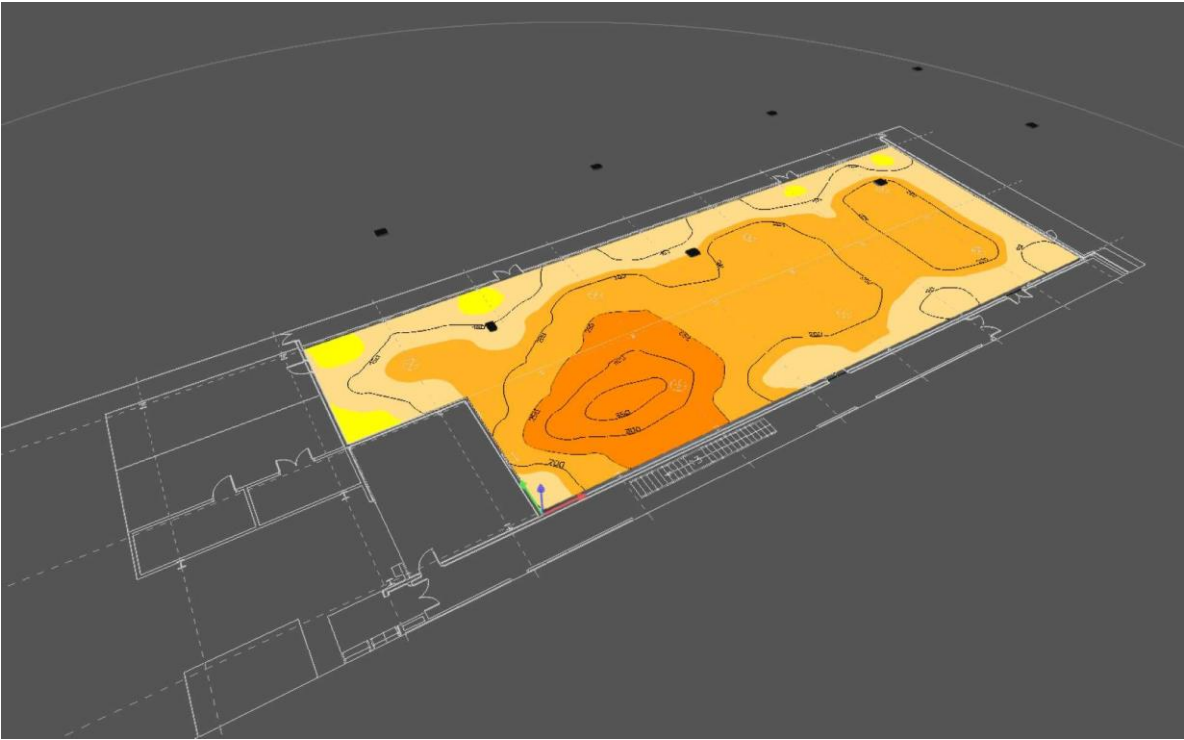
Taller 3 (Scena luce 1)  
 Superficie de cálculo



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	244 lx	126 lx	330 lx	0.52	0.38	CG1

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))





## Almacén – San Fernando

23-0506

## Contenido

Portada.....	1
Contenido.....	2
Contactos.....	3

## Fichas de producto

Non ancora Membro DIALux - D WORK 5COB MB 4K CRI80 (1x DWORK004) .....	4
Non ancora Membro DIALux - NEXT 4 4 LED 900mA A2 (1x NEXTASY013) .....	5

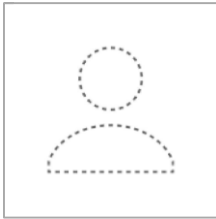
## Taller 3

Plano de situación de luminarias .....	6
Lista de luminarias.....	8
Objetos de cálculo / Scena luce 1 .....	9
Superficie de cálculo / Scena luce 1 / Intensidad lumínica horizontal .....	11

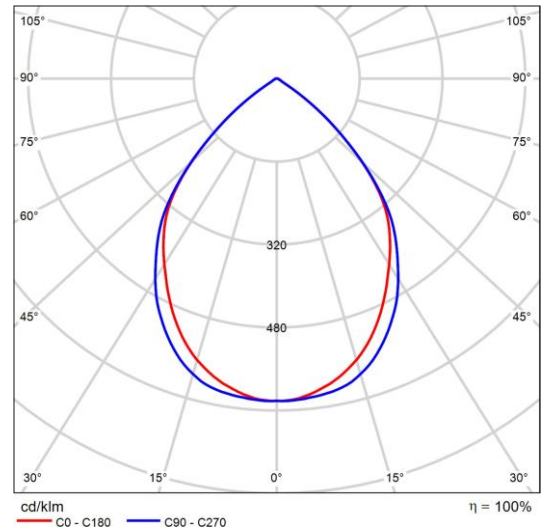


# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - D WORK 5COB MB 4K CRI80



N° de artículo	53008
P	174.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	23830 lm
$\Phi_{Luminaria}$	23827 lm
$\eta$	99.99 %
Rendimiento lumínico	136.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



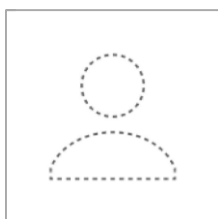
CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
$\rho$ Techo	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
$\rho$ Paredes	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
$\rho$ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X	Y										
2H	2H	25.9	26.9	26.2	27.2	27.4	26.0	27.0	26.2	27.2	27.4
	3H	25.8	26.7	26.1	26.9	27.2	25.8	26.8	26.1	27.0	27.3
	4H	25.7	26.6	26.0	26.8	27.1	25.8	26.6	26.1	26.9	27.2
	6H	25.7	26.5	26.0	26.7	27.0	25.7	26.5	26.0	26.8	27.1
	8H	25.6	26.4	26.0	26.7	27.0	25.7	26.4	26.0	26.7	27.0
4H	2H	25.9	26.7	26.2	27.0	27.3	25.9	26.8	26.3	27.1	27.3
	3H	25.8	26.5	26.1	26.8	27.1	25.8	26.5	26.2	26.8	27.2
	4H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.0	25.7	26.4	26.1	26.7	27.1
	6H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.0	25.7	26.2	26.1	26.6	27.0
	8H	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9	25.7	26.2	26.1	26.6	27.0
8H	2H	25.6	26.0	26.0	26.5	26.9	25.6	26.1	26.1	26.5	26.9
	4H	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9	25.6	26.1	26.1	26.5	26.9
	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8	25.6	26.0	26.0	26.4	26.9
	8H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.4	26.8
	12H	25.5	25.8	26.0	26.3	26.8	25.5	25.8	26.0	26.3	26.8
12H	4H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9
	6H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.4	26.8
	8H	25.5	25.8	26.0	26.2	26.7	25.5	25.8	26.0	26.3	26.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.6 / -3.5					+1.5 / -3.7					
S = 1.5H	+2.9 / -11.1					+2.9 / -11.3					
S = 2.0H	+4.6 / -12.2					+4.7 / -12.5					
Tabla estándar	BK00					BK00					
Sumando de corrección	7.5					7.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 23830lm Flujo luminoso total											

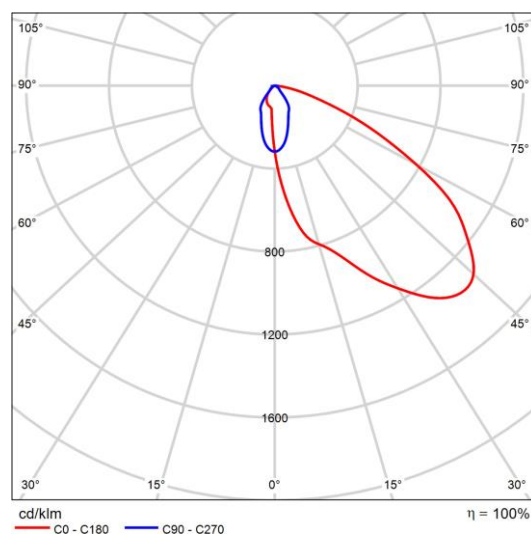
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - NEXT 4 4 LED 900mA A2



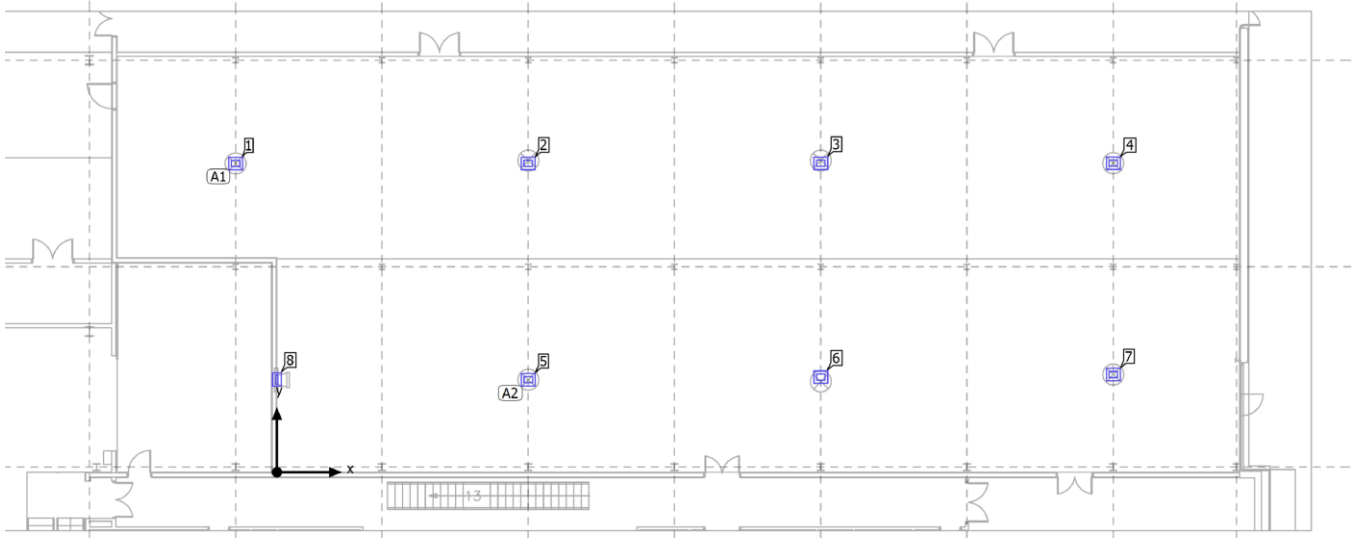
N° de artículo	34093
P	192.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	25400 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	25399 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	132.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polar

### Taller 3

### Plano de situación de luminarias



### Taller 3

## Plano de situación de luminarias

No hay ningún miembro DIALux - 34093 - NEXT 4 4 LED 900mA A2

1x NEXTASY013

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
0.000 m	3.411 m	8.000 m	0.80	8

No hay ningún miembro DIALux - 53008 - D WORK 5COB MB 4K CRI80

1x DWORK004

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-1.519 m	11.353 m	8.000 m	0.80	1
9.259 m	11.357 m	8.000 m	0.80	2
20.037 m	11.361 m	8.000 m	0.80	3
30.815 m	11.366 m	8.000 m	0.80	4
9.262 m	3.401 m	8.000 m	0.80	5
20.038 m	3.497 m	8.000 m	0.80	6
30.815 m	3.593 m	8.000 m	0.80	7

### Taller 3

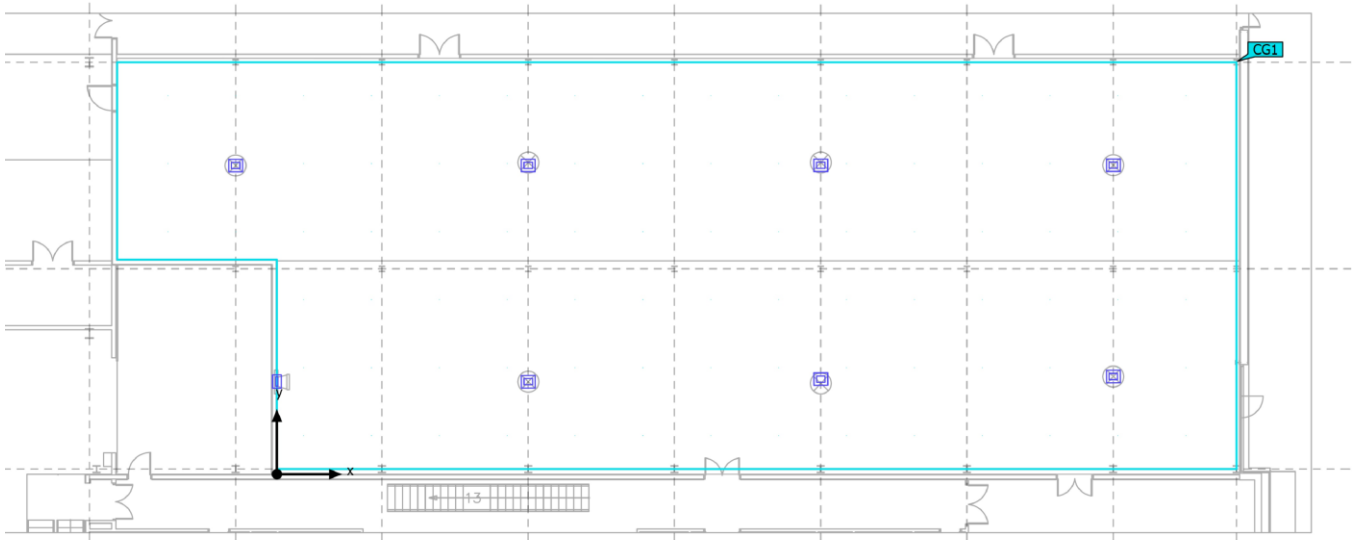
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 192188 lm	$P_{total}$ 1410.0 W	Rendimiento lumínico 136.3 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	34093	NEXT 4 4 LED 900mA A2	192.0 W	25399 lm	132.3 lm/W
7	No hay ningún miembro DIALux	53008	D WORK 5COB MB 4K CRI80	174.0 W	23827 lm	136.9 lm/W



Taller 3 (Scena luce 1)  
Objetos de cálculo



## Taller 3 (Scena luce 1)

# Objetos de cálculo

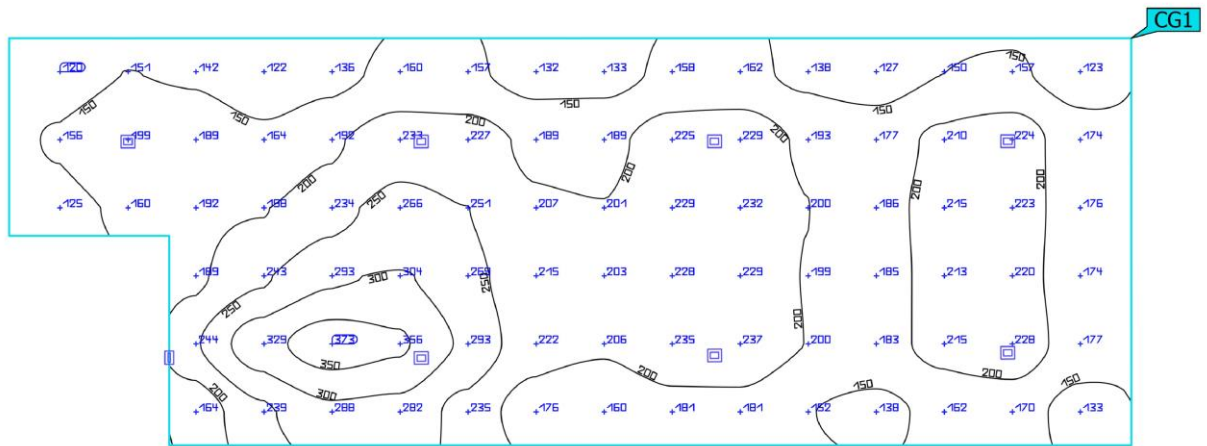
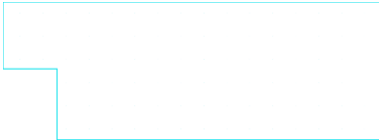
## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	201 lx	120 lx	373 lx	0.60	0.32	CG1

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

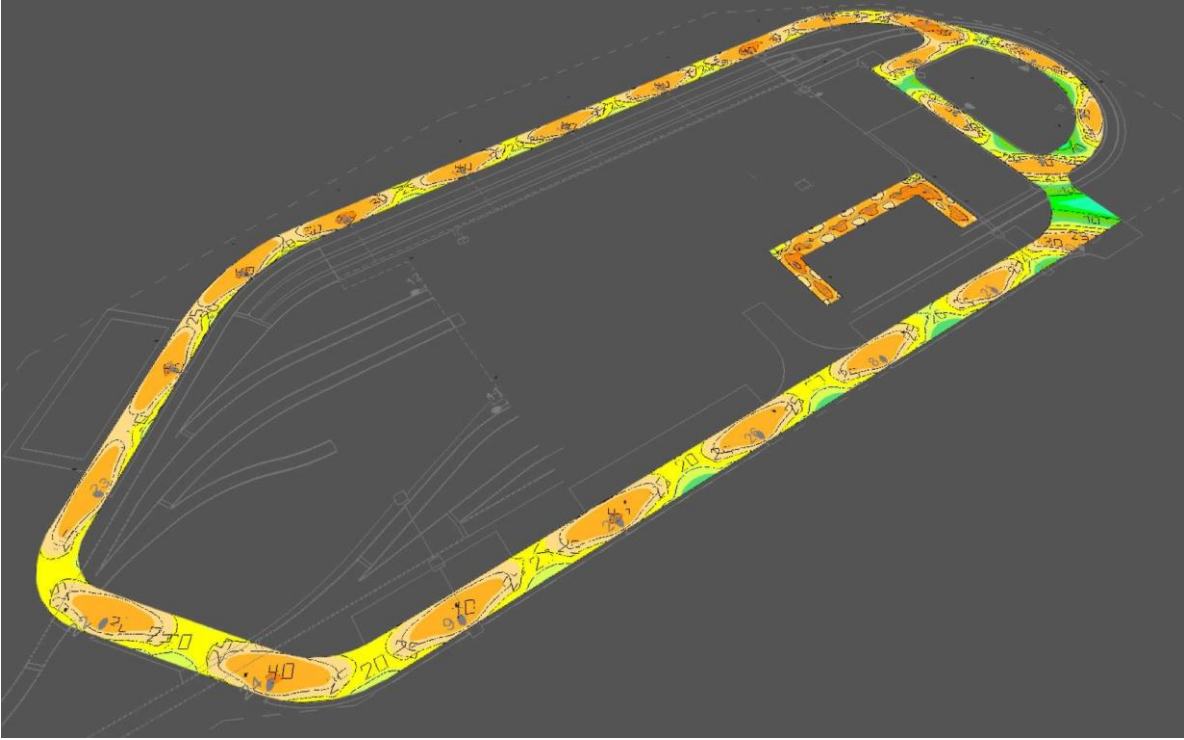
## Taller 3 (Scena luce 1)

### Superficie de cálculo



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Superficie de cálculo	201 lx	120 lx	373 lx	0.60	0.32	CG1
Intensidad lumínica horizontal						
Altura: 0.000 m						

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Alumbrado exterior

23-0518

## Contenido

Portada.....	1
Contenido.....	2
Contactos.....	3

## Fichas de producto

Non ancora Membro DIALux - D STR RC 8+8 MD 0.2A 2xL5 CL1 (1x LED) .....	4
Non ancora Membro DIALux - PROX.CITY 36 MD 480mA S CL1 (1x LED) .....	5

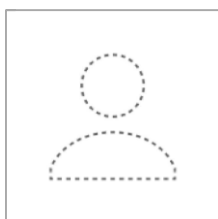
## Alumbrado Exterior

Plano de situación de luminarias .....	6
Lista de luminarias.....	10
Objetos de cálculo / Scena luce 1 .....	11
Calle Exterior / Scena luce 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) .....	13
Calle Exterior / Scena luce 1 / Densidad lumínica .....	14
Zona Peatonal / Scena luce 1 / Iluminancia perpendicular .....	15

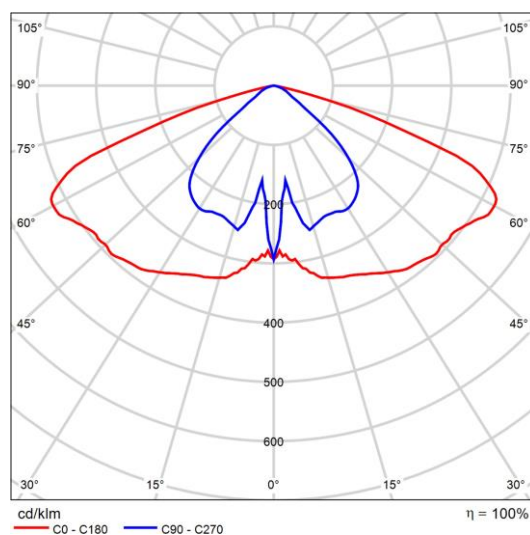


## Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - D STR RC 8+8 MD 0.2A 2xL5 CL1



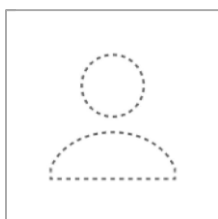
N° de artículo	67653
P	20.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2900 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2900 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	145.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



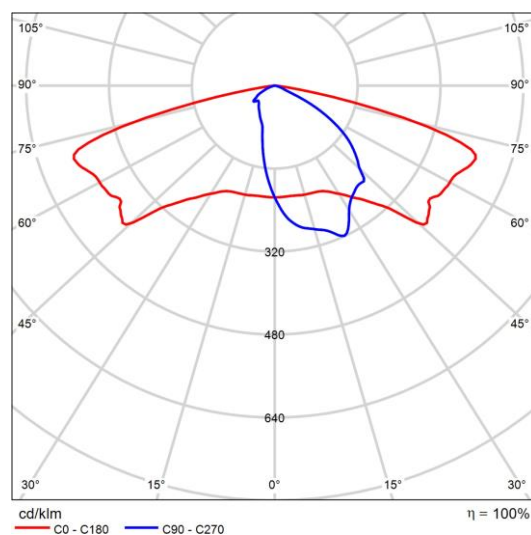
CDL polar

## Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - PROX.CITY 36 MD 480mA S CL1



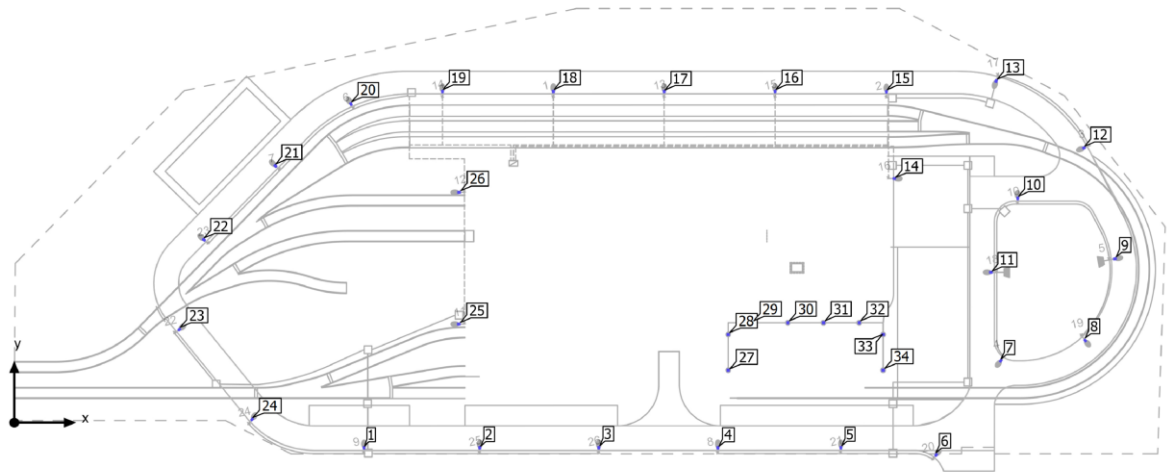
N° de artículo	72158
P	103.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	13550 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	13550 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	131.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polar



Alumbrado Exterior  
Plano de situación de luminarias



## Alumbrado Exterior

### Plano de situación de luminarias

No hay ningún miembro DIALux - 67653 - D STR RC 8+8 MD 0.2A 2xL5 CL1  
1x LED

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
173.801 m	12.750 m	4.000 m	0.80	27
173.800 m	21.441 m	4.000 m	0.80	28
179.650 m	24.289 m	4.000 m	0.80	29
188.341 m	24.291 m	4.000 m	0.80	30
197.019 m	24.292 m	4.000 m	0.80	31
205.697 m	24.293 m	4.000 m	0.80	32
211.511 m	21.446 m	4.000 m	0.80	33
211.512 m	12.754 m	4.000 m	0.80	34

## Alumbrado Exterior

### Plano de situación de luminarias

No hay ningún miembro DIALux - 72158 - PROX.CITY 36 MD 480mA S CL1  
1x LED

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
85.139 m	-6.120 m	9.000 m	0.80	1
113.298 m	-6.116 m	9.000 m	0.80	2
142.298 m	-6.112 m	9.000 m	0.80	3
171.298 m	-6.128 m	9.000 m	0.80	4
201.251 m	-6.112 m	9.000 m	0.80	5
224.428 m	-7.888 m	9.000 m	0.80	6
240.161 m	15.052 m	9.000 m	0.80	7
260.708 m	19.980 m	9.000 m	0.80	8
267.974 m	39.860 m	9.000 m	0.80	9
244.295 m	54.588 m	9.000 m	0.80	10
237.771 m	36.574 m	9.000 m	0.80	11
260.397 m	66.837 m	9.000 m	0.80	12
239.057 m	83.129 m	9.000 m	0.80	13
214.276 m	59.373 m	9.000 m	0.80	14
212.314 m	80.489 m	9.000 m	0.80	15
185.235 m	80.562 m	9.000 m	0.80	16
158.235 m	80.559 m	9.000 m	0.80	17
131.237 m	80.558 m	9.000 m	0.80	18
104.235 m	80.553 m	9.000 m	0.80	19
81.957 m	77.519 m	9.000 m	0.80	20
63.571 m	62.462 m	9.000 m	0.80	21

## Alumbrado Exterior

### Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
46.157 m	44.493 m	9.000 m	0.80	22
40.172 m	22.641 m	9.000 m	0.80	23
57.884 m	0.783 m	9.000 m	0.80	24
108.199 m	23.975 m	9.000 m	0.80	25
108.259 m	56.034 m	9.000 m	0.80	26

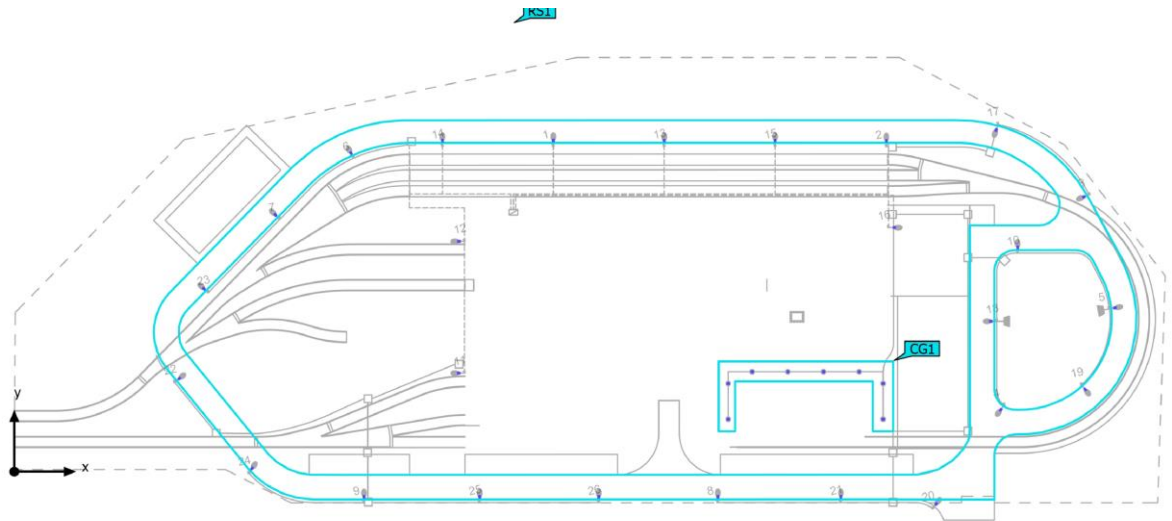
## Alumbrado Exterior

### Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 375500 lm	$P_{total}$ 2838.0 W	Rendimiento lumínico 132.3 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	67653	D STR RC 8+8 MD 0.2A 2xL5 CL1	20.0 W	2900 lm	145.0 lm/W
26	No hay ningún miembro DIALux	72158	PROX.CITY 36 MD 480mA S CL1	103.0 W	13550 lm	131.6 lm/W

Alumbrado Exterior (Scena luce 1)  
Objetos de cálculo



## Alumbrado Exterior (Scena luce 1)

### Objetos de cálculo

#### Objetos de resultado de superficies

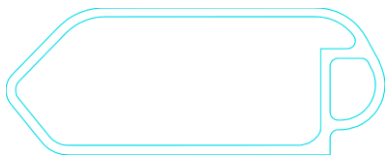
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Calle Exterior Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	28.2 lx	7.39 lx	44.1 lx	0.26	0.17	RS1
Calle Exterior Densidad lumínica Altura: 0.000 m	1.80 cd/m <sup>2</sup>	0.47 cd/m <sup>2</sup>	2.81 cd/m <sup>2</sup>	0.26	0.17	RS1

#### Superficie de cálculo

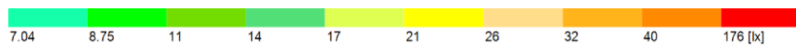
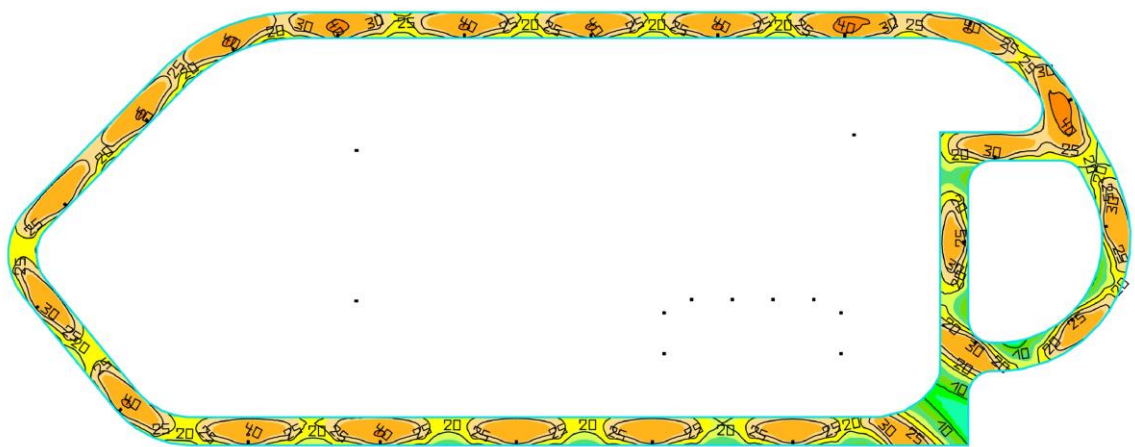
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Zona Peatonal Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	35.9 lx	16.5 lx	53.2 lx	0.46	0.31	CG1

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Alumbrado Exterior (Scena luce 1)  
Calle Exterior



RS1

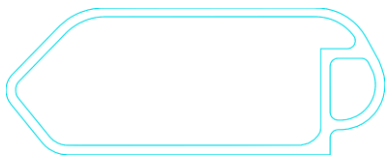


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\text{mín}}$	$E_{\text{máx}}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Calle Exterior Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	28.2 lx	7.39 lx	44.1 lx	0.26	0.17	RS1

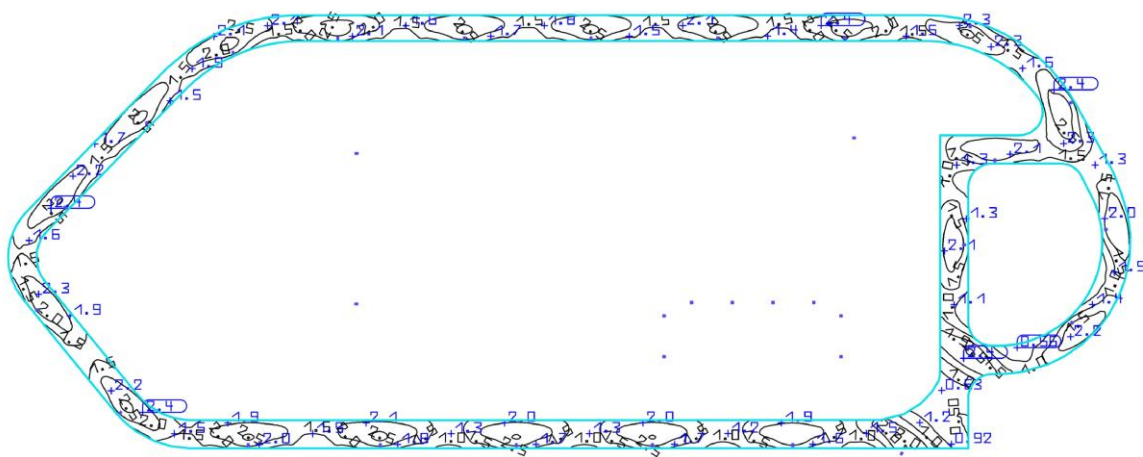
Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



# Alumbrado Exterior (Scena luce 1) Calle Exterior



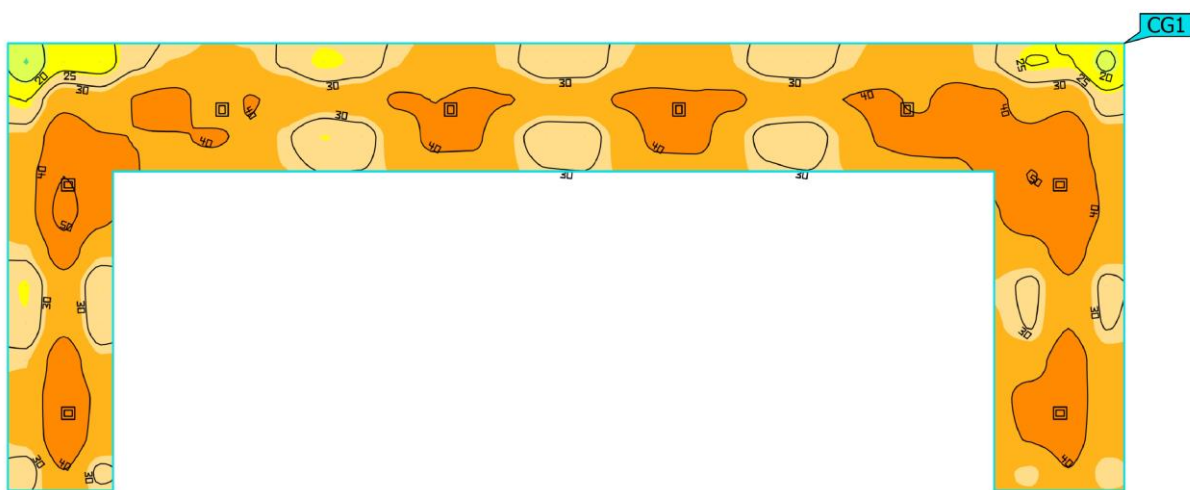
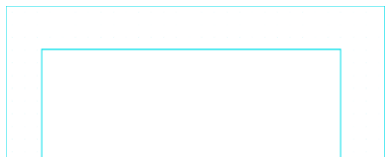
RS1



Propiedades	Ø	mín	máx	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Índice
Calle Exterior Densidad lumínica Altura: 0.000 m	1.80 cd/m <sup>2</sup>	0.47 cd/m <sup>2</sup>	2.81 cd/m <sup>2</sup>	0.26	0.17	RS1

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

## Alumbrado Exterior (Scena luce 1) Zona Peatonal



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Zona Peatonal Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	35.9 lx	16.5 lx	53.2 lx	0.46	0.31	CG1

Perfil de uso: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))