

SOLUCIONES EFICIENTES EN
ILUMINACIÓN

www.venalsol.com



venalsol
S M A R T L I G H T

Estudio Lumínico

Técnico: Vicente Pellicer

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Proyecto 01C-21102018	
Índice	1
Venalsol® PRM7-50B-A5200 PROYECTOR LED 200W 30X60° 5000K Ra70 MEAN...	
Hoja de datos de luminarias	3
Venalsol® PRM7-50A-A5150 PROYECTOR LED 150W 65X120° 5000K Ra70 MEA...	
Hoja de datos de luminarias	4
Venalsol® PRM7-50C-A5150 PROYECTOR LED 150W 30° 5000K Ra70 MEANWELL	
Hoja de datos de luminarias	5
Venalsol® PRM7-50B-A5150 PROYECTOR LED 150W 30X60° 5000K Ra70 MEAN...	
Hoja de datos de luminarias	6
Escena exterior 1	
Datos de planificación	7
Luminarias (ubicación)	8
Luminarias (lista de coordenadas)	9
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	13
Rendering (procesado) de colores falsos	15
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	16
Transito 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 Em>20lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	17
Transito 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 Em>20lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	18
Transito 3 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 Em>20lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	19
Transito 4 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 Em>20lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	20
Transito 5 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 Em>20lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	21
Transito 6 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 Em>20lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	22
Aparcamiento 1 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	23
Aparcamiento 2 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	24
Aparcamiento 3 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	25
Aparcamiento 4 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	26
Aparcamiento 5 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	27
Aparcamiento 6 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	28
Aparcamiento 7 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	29
Aparcamiento 8 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	30
Carga y descarga 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 Em>50lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	31
Carga y descarga 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 Em>50lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	32
Paso de peatones 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 Em>50lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	33



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Paso de peatones 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 Em>50lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	34
Paso de peatones 3 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 Em>50lx U>0.40)	
Isolíneas (E, perpendicular)	35
Acera 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 Em>5lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	36
Acera 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 Em>5lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	37
Acera 3 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 Em>5lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	38
Acera 4 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 Em>5lx U>0.25)	
Isolíneas (E, perpendicular)	39

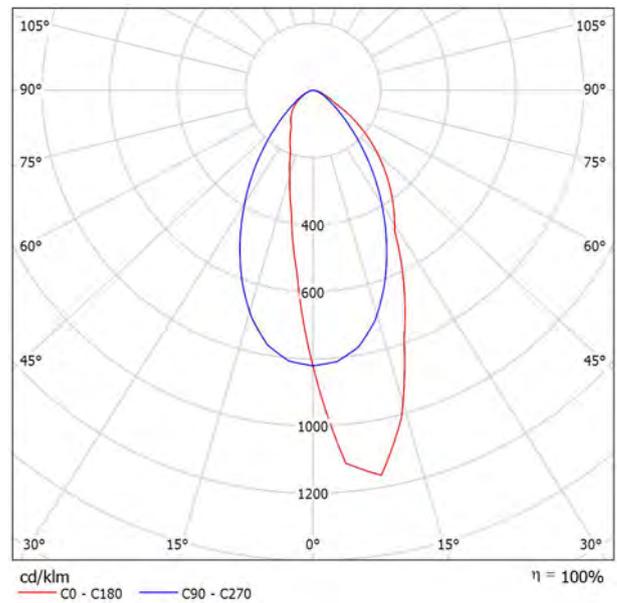


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Venalsol® PRM7-50B-A5200 PROYECTOR LED 200W 30X60° 5000K Ra70 MEANWELL / 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: 70 93 99 100 100

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

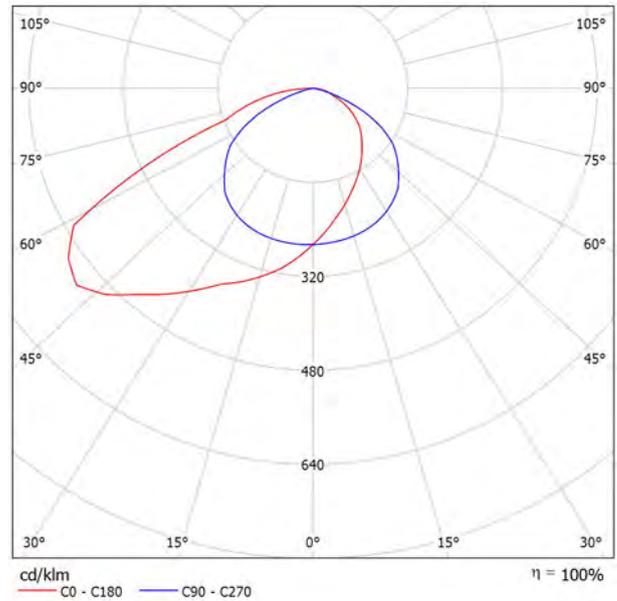


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Venalsol® PRM7-50A-A5150 PROYECTOR LED 150W 65X120° 5000K Ra70
MEANWELL / 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: 100
Código CIE Flux: 41 78 96 100 100

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

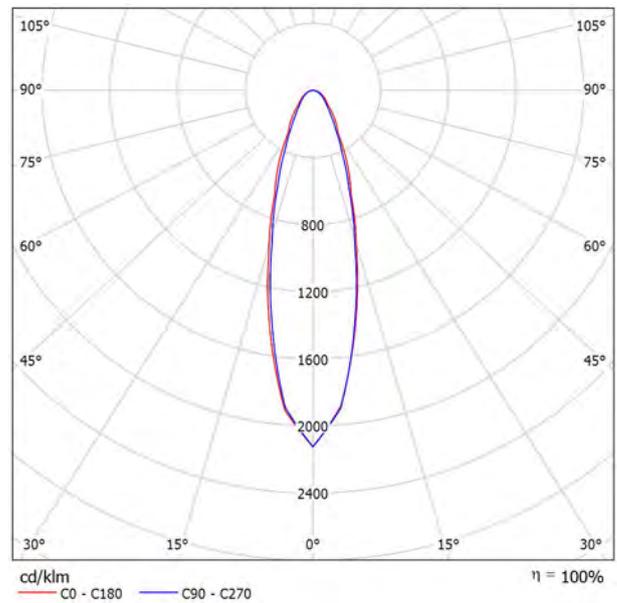


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Venalsol® PRM7-50C-A5150 PROYECTOR LED 150W 30° 5000K Ra70 MEANWELL / 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: 78 92 98 100 101

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

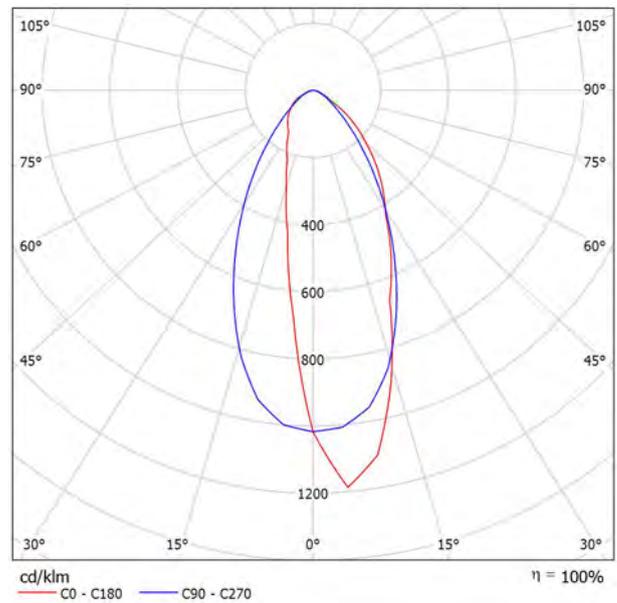


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Venalsol® PRM7-50B-A5150 PROYECTOR LED 150W 30X60° 5000K Ra70 MEANWELL / Hoja de datos de luminarias

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

Emisión de luz 1:

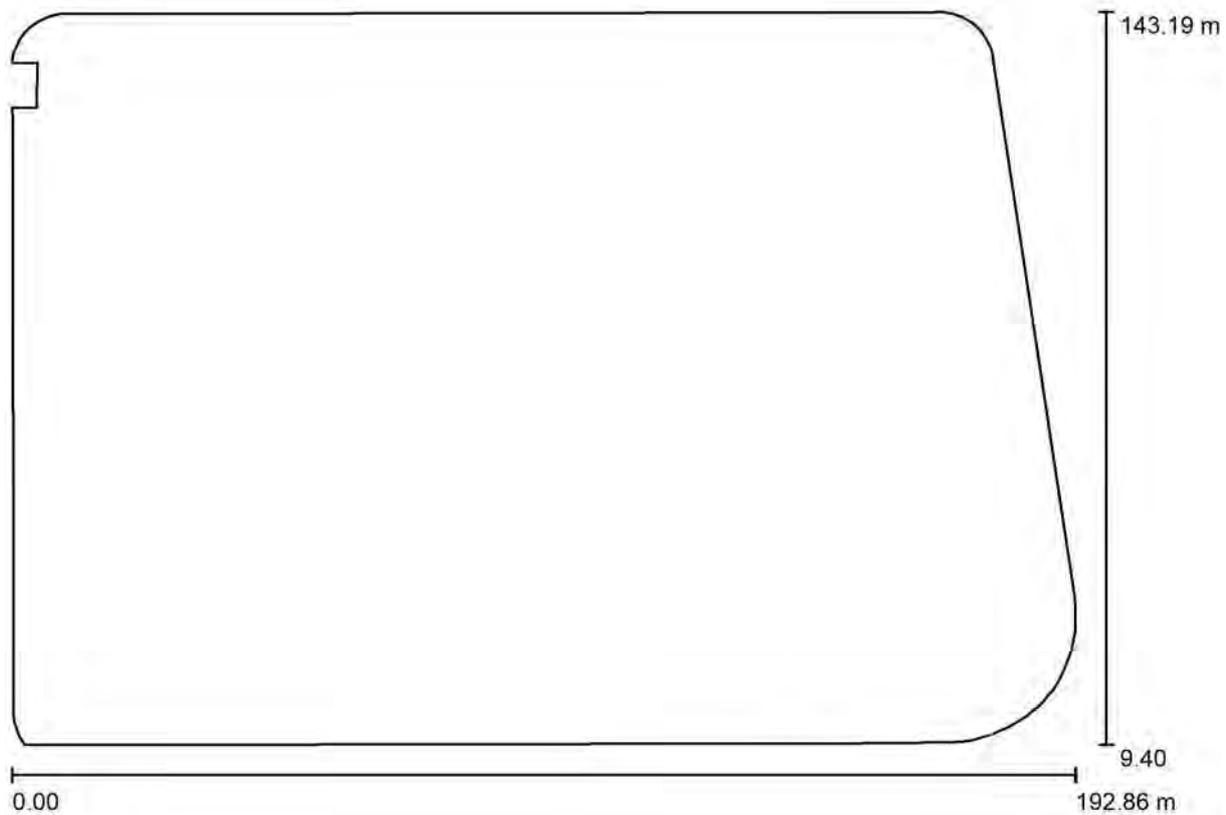


Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 70 92 99 100 100

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 7.5%

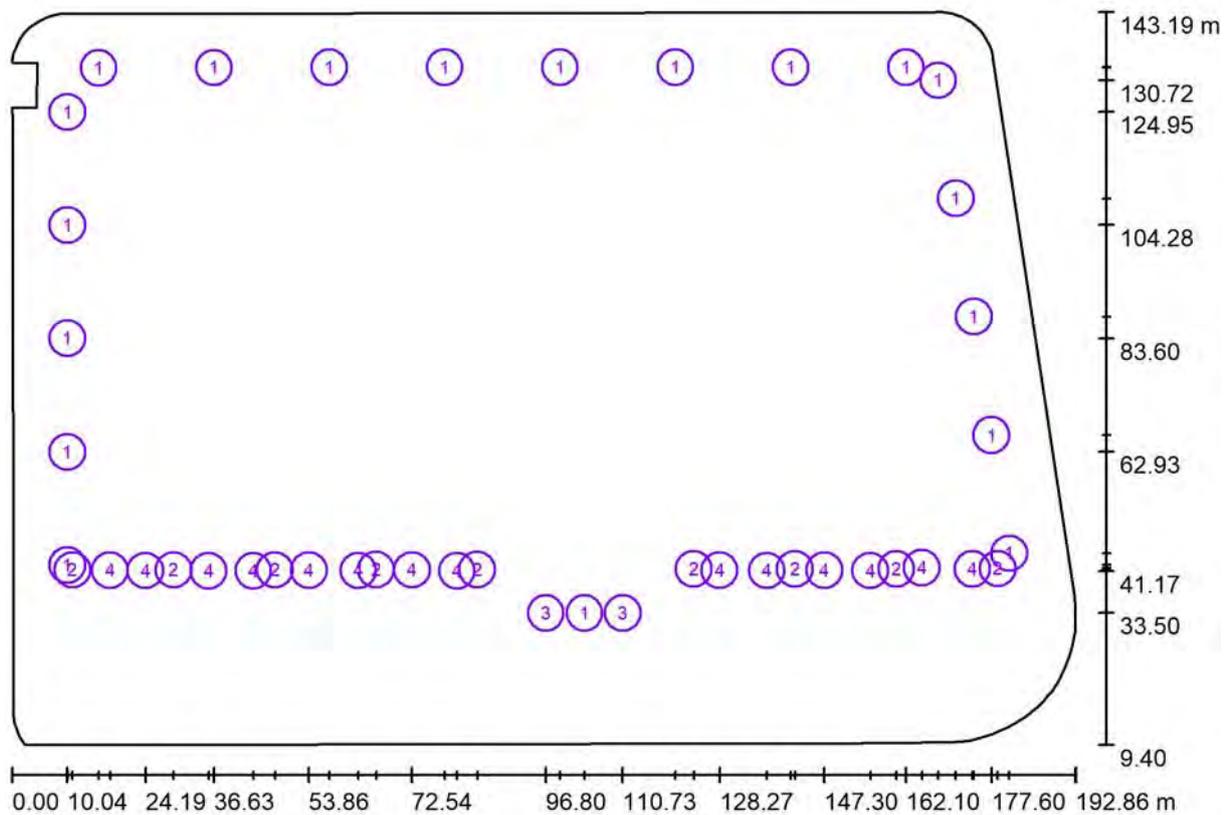
Escala 1:1379

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	19	Venalsol® PRM7-50A-A5150 PROYECTOR LED 150W 65X120° 5000K Ra70 MEANWELL (1.000)	18000	18007	149.1
2	9	Venalsol® PRM7-50B-A5150 PROYECTOR LED 150W 30X60° 5000K Ra70 MEANWELL (1.000)	18159	18138	148.6
3	2	Venalsol® PRM7-50B-A5200 PROYECTOR LED 200W 30X60° 5000K Ra70 MEANWELL (1.000)	23916	23896	193.9
4	14	Venalsol® PRM7-50C-A5150 PROYECTOR LED 150W 30° 5000K Ra70 MEANWELL (1.000)	17878	17824	150.9
Total:			803556	802703	6670.7

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 1379

Lista de piezas - Luminarias

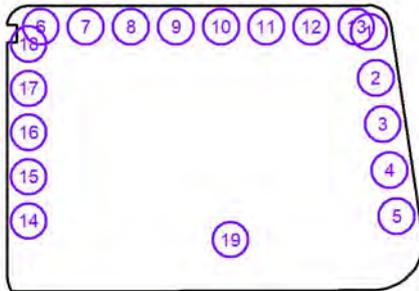
N°	Pieza	Designación
1	19	Venalsol® PRM7-50A-A5150 PROYECTOR LED 150W 65X120° 5000K Ra70 MEANWELL
2	9	Venalsol® PRM7-50B-A5150 PROYECTOR LED 150W 30X60° 5000K Ra70 MEANWELL
3	2	Venalsol® PRM7-50B-A5200 PROYECTOR LED 200W 30X60° 5000K Ra70 MEANWELL
4	14	Venalsol® PRM7-50C-A5150 PROYECTOR LED 150W 30° 5000K Ra70 MEANWELL



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Venalsol® PRM7-50A-A5150 PROYECTOR LED 150W 65X120° 5000K Ra70 MEANWELL
18000 lm, 149.1 W, 1 x 1 x 150W 65X120° 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).



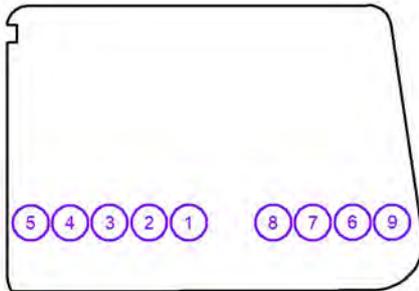
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	167.932	130.717	15.000	0.0	20.0	-171.5
2	171.155	109.135	15.000	0.0	20.0	-171.5
3	174.378	87.553	15.000	0.0	20.0	-171.5
4	177.600	65.971	15.000	0.0	20.0	-171.5
5	180.823	44.389	15.000	0.0	20.0	-171.5
6	15.714	133.033	15.000	0.0	20.0	-90.0
7	36.626	133.050	15.000	0.0	20.0	-90.0
8	57.538	133.067	15.000	0.0	20.0	-90.0
9	78.450	133.083	15.000	0.0	20.0	-90.0
10	99.361	133.101	15.000	0.0	20.0	-90.0
11	120.273	133.118	15.000	0.0	20.0	-90.0
12	141.185	133.134	15.000	0.0	20.0	-90.0
13	162.097	133.152	15.000	0.0	20.0	-90.0
14	10.040	42.253	15.000	0.0	20.0	0.0
15	10.043	62.927	15.000	0.0	20.0	0.0
16	10.047	83.601	15.000	0.0	20.0	0.0
17	10.051	104.275	15.000	0.0	20.0	0.0
18	10.054	124.949	15.000	0.0	20.0	0.0
19	103.797	33.498	15.000	0.0	30.0	90.3



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Venalsol® PRM7-50B-A5150 PROYECTOR LED 150W 30X60° 5000K Ra70 MEANWELL
18159 lm, 148.6 W, 1 x 1 x 150W 30X60° 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).



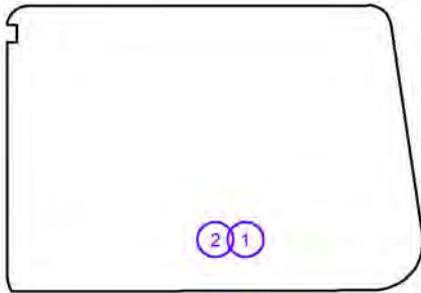
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	84.374	41.412	15.000	0.0	35.0	90.0
2	66.026	41.397	15.000	0.0	35.0	90.0
3	47.679	41.382	15.000	0.0	35.0	90.0
4	29.331	41.368	15.000	0.0	35.0	90.0
5	10.983	41.353	15.000	0.0	35.0	90.0
6	160.346	41.571	15.000	0.0	35.0	90.1
7	141.972	41.552	15.000	0.0	35.0	90.1
8	123.597	41.532	15.000	0.0	35.0	90.1
9	178.723	41.592	15.000	0.0	37.0	90.0



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Venalsol® PRM7-50B-A5200 PROYECTOR LED 200W 30X60° 5000K Ra70 MEANWELL
23916 lm, 193.9 W, 1 x 1 x 200W 30X60° 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	110.727	33.519	15.000	0.0	60.0	90.0
2	96.804	33.519	15.000	0.0	60.0	90.0

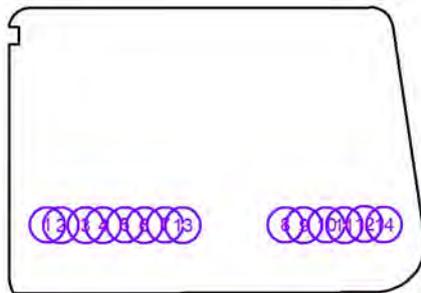


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Venalsol® PRM7-50C-A5150 PROYECTOR LED 150W 30° 5000K Ra70 MEANWELL

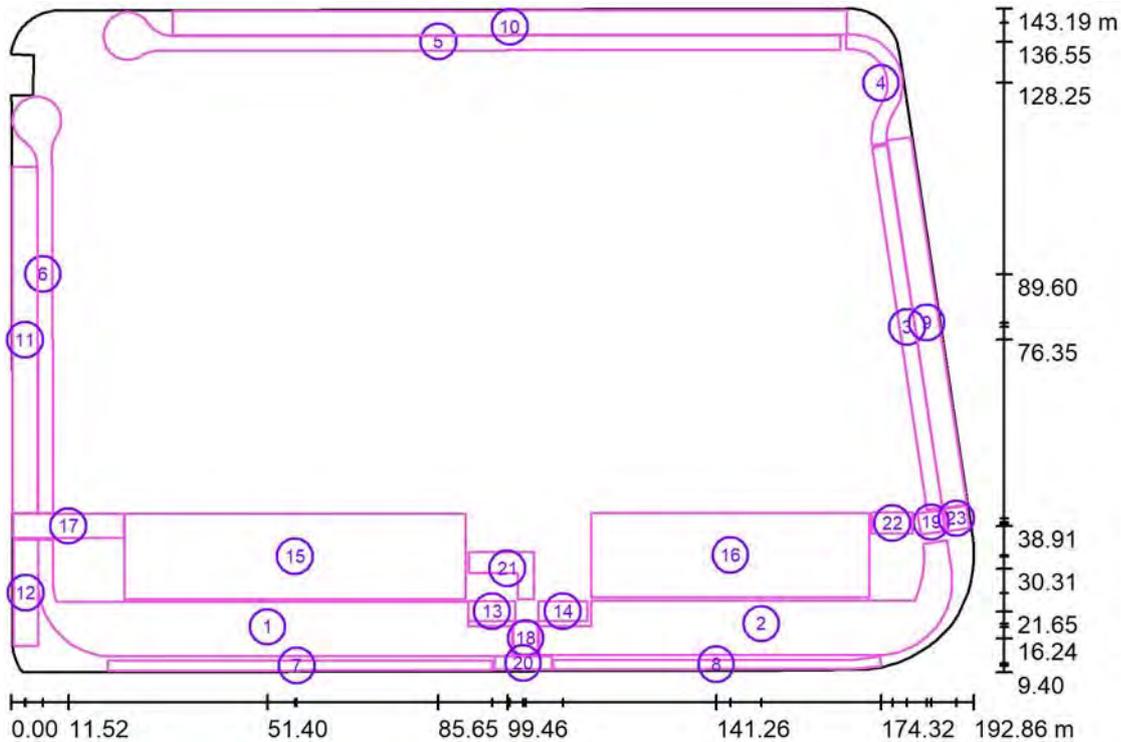
17878 lm, 150.9 W, 1 x 1 x 150W 30° 5000K Ra70 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.803	41.325	15.000	0.0	65.0	65.0
2	24.189	41.243	15.000	0.0	65.0	80.0
3	35.649	41.202	15.000	0.0	65.0	85.0
4	43.765	41.171	15.000	0.0	65.0	90.0
5	53.863	41.288	15.000	0.0	65.0	90.0
6	62.780	41.256	15.000	0.0	65.0	90.0
7	72.541	41.372	15.000	0.0	65.0	90.0
8	128.271	41.331	15.000	0.0	65.0	90.0
9	136.847	41.249	15.000	0.0	65.0	90.0
10	147.301	41.331	15.000	0.0	65.0	90.0
11	155.635	41.233	15.000	0.0	65.0	95.0
12	164.979	41.779	15.000	0.0	65.0	105.0
13	80.677	41.211	15.000	0.0	65.0	90.0
14	174.107	41.537	15.000	0.0	65.0	115.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 1523

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Transito 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	128 x 128	38	22	92	0.564	0.235
2	Transito 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	128 x 64	36	19	76	0.541	0.258
3	Transito 3 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	128 x 16	22	19	27	0.835	0.697
4	Transito 4 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	64 x 32	24	19	33	0.797	0.583
5	Transito 5 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	128 x 32	22	18	26	0.807	0.693
6	Transito 6 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	128 x 32	23	19	50	0.835	0.378
7	Aparcamiento 1 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	128 x 8	25	18	30	0.725	0.619
8	Aparcamiento 2 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	128 x 16	24	17	31	0.725	0.551
9	Aparcamiento 3 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	16 x 128	21	18	28	0.839	0.646

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Aparcamiento 4 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	128 x 32	22	19	30	0.835	0.627
11	Aparcamiento 5 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	128 x 32	23	19	45	0.847	0.436
12	Aparcamiento 6 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	64 x 16	28	15	63	0.541	0.238
13	Aparcamiento 7 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	32 x 16	64	53	72	0.821	0.732
14	Aparcamiento 8 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	32 x 16	65	54	72	0.834	0.757
15	Carga y descarga 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	128 x 64	60	30	101	0.500	0.297
16	Carga y descarga 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	128 x 64	58	26	99	0.446	0.261
17	Paso de peatones 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	64 x 16	54	32	94	0.580	0.337
18	Paso de peatones 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	16 x 16	55	42	68	0.754	0.616
19	Paso de peatones 3 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50lx$ $U > 0.40$)	perpendicular	16 x 16	51	40	69	0.780	0.571
20	Acera 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 $E_m > 5lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	128 x 64	31	27	36	0.852	0.746
21	Acera 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 $E_m > 5lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	128 x 64	46	20	69	0.430	0.286
22	Acera 3 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 $E_m > 5lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	128 x 64	52	37	69	0.710	0.536
23	Acera 4 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 $E_m > 5lx$ $U > 0.25$)	perpendicular	128 x 64	29	21	36	0.750	0.592

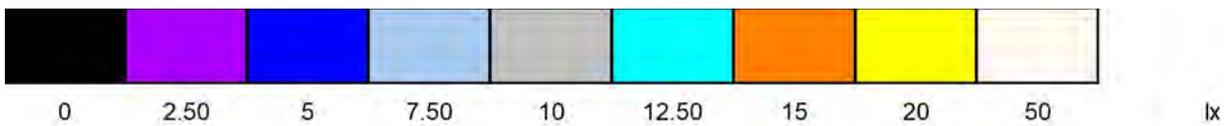
Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	23	39	15	101	0.39	0.15



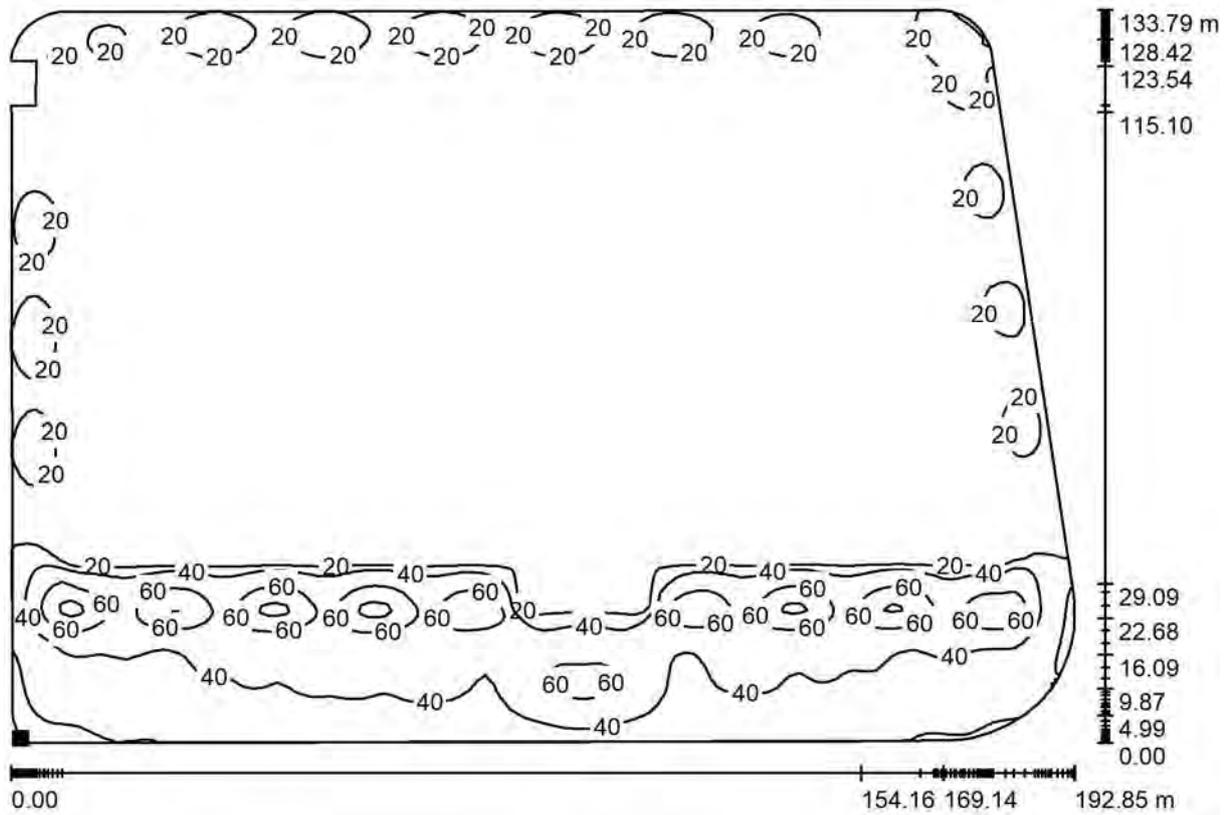
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 1379

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(1.808 m, 10.159 m, 0.000 m)



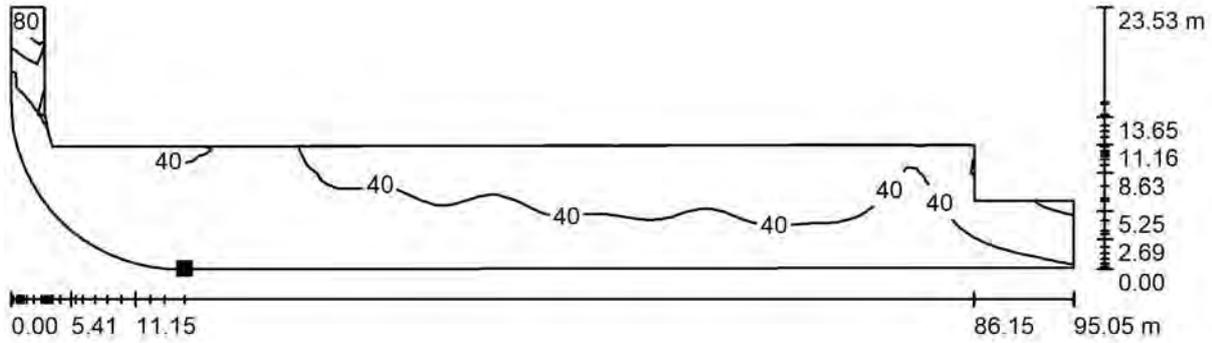
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	0.00	85	0.000	0.000



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Transito 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 680

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(20.964 m, 12.542 m, 1.500 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
38

E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
92

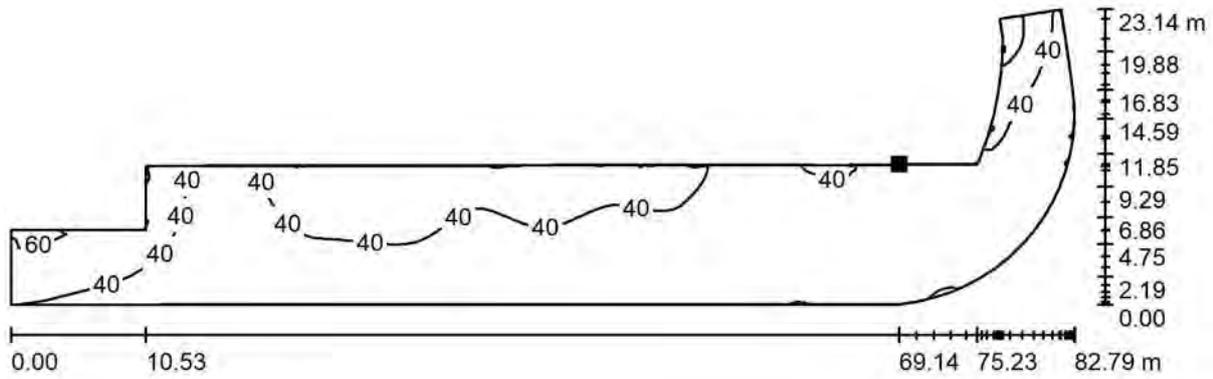
E_{min} / E_m
0.564

E_{min} / E_{max}
0.235



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Transito 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 592

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(174.929 m, 23.859 m, 1.500 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
76

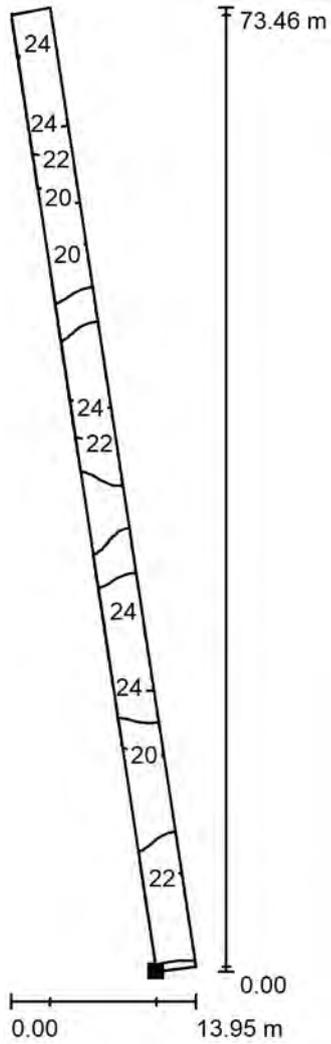
E_{min} / E_m
0.541

E_{min} / E_{max}
0.258

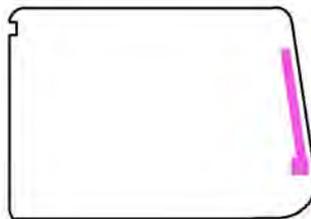


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Transito 3 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(183.498 m, 42.252 m, 1.500 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 575

Trama: 128 x 16 Puntos

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
27

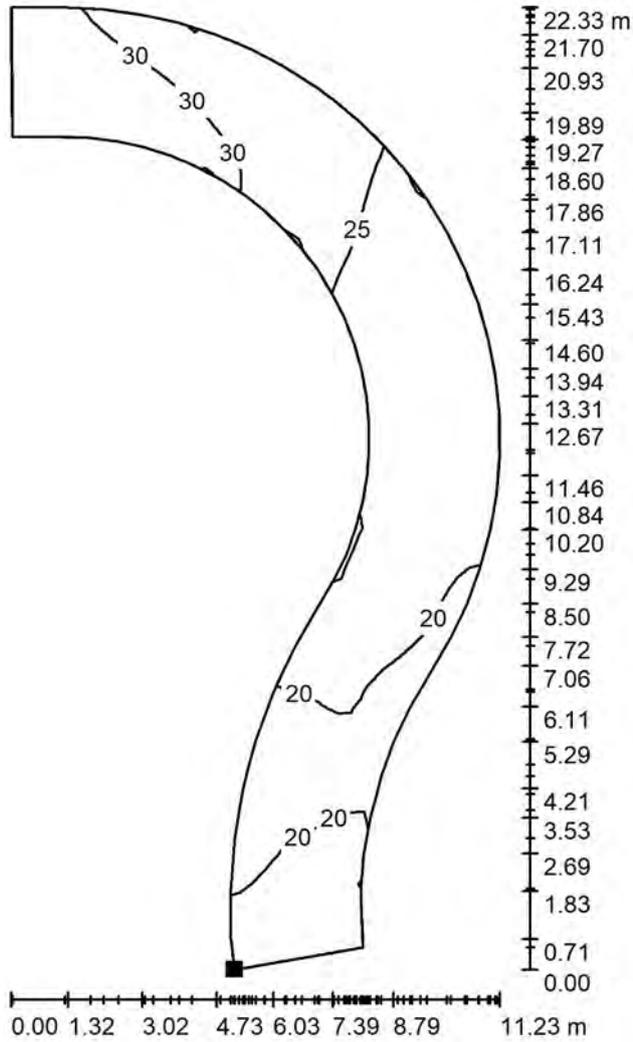
E_{min} / E_m
0.835

E_{min} / E_{max}
0.697



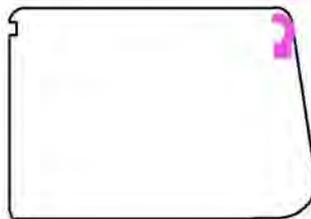
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Transito 4 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20 \text{ lx}$ $U > 0.40$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 175

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(172.469 m, 115.653 m, 1.500 m)



Trama: 64 x 32 Puntos

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
33

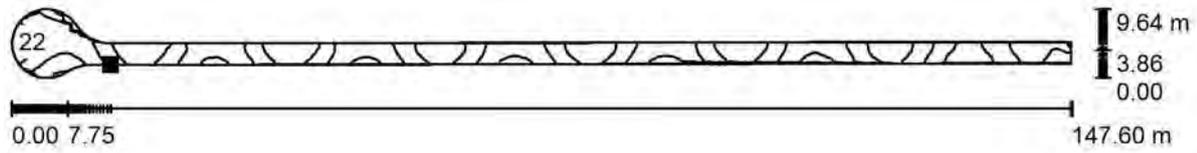
E_{min} / E_m
0.797

E_{min} / E_{max}
0.583



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Transito 5 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 1056

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(32.320 m, 134.712 m, 1.500 m)



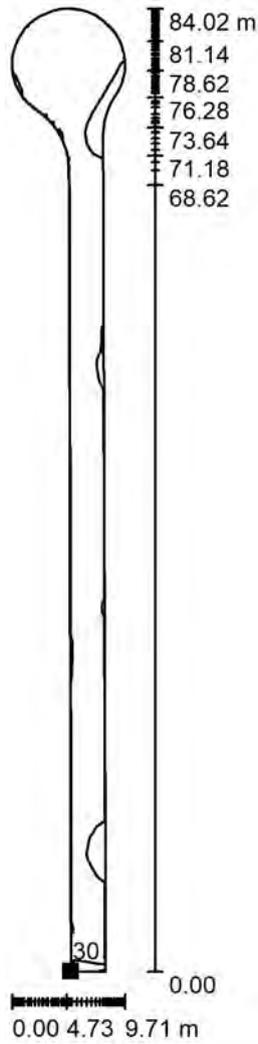
Trama: 128 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	18	26	0.807	0.693

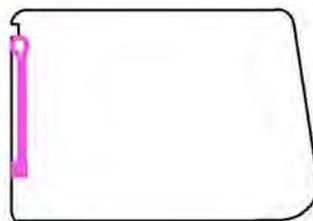


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Transito 6 (EN 12464-2 Ref. 5.1.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.40$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(5.446 m, 41.443 m, 1.500 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 658

Trama: 128 x 32 Puntos

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
50

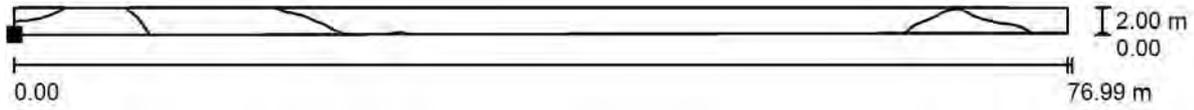
E_{min} / E_m
0.835

E_{min} / E_{max}
0.378



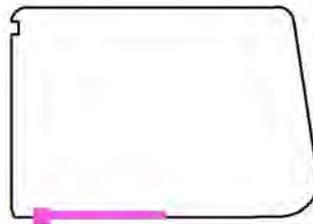
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Aparcamiento 1 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 551

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(19.414 m, 9.682 m, 1.500 m)



Trama: 128 x 8 Puntos

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
30

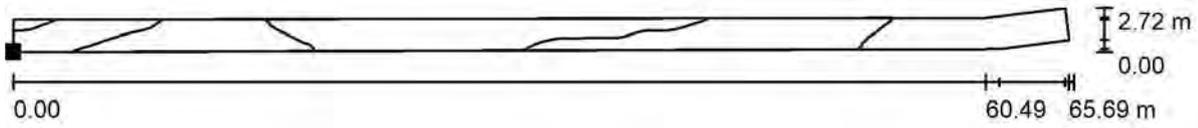
E_{min} / E_m
0.725

E_{min} / E_{max}
0.619



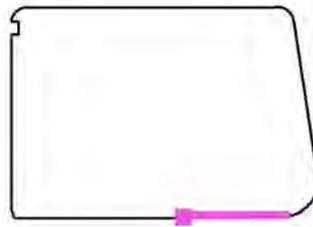
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Aparcamiento 2 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 470

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(108.633 m, 9.871 m, 1.500 m)



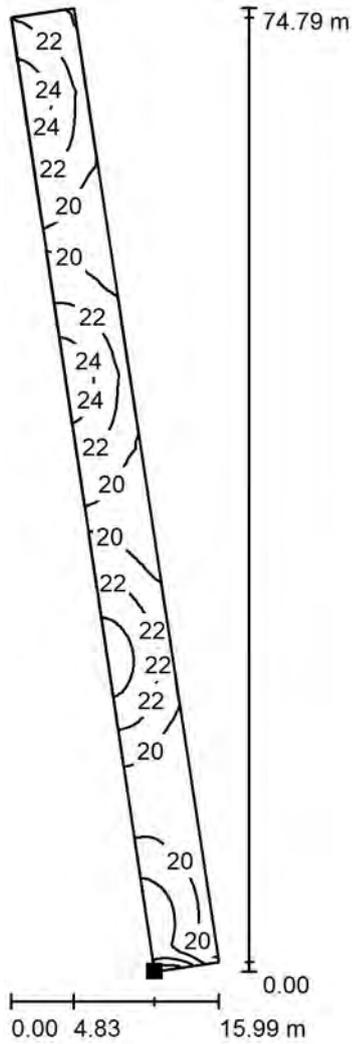
Trama: 128 x 16 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	17	31	0.725	0.551



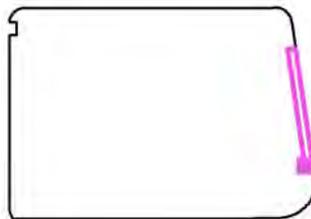
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Aparcamiento 3 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 585

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(186.501 m, 42.528 m, 1.500 m)



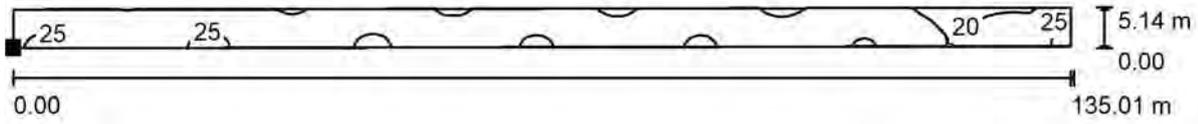
Trama: 16 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	18	28	0.839	0.646



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Aparcamiento 4 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 966

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(32.414 m, 137.834 m, 1.500 m)



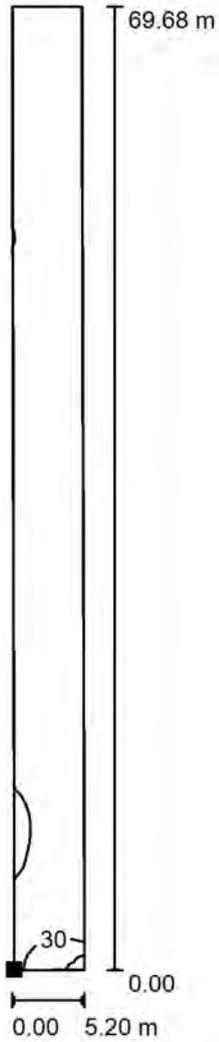
Trama: 128 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	19	30	0.835	0.627

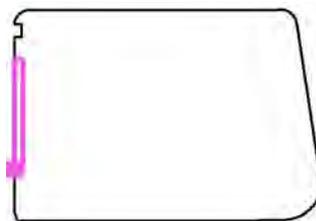


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Aparcamiento 5 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25) / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(0.398 m, 41.515 m, 1.500 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 546

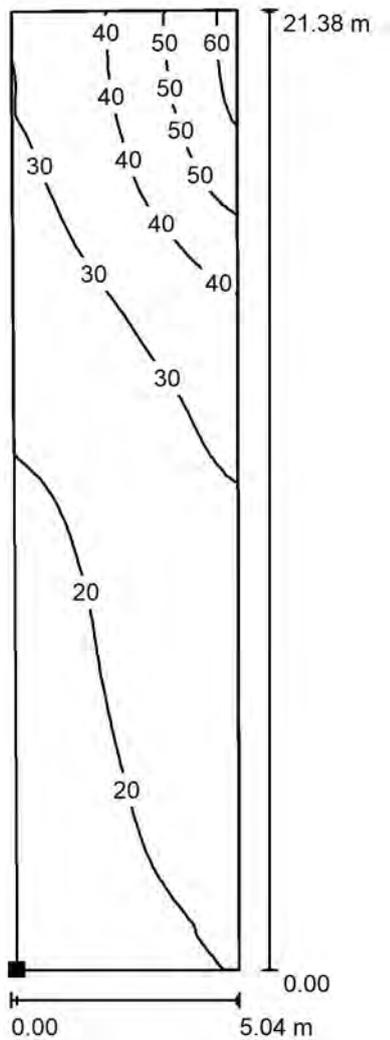
Trama: 128 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	19	45	0.847	0.436



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Aparcamiento 6 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(0.560 m, 14.677 m, 1.500 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 168

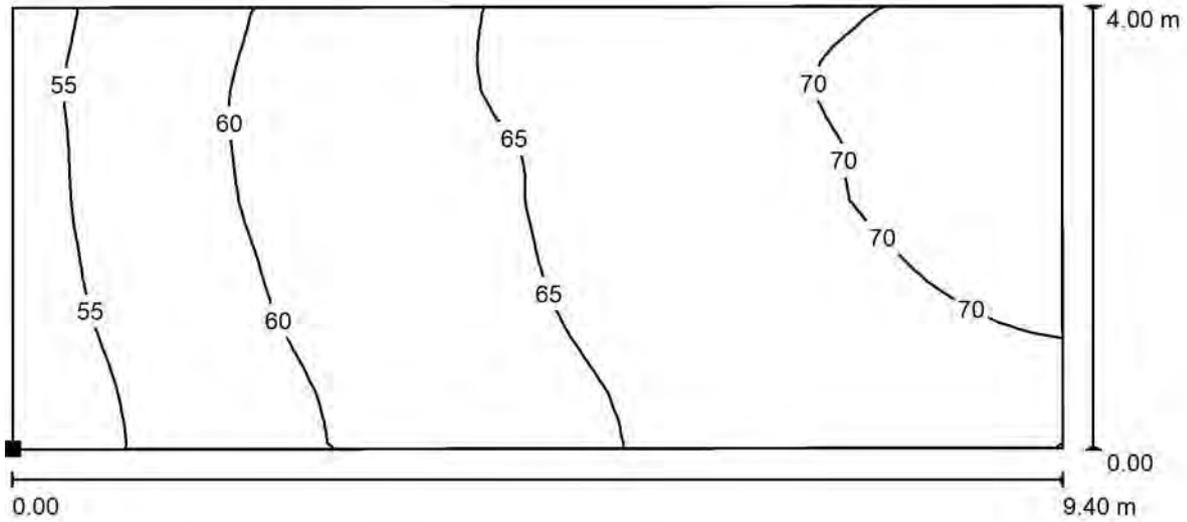
Trama: 64 x 16 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
28	15	63	0.541	0.238



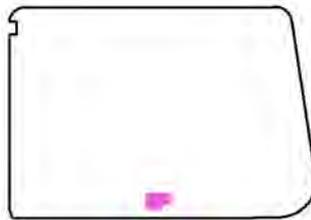
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Aparcamiento 7 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 Em>20lx U>0.25) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 68

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(91.661 m, 19.650 m, 1.500 m)



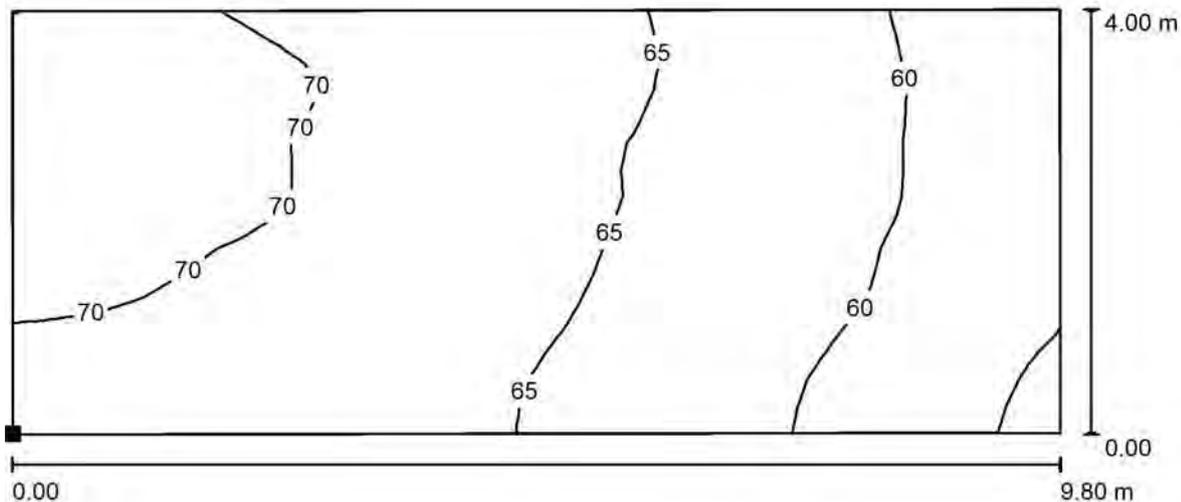
Trama: 32 x 16 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
64	53	72	0.821	0.732



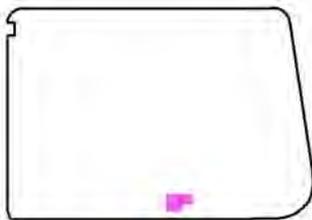
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Aparcamiento 8 (EN 12464-2 Ref. 5.9.3 $E_m > 20lx$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 71

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(105.636 m, 19.661 m, 1.500 m)



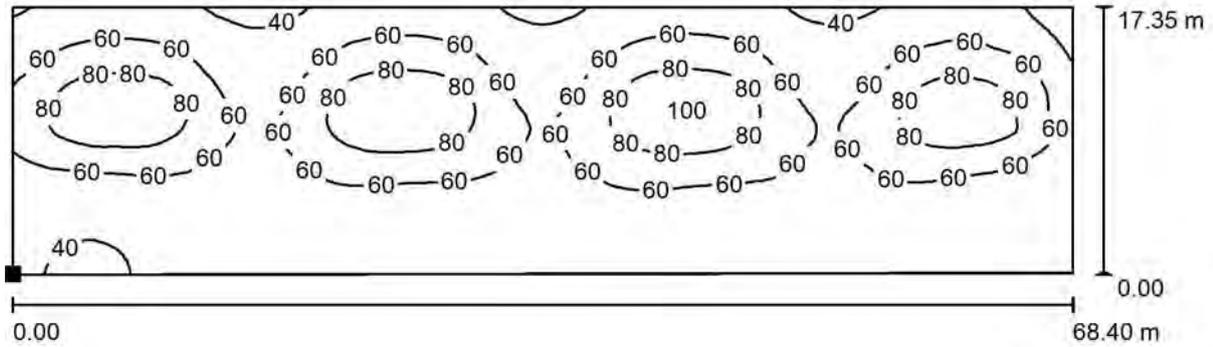
Trama: 32 x 16 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
65	54	72	0.834	0.757



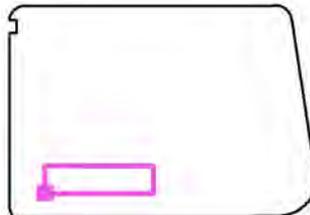
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Escena exterior 1 / Carga y descarga 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50lx$ $U > 0.40$) /
Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 490

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(22.787 m, 24.038 m, 1.500 m)



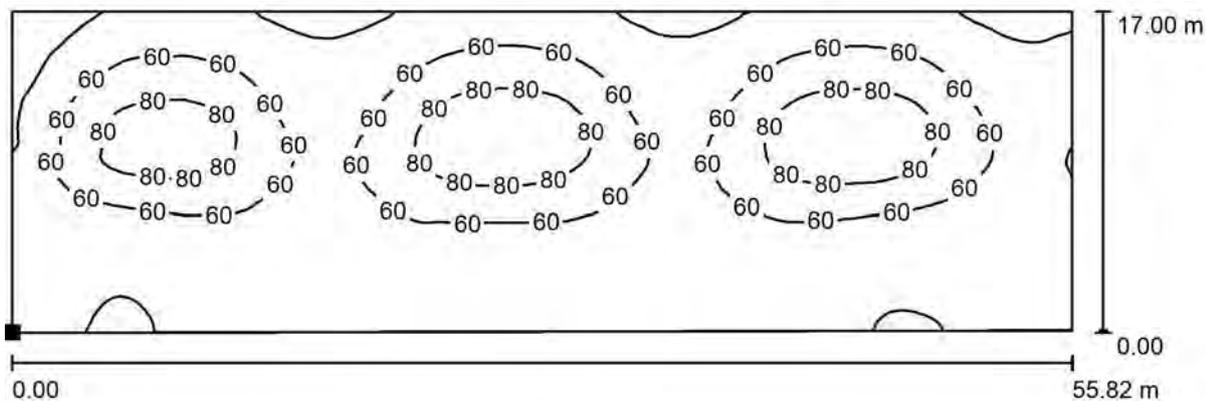
Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
60	30	101	0.500	0.297



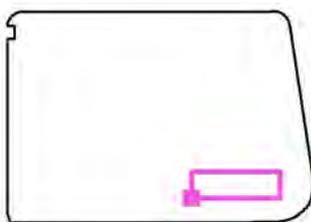
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Escena exterior 1 / Carga y descarga 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50 \text{ lx}$ $U > 0.40$) /
Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 400

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(116.256 m, 24.507 m, 1.500 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
58

E_{min} [lx]
26

E_{max} [lx]
99

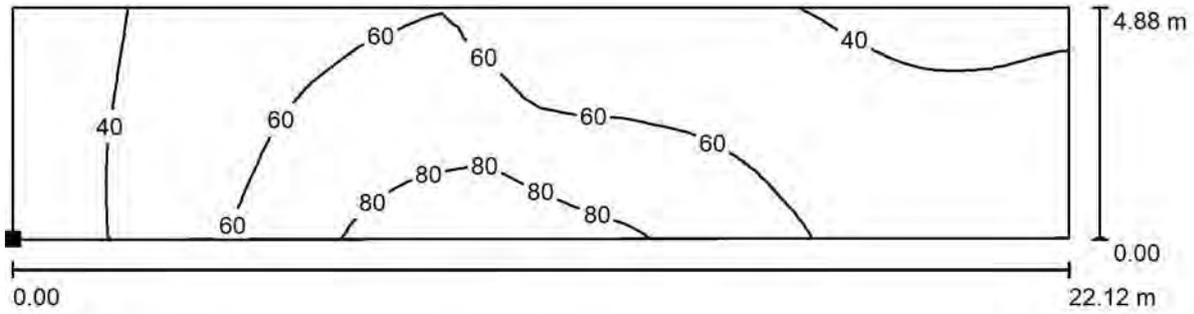
E_{min} / E_m
0.446

E_{min} / E_{max}
0.261



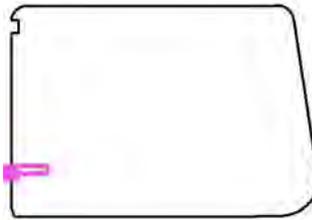
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Escena exterior 1 / Paso de peatones 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50 \text{ lx}$ $U > 0.40$) /
Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 159

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(0.481 m, 36.458 m, 1.500 m)



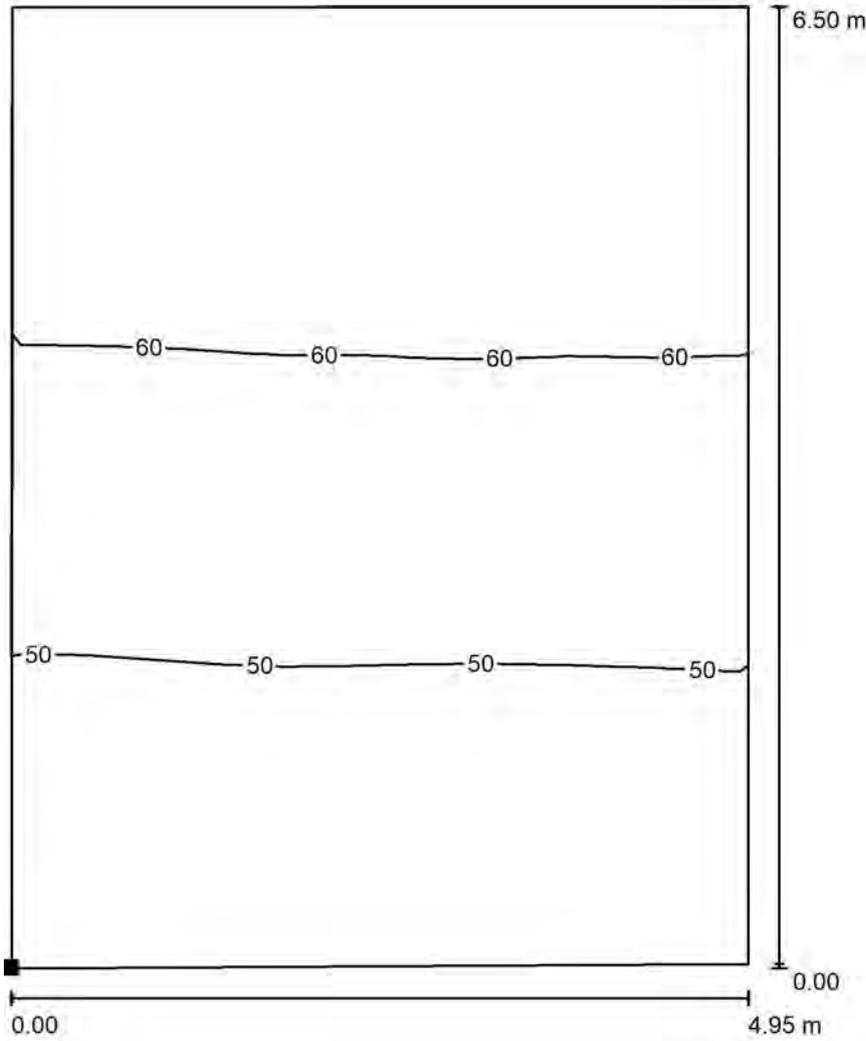
Trama: 64 x 16 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
54	32	94	0.580	0.337



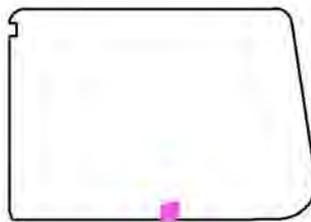
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Escena exterior 1 / Paso de peatones 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50 \text{ lx}$ $U > 0.40$) /
Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 51

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(100.646 m, 12.987 m, 1.500 m)



Trama: 16 x 16 Puntos

E_m [lx]
55

E_{min} [lx]
42

E_{max} [lx]
68

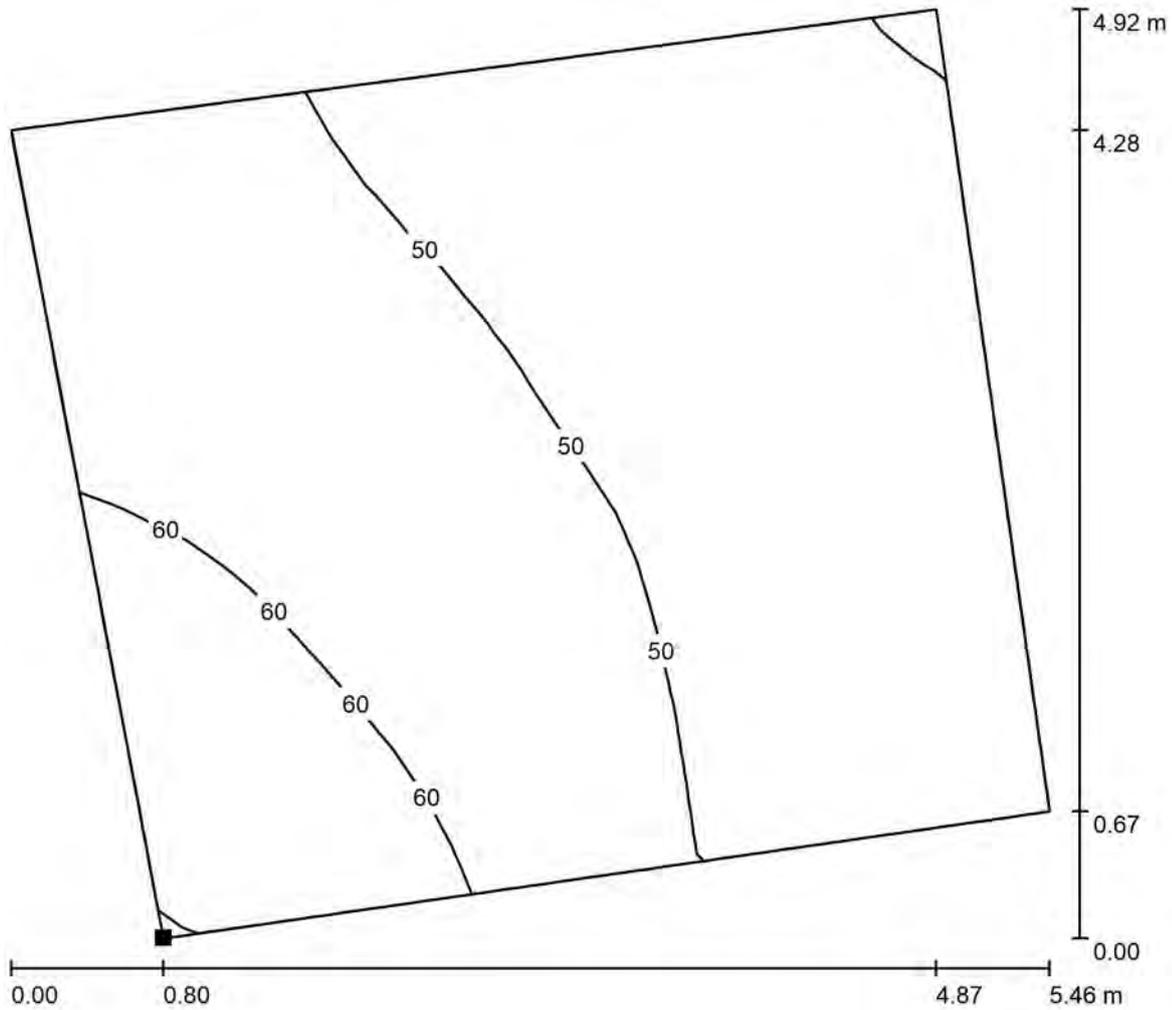
E_{min} / E_m
0.754

E_{min} / E_{max}
0.616



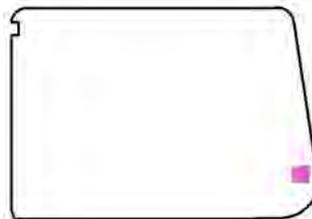
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Escena exterior 1 / Paso de peatones 3 (EN 12464-2 Ref. 5.1.4 $E_m > 50 \text{ lx}$ $U > 0.40$) /
Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 40

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(182.353 m, 37.203 m, 1.500 m)



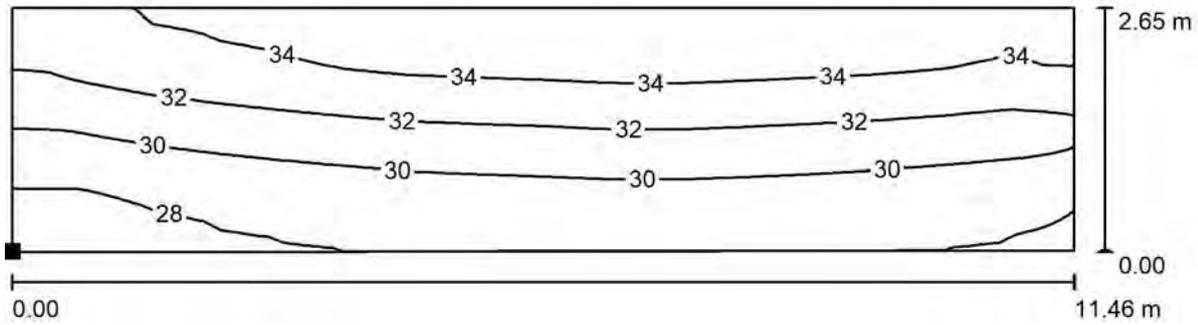
Trama: 16 x 16 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
51	40	69	0.780	0.571



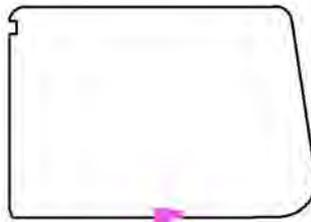
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Acera 1 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 $E_m > 5lx$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 82

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(96.869 m, 9.874 m, 1.500 m)



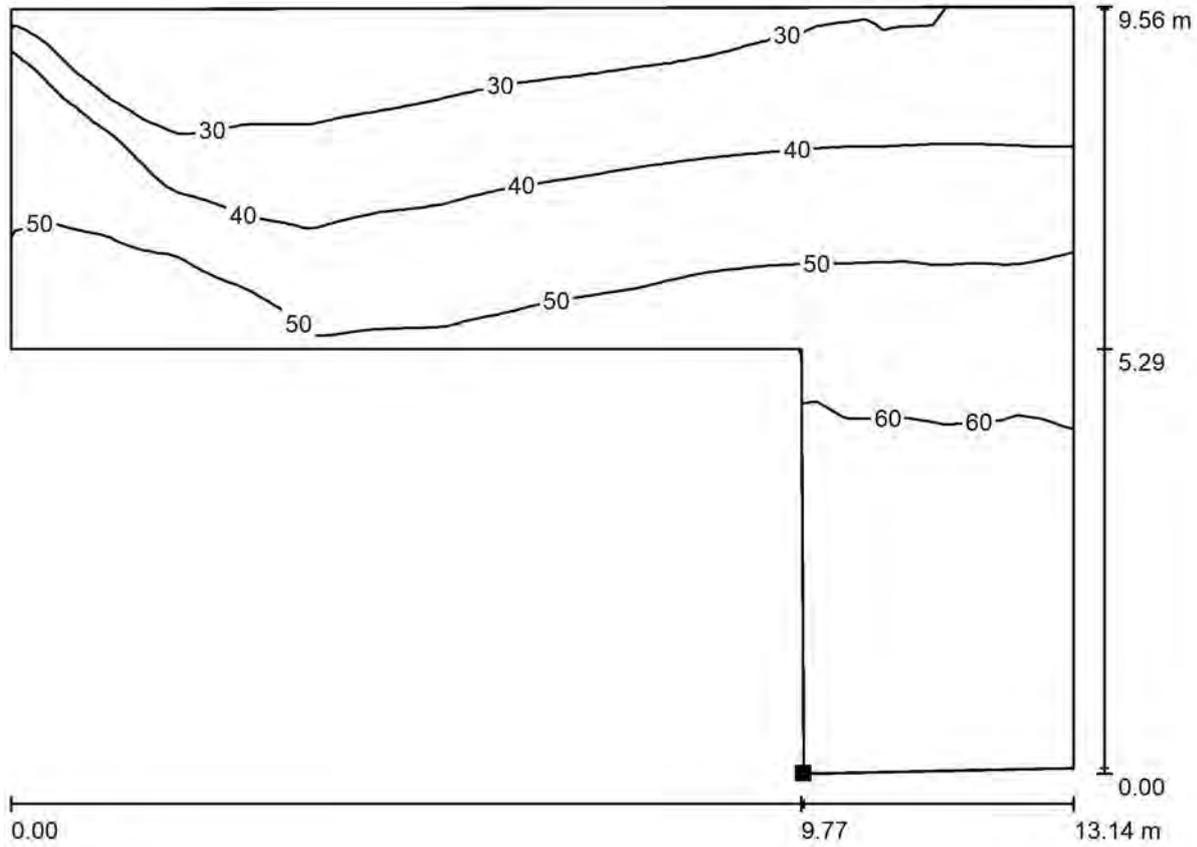
Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	27	36	0.852	0.746



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Acera 2 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 $E_m > 5 \text{ lx}$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 94

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(101.511 m, 24.032 m, 1.500 m)



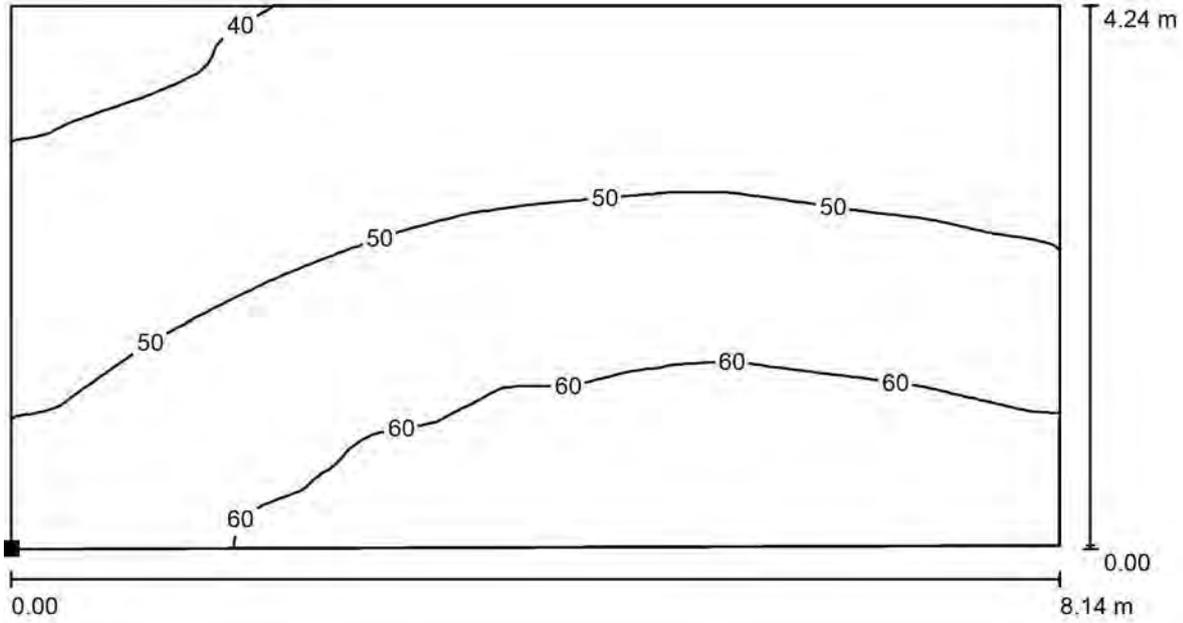
Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
46	20	69	0.430	0.286



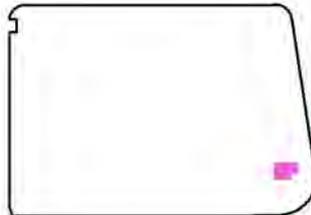
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Acera 3 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 $E_m > 5lx$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 59

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(172.512 m, 37.359 m, 1.500 m)

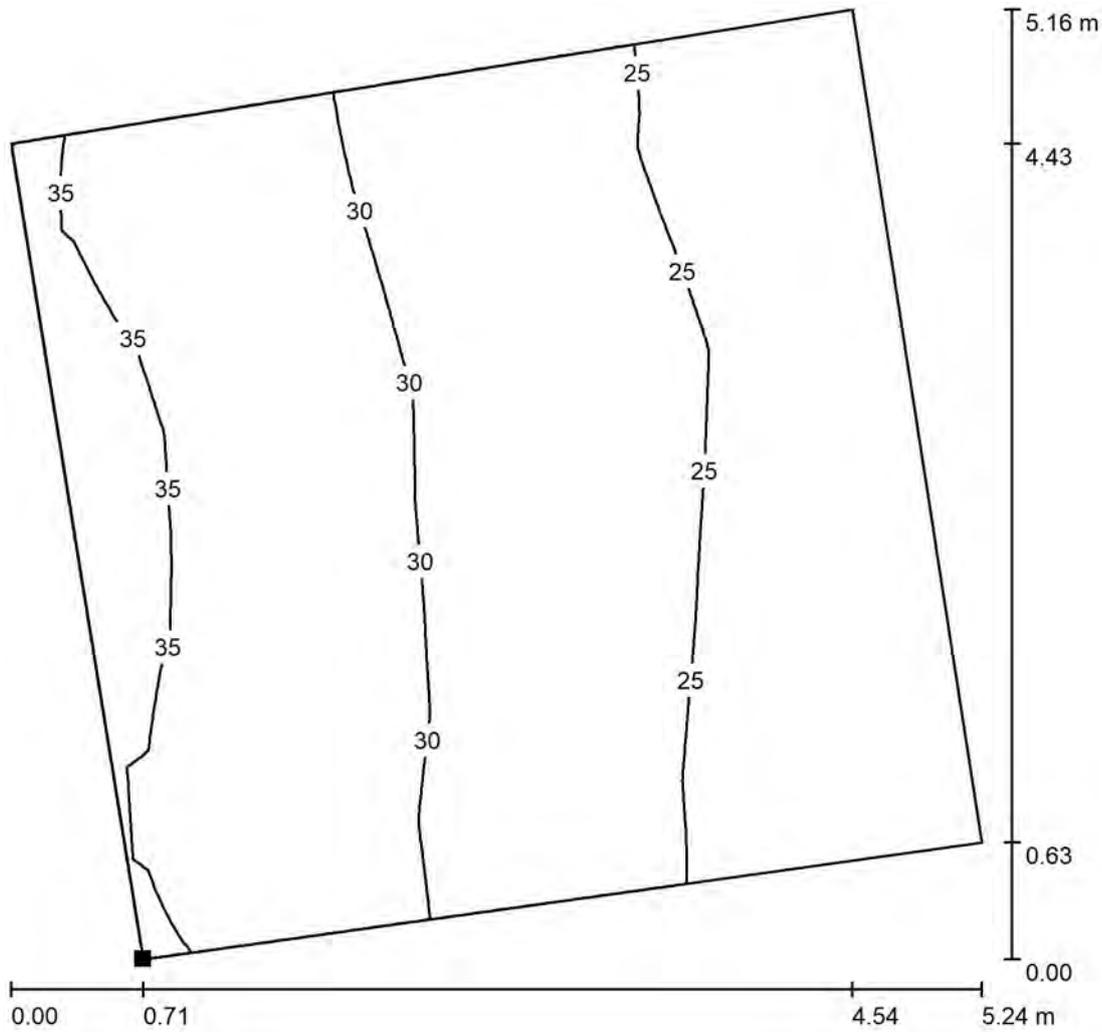


Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
52	37	69	0.710	0.536

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Acera 4 (EN 12464-2 Ref. 5.1.1 $E_m > 5 \text{ lx}$ $U > 0.25$) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 41

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(187.471 m, 37.887 m, 1.500 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
21

E_{max} [lx]
36

E_{min} / E_m
0.750

E_{min} / E_{max}
0.592

Proyector LED serie: PRM7

PARÁMETROS TÉCNICOS

Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	0.96
Grado de protección:	IP66
Vida útil:	≥50000h. (LM70 & 30°C)
LED:	NICHIA NF2L757DR
DRIVER:	MEAN WELL
CRI:	70
Ángulo apertura:	(a) 65x120° - (b) 30x70°
Eficiencia LED:	130lm/W - 5000K
Temperatura de unión (Tj):	<75°C (Ta=30°C)
Eficiencia luminaria:	>90%



Un diseño atractivo, eficiente y de calidad.

El proyector serie PRM7, ha sido diseñado para obtener un rendimiento térmico superior, las dimensiones del PCB le confiere la mejor uniformidad y bajo deslumbramiento, con un gran margen operativo entre temperatura ambiente y de unión del chip (Tj), todo ello con una protección IP 66.

La implementación de la tecnología SMD LED de 130lm/W mediante el uso de lentes especializadas, proporciona una eficiencia lumínica superior.



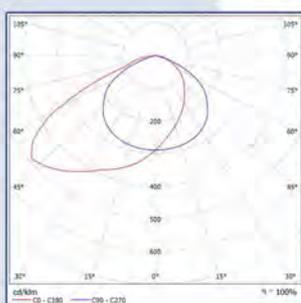
NF2L757DR tecnología Japonesa de alta eficiencia y durabilidad.



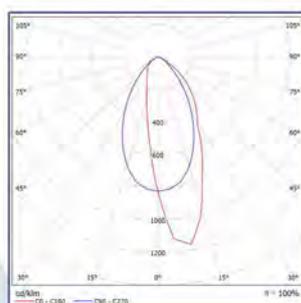
Referencia	Potencia (W.)	Temperatura del color	Nº Led PCB	Lumenes (lm) (A)* (B)*	Temperatura de trabajo	Peso (Kgr.)	Driver (A) (V)	SMD LED (mA) (V)
PRM7-XXx- A5100	100W	30-40-50	192	13000 13200	-30 a 50°C	7.1 ± 0.3	2.1 ~42	88 ~6
PRM7-XXx- A5150	150W	30-40-50	192	18000 18100	-30 a 50°C	7.3 ± 0.3	2.9 ~42	121 ~6
PRM7-XXx- A5200	200W	30-40-50	288	22600 23800	-30 a 50°C	7.4 ± 0.3	3.9 ~42	108 ~6
PRM7-XXx- A5240	240W	30-40-50	288	26400 27800	-30 a 50°C	7.5 ± 0.3	4.6 ~42	128 ~6

* Eficiencia real del sistema según óptica (Chip led CCT=5000K 130lm/W) ± 5% según temperatura de color.

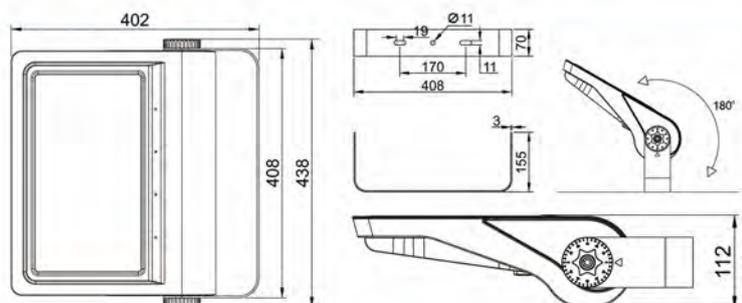
Fotometría y dimensiones



240W Óptica (a) 65X120°



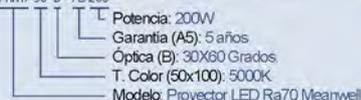
240W Óptica (b) 30X70°



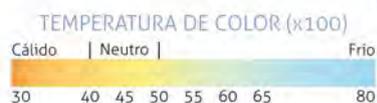
CÓMO SOLICITAR UNA REFERENCIA

Ejemplo: PROYECTOR LED 200W 30X60° 5000K Ra70

Referencia: PRM7-50 B - A5 200



Potencia: 200W
Garantía (A5): 5 años
Óptica (B): 30X60 Grados
T. Color (50x100): 5000K
Modelo: Proyector LED Ra70 Meanwell



DESCARGA O ENVIÁ LA FICHA TÉCNICA

