



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 59 87 97 100 100

CoreLine empotrable: diseño elegante y fácil instalación Tanto si se trata de un nuevo edificio como de un espacio rehabilitado, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine empotrable de la familia CoreLine LED puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia en aplicaciones generales de iluminación. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es sencillísimo.

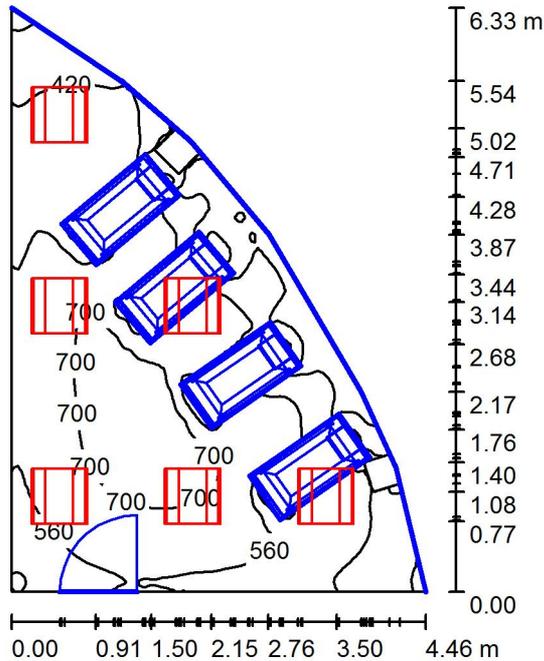
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Techo											
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	18.2	19.4	18.5	19.6	19.8	20.2	21.3	20.5	21.6	21.8
	3H	19.1	20.2	19.4	20.4	20.7	21.1	22.1	21.4	22.4	22.6
	4H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	21.3	22.3	21.7	22.6	22.9
	6H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4	21.5	22.4	21.8	22.7	23.0
	8H	20.0	20.9	20.4	21.2	21.5	21.5	22.4	21.9	22.7	23.0
12H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6	21.5	22.3	21.9	22.7	23.0	
4H	2H	18.8	19.8	19.1	20.0	20.3	20.4	21.4	20.8	21.7	22.0
	3H	19.9	20.7	20.2	21.0	21.4	21.5	22.3	21.8	22.6	23.0
	4H	20.4	21.2	20.8	21.5	21.9	21.9	22.6	22.3	22.9	23.3
	6H	20.9	21.6	21.4	22.0	22.4	22.1	22.8	22.5	23.1	23.5
	8H	21.1	21.7	21.6	22.1	22.5	22.2	22.8	22.6	23.2	23.6
12H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	22.2	22.7	22.7	23.2	23.6	
8H	4H	20.7	21.3	21.1	21.7	22.1	22.0	22.6	22.4	23.0	23.4
	6H	21.4	21.8	21.8	22.3	22.7	22.4	22.8	22.8	23.3	23.7
	8H	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0	22.5	22.9	23.0	23.3	23.8
	12H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9
	12H	4H	20.7	21.2	21.2	21.7	22.1	22.0	22.5	22.4	22.9
6H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	22.4	22.8	22.9	23.3	23.7	
8H	21.7	22.1	22.2	22.5	23.0	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H	+0.4 / -0.9					+0.5 / -0.7					
S = 2.0H	+0.9 / -1.2					+1.4 / -1.4					
Tabla estándar	BK05					BK03					
Sumando de corrección	4.2					4.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3700lm Flujo luminoso total											



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:82

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	550	81	755	0.148
Suelo	20	389	26	645	0.068
Techo	70	146	68	191	0.467
Paredes (15)	50	298	59	989	/

Plano útil:

Altura: 0.500 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD (1.000)	3700	3700	37.5
			Total: 22200	Total: 22200	225.0

Valor de eficiencia energética: $12.34 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.24 m^2)



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Lista de luminarias

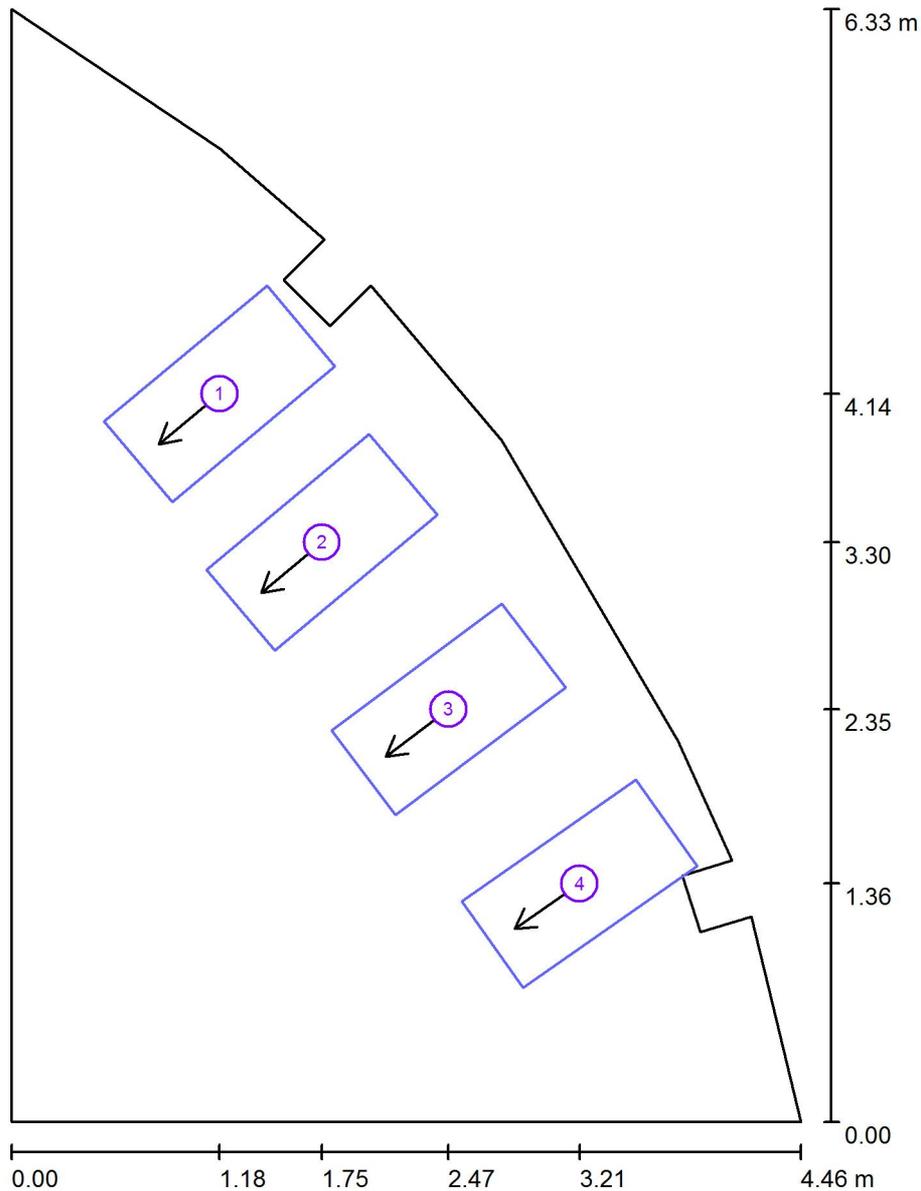
6 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3700 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3700 lm
Potencia de las luminarias: 37.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 59 87 97 100 100
Lámpara: 1 x LED37S/830/- (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Superficies UGR (lista de coordenadas)



Escala 1 : 43

Lista de superficies UGR

N°	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Dirección visual [°]
		X	Y	Z	L	A	
1	Superficie de cálculo UGR 1	1.176	4.144	0.700	0.600	1.201	-140.0
2	Superficie de cálculo UGR 1	1.754	3.298	0.700	0.600	1.201	-140.0
3	Superficie de cálculo UGR 1	2.469	2.349	0.700	0.600	1.201	-143.0
4	Superficie de cálculo UGR 1	3.209	1.356	0.700	0.600	1.201	-145.0



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 22200 lm
Potencia total: 225.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m ²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	419	131	550	/	/
Suelo	284	105	389	20	25
Techo	0.01	146	146	70	32
Pared 1	194	121	315	50	50
Pared 2	104	119	223	50	36
Pared 3	139	116	255	50	41
Pared 4	7.28	122	129	50	21
Pared 5	322	135	457	50	73
Pared 6	27	117	144	50	23
Pared 7	160	113	273	50	43
Pared 8	153	125	278	50	44
Pared 9	146	123	270	50	43
Pared 10	81	119	200	50	32
Pared 11	120	124	245	50	39
Pared 12	82	124	206	50	33
Pared 13	139	130	269	50	43
Pared 14	180	122	302	50	48
Pared 15	215	119	334	50	53

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_m : 0.148 (1:7)

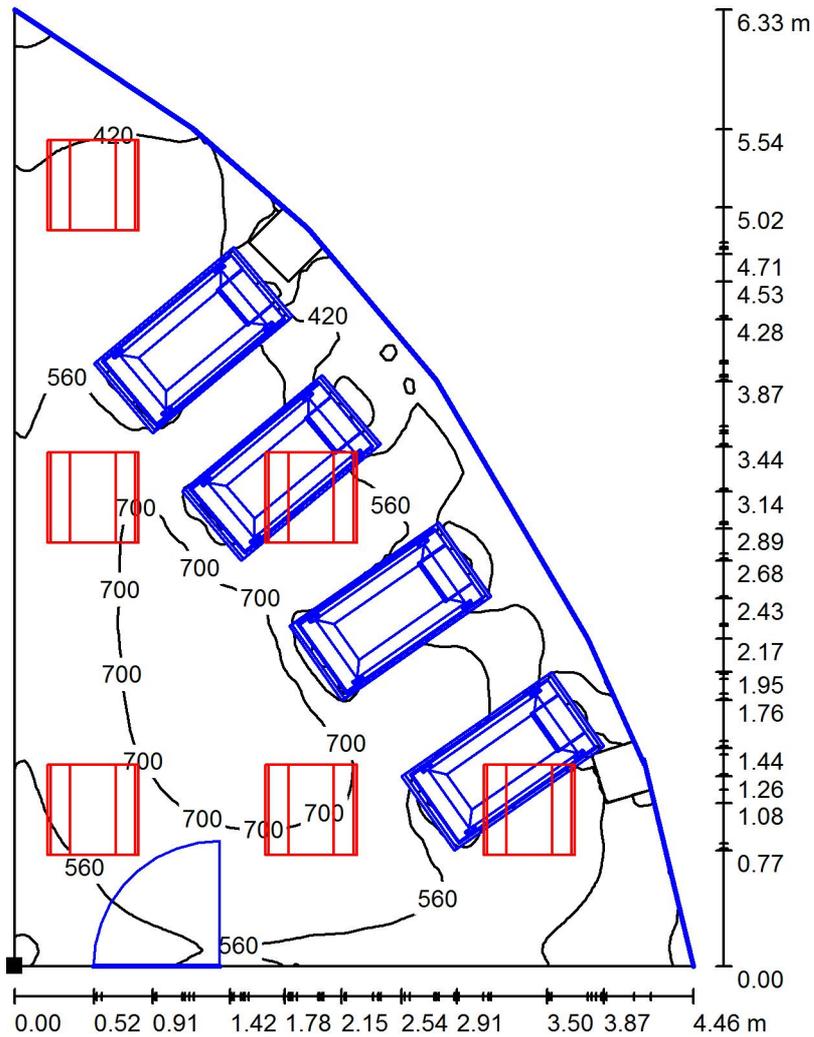
E_{\min} / E_{\max} : 0.108 (1:9)

Valor de eficiencia energética: $12.34 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.24 m^2)



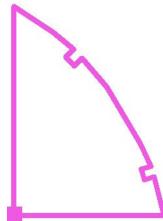
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 50

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.500 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
550

E_{min} [lx]
81

E_{max} [lx]
755

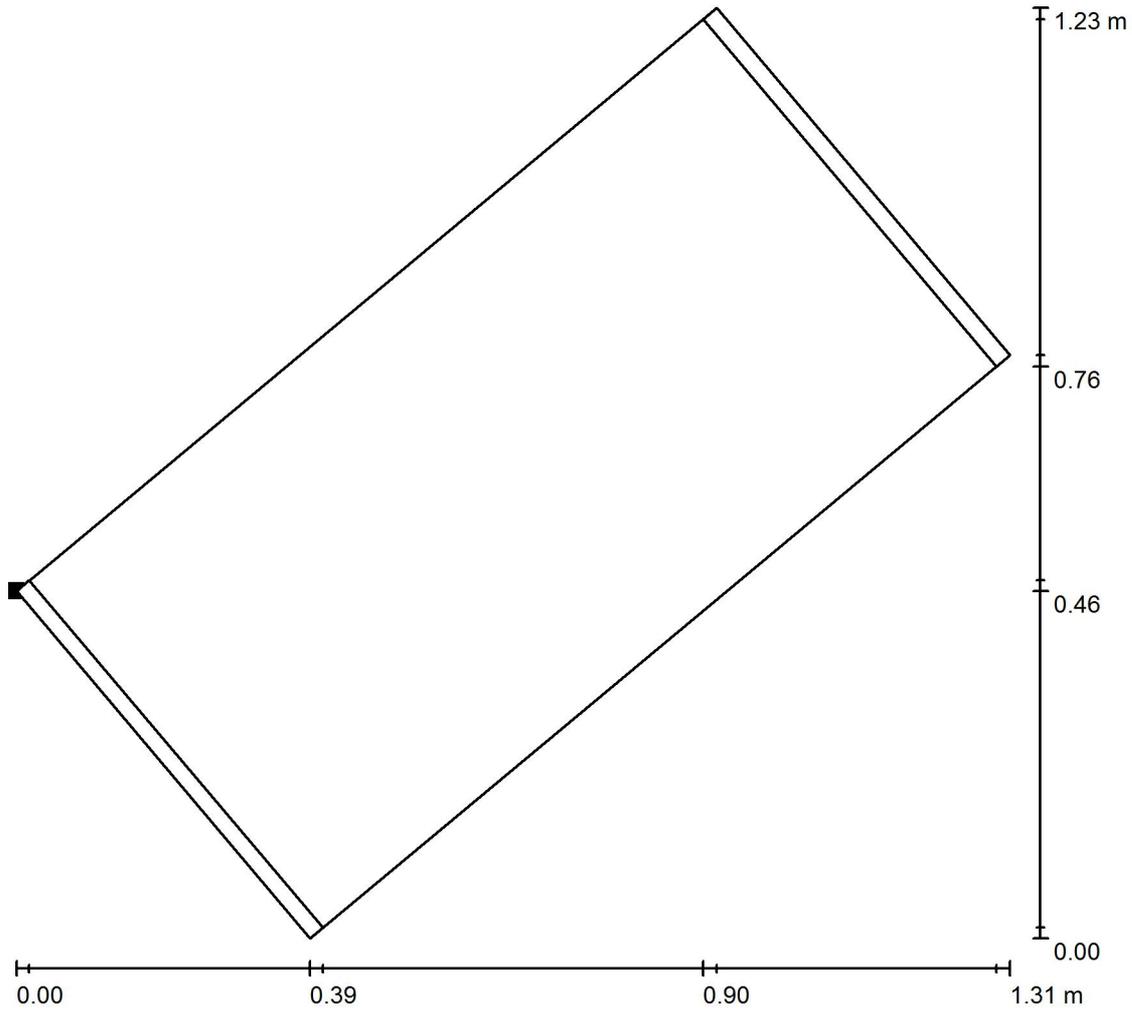
E_{min} / E_m
0.148

E_{min} / E_{max}
0.108



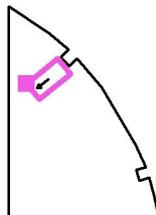
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 10

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.523 m, 3.988 m, 0.700 m)



Trama: 5 x 9 Puntos

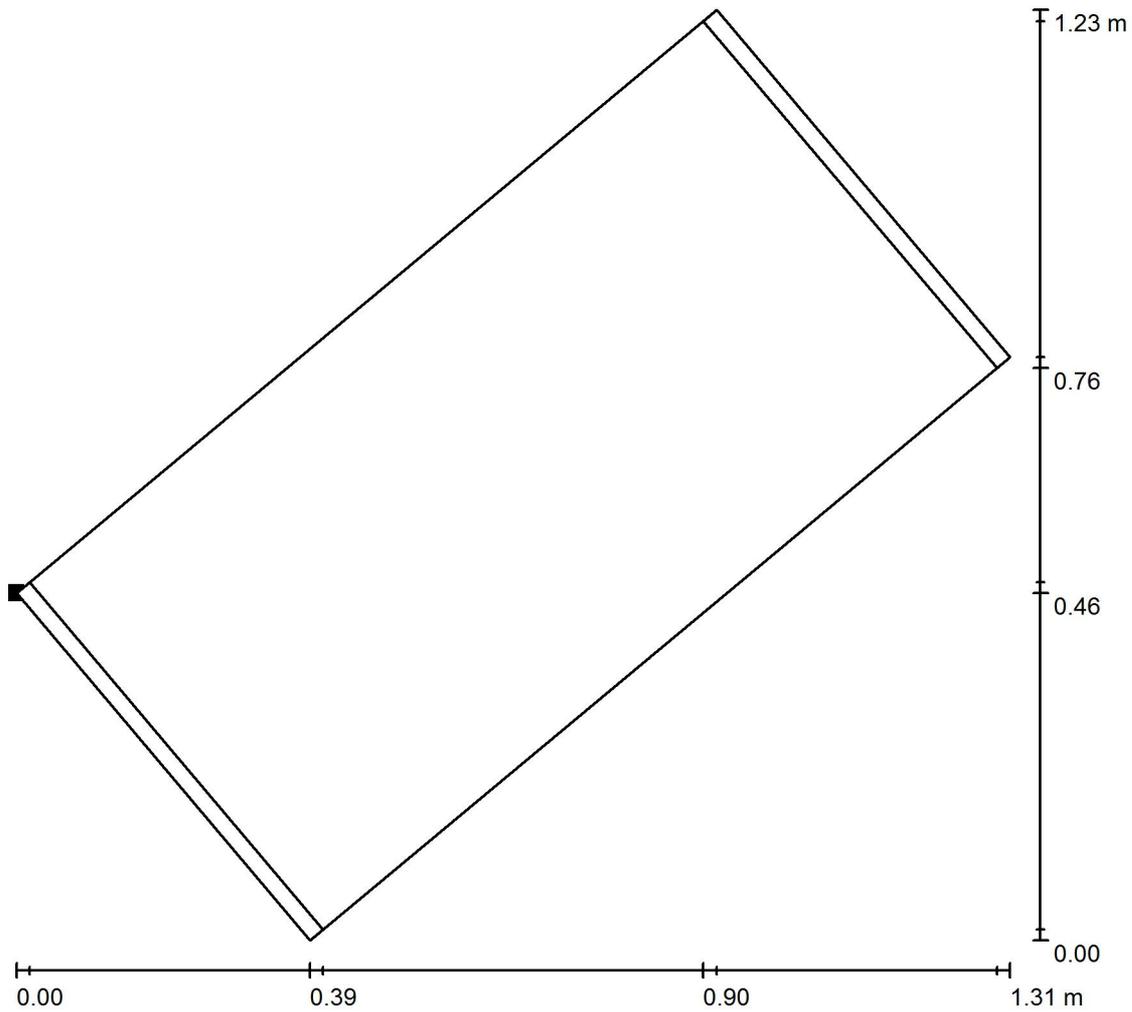
Min
/

Max
/



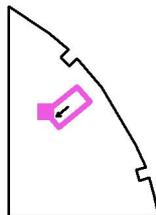
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 10

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(1.101 m, 3.142 m, 0.700 m)



Trama: 5 x 9 Puntos

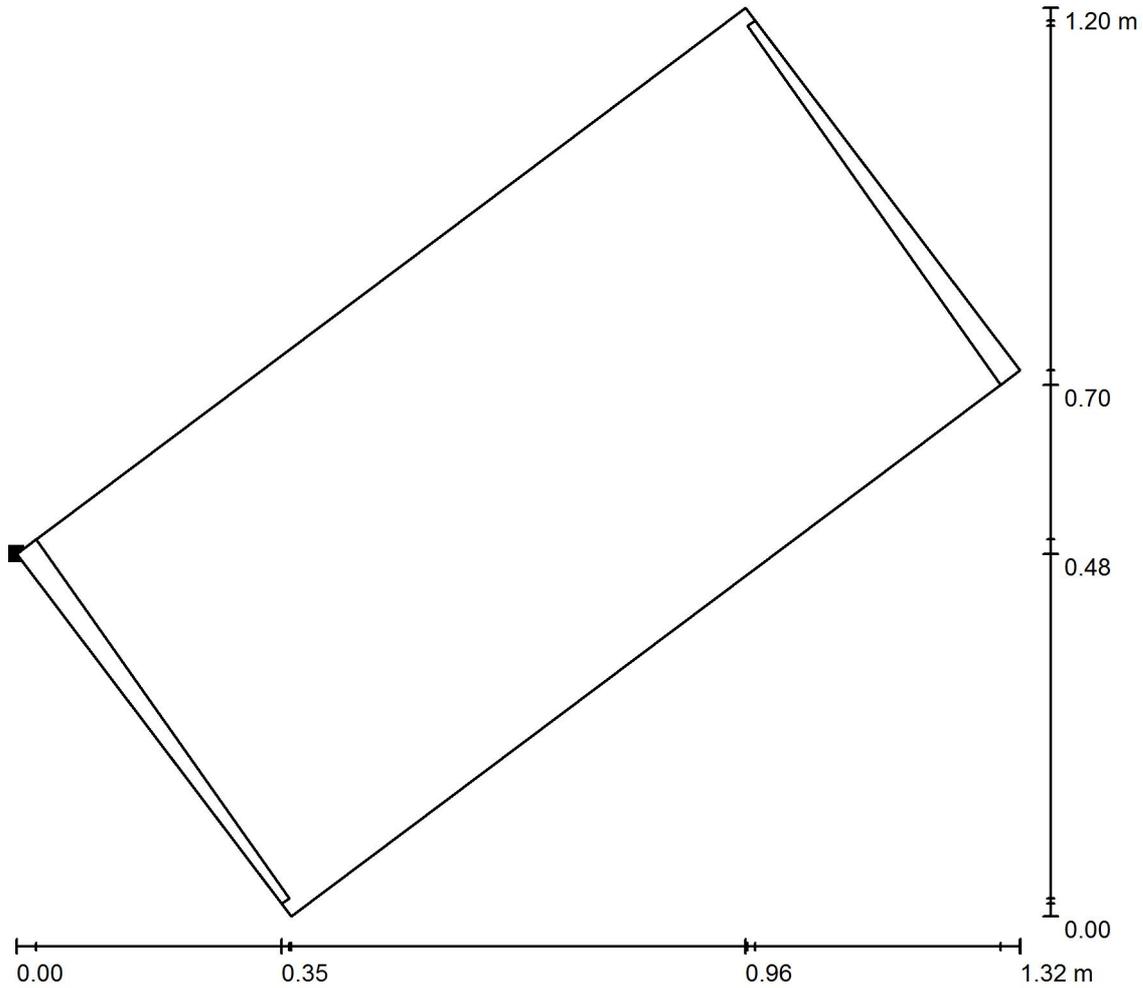
Min
/

Max
/



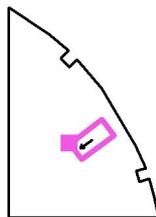
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 10

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(1.809 m, 2.227 m, 0.700 m)



Trama: 5 x 9 Puntos

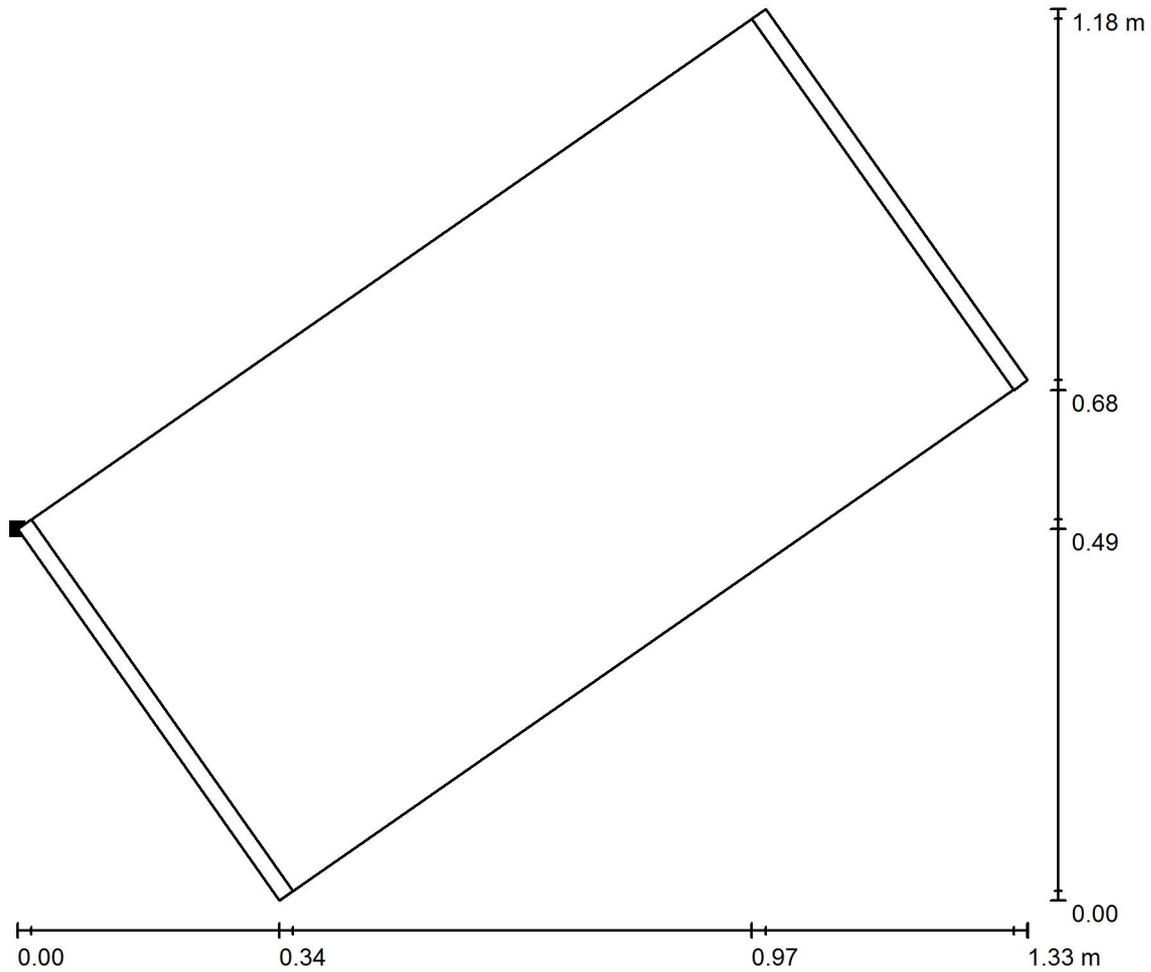
Min
/

Max
/



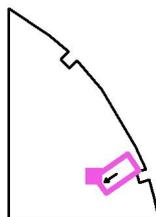
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 10

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(2.545 m, 1.257 m, 0.700 m)



Trama: 5 x 9 Puntos

Min
/

Max
/