

Pablo VI

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 07.01.2017
Proyecto elaborado por: UNELCA



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Índice

Pablo VI

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	8
SAGELUX EVOLUTION EVO-400	
Hoja de datos de luminarias	10
SBP 05208994 JOLLY 01/A 150W MD	
Hoja de datos de luminarias	11
ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X54W/120/277MV SOBREP.PIRAM...	
Hoja de datos de luminarias	12
ELECTROCONTROL HERMETICA 2X54W T5 1220094 FLUORESCENTE LINEAL T5	
Hoja de datos de luminarias	13
ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAM...	
Hoja de datos de luminarias	14
Panel SQ 18W	
Hoja de datos de luminarias	15
Comedor	
Lista de luminarias	16
Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Área anti-pánico Comedor	
Isolíneas (E, perpendicular)	17
Escena de luz General	
Resumen	18
Superficies del local	
Comedor	
Isolíneas (E, perpendicular)	19
Comedor UGR	
Isolíneas (UGR)	20
Baño Portería	
Lista de luminarias	21
Escenas de luz	
Escena de luz General	
Resumen	22
Superficies del local	
Baño Portería UGR	
Isolíneas (UGR)	23
Portería	
Lista de luminarias	24
Escenas de luz	
Escena de luz General	
Resumen	25
Superficies del local	
Portería UGR	
Isolíneas (UGR)	26
Enfermería	
Lista de luminarias	27
Escenas de luz	
Escena de luz General	
Resumen	28
Superficies del local	
Enfermería UGR	
Isolíneas (UGR)	29



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Índice

Contaduría	
Lista de luminarias	30
Escenas de luz	
Escena de luz General	
Resumen	31
Superficies del local	
Contaduria UGR	
Isolíneas (UGR)	32
Coordinación	
Lista de luminarias	33
Escenas de luz	
Escena de luz General	
Resumen	34
Superficies del local	
Cordinacion UGR	
Isolíneas (UGR)	35
Cocina	
Lista de luminarias	36
Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Via de evacuación Cocina	
Isolíneas (E)	37
Escena de luz General	
Resumen	38
Superficies del local	
Cocina 1	
Isolíneas (E, perpendicular)	39
Cocina 2	
Isolíneas (E, perpendicular)	40
Cocina UGR 1	
Isolíneas (UGR)	41
Cocina UGR 2	
Isolíneas (UGR)	42
Pasillo1 P1 y P2	
Lista de luminarias	43
Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Via de evacuación Pasillo 1	
Isolíneas (E)	44
Escena de luz General	
Resumen	45
Biblioteca	
Lista de luminarias	46
Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Área anti-pánico Biblioteca	
Isolíneas (E, perpendicular)	47
Escena de luz General	
Resumen	48
Baño1 1P y P2	
Lista de luminarias	49



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Índice

Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Via de evacuación Baño 1	
Isolíneas (E)	50
Escena de luz General	
Resumen	51
Baño 2 1P y P2	
Lista de luminarias	52
Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Via de evacuación Baño 2	
Isolíneas (E)	53
Escena de luz General	
Resumen	54
Aulas 1-12	
Lista de luminarias	55
Escenas de luz	
Escena de luz General	
Resumen	56
Rendering (procesado) en 3D	57
Superficies del local	
Tablero	
Isolíneas (E, perpendicular)	58
Aula UGR	
Isolíneas (UGR)	59
Baños 3 1P y 2P	
Lista de luminarias	60
Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Via de evacuación Baño 1	
Isolíneas (E)	61
Via de evacuación Baño 2	
Isolíneas (E)	62
Escena de luz General	
Resumen	63
Superficies del local	
Baño 1	
Isolíneas (E, perpendicular)	64
Baño 2	
Isolíneas (E, perpendicular)	65
Discapacitado	
Isolíneas (E, perpendicular)	66
Baño1 UGR	
Isolíneas (UGR)	67
Baño 2 UGR	
Isolíneas (UGR)	68
Discapacitado UGR	
Isolíneas (UGR)	69
Laboratorio	
Lista de luminarias	70
Escenas de luz	



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Índice

Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Área anti-pánico Laboratorio	
Isolíneas (E, perpendicular)	71
Escena de luz General	
Resumen	72
Rendering (procesado) en 3D	73
Superficies del local	
Deposito 1	
Isolíneas (E, perpendicular)	74
Deposito 2	
Isolíneas (E, perpendicular)	75
Laboratorio	
Isolíneas (E, perpendicular)	76
TABLERO	
Isolíneas (E, perpendicular)	77
Laboratorio	
Isolíneas (UGR)	78
Secretaria	
Lista de luminarias	79
Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Área anti-pánico Secretaria	
Isolíneas (E, perpendicular)	80
Escena de luz General	
Resumen	81
Rectoria	
Lista de luminarias	82
Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Área anti-pánico Rectoria	
Isolíneas (E, perpendicular)	83
Escena de luz General	
Resumen	84
Superficies del local	
Rectoria	
Isolíneas (E, perpendicular)	85
Sala de profesores	
Lista de luminarias	86
Escenas de luz	
Escena de luz de Emergencia	
Superficies del local	
Área anti-pánico Sala de Profesores	
Isolíneas (E, perpendicular)	87
Escena de luz General	
Resumen	88
Superficies del local	
Salon de profesores	
Isolíneas (E, perpendicular)	89
Cocina	
Isolíneas (E, perpendicular)	90
Baño 1	



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Índice

	Isolíneas (E, perpendicular)	91
Baño 2		
	Isolíneas (E, perpendicular)	92
Salon de profesores UGR		
	Isolíneas (UGR)	93
Pasillo2 P1		
	Lista de luminarias	94
Escenas de luz		
Escena de luz de Emergencia		
Superficies del local		
Via de evacuación Pasillo		
	Isolíneas (E)	95
Escena de luz General		
	Resumen	96
Escalera		
	Lista de luminarias	97
Escenas de luz		
Escena de luz de Emergencia		
Superficies del local		
Via de evacuación Escalera 1		
	Isolíneas (E)	98
Via de evacuación Descanso		
	Isolíneas (E)	99
Via de evacuación Escalera 2		
	Isolíneas (E)	100
Escena de luz General		
Superficies del local		
Escalera 1		
	Isolíneas (E, perpendicular)	101
Descanso Escalera		
	Isolíneas (E, perpendicular)	102
Pasillo Cocina		
	Lista de luminarias	103
Escenas de luz		
Escena de luz de Emergencia		
Superficies del local		
Via de evacuación Pasillo Cocina		
	Isolíneas (E)	104
Escena de luz General		
	Resumen	105
Rampa		
	Lista de luminarias	106
Escenas de luz		
Escena de luz General		
	Resumen	107
Superficies del local		
Descanso 1		
	Isolíneas (E, perpendicular)	108
Descanso 3		
	Isolíneas (E, perpendicular)	109
Descanso 6		
	Isolíneas (E, perpendicular)	110
Rampa 1		
	Isolíneas (E, perpendicular)	111



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Índice

Rampa 2	
Isolíneas (E, perpendicular)	112
Rampa 5	
Isolíneas (E, perpendicular)	113
Escena exterior 1	
Rendering (procesado) en 3D	114
Superficies exteriores	
Baloncesto 1 trama de cálculo (TA)	
Resumen	115
Isolíneas (E, perpendicular)	116

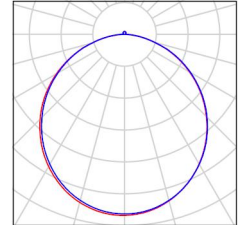


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Pablo VI / Lista de luminarias

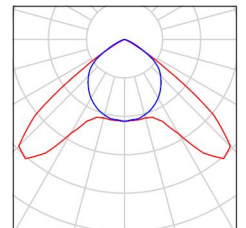
111 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



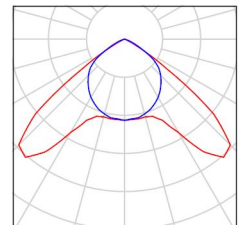
83 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5 F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de corrección 1.000).

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



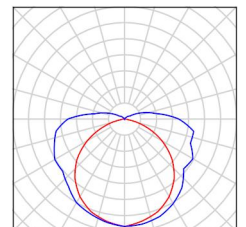
2 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X54W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 6394 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8920 lm
Potencia de las luminarias: 108.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070235 19 PHILIPS ALTO F54T5 841 HO -Flujo: 7127 lm (Factor de corrección 1.000).

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



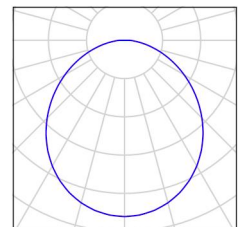
19 Pieza ELECTROCONTROL HERMETICA 2X54W T5 1220094 FLUORESCENTE LINEAL T5
N° de artículo: HERMETICA 2X54W T5
Flujo luminoso (Luminaria): 5357 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7828 lm
Potencia de las luminarias: 106.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 89
Código CIE Flux: 38 65 85 89 68
Lámpara: 1 x 1220094 19 (Factor de corrección 1.000).

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



32 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100

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



Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

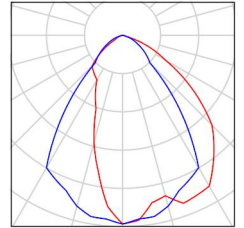


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Pablo VI / Lista de luminarias

7 Pieza SBP 05208994 JOLLY 01/A 150W MD
N° de artículo: 05208994
Flujo luminoso (Luminaria): 10498 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13250 lm
Potencia de las luminarias: 147.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 64 93 100 100 79
Lámpara: 1 x MD 150 (Factor de corrección 1.000).

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

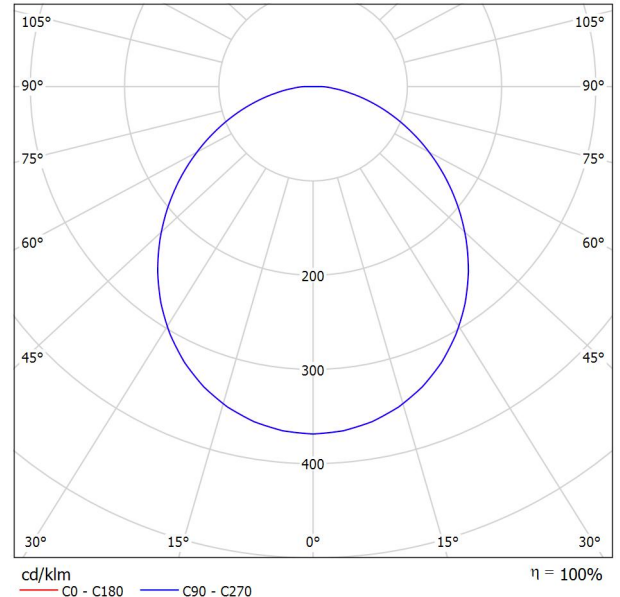


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

SAGELUX EVOLUTION EVO-400 / 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: 48 79 95 100 100

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
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	25.9	27.2	26.2	27.5	27.7	25.9	27.2	26.2	27.5	27.7
	3H	27.4	28.6	27.8	28.9	29.2	27.4	28.6	27.8	28.9	29.2
	4H	28.1	29.2	28.4	29.5	29.8	28.1	29.2	28.4	29.5	29.8
	6H	28.6	29.6	28.9	29.9	30.2	28.6	29.6	28.9	29.9	30.2
	8H	28.8	29.8	29.1	30.1	30.4	28.8	29.8	29.1	30.1	30.4
	12H	28.9	29.9	29.3	30.2	30.5	28.9	29.9	29.3	30.2	30.5
4H	2H	26.6	27.7	26.9	28.0	28.3	26.6	27.7	26.9	28.0	28.3
	3H	28.3	29.2	28.7	29.6	29.9	28.3	29.2	28.7	29.6	29.9
	4H	29.1	29.9	29.4	30.3	30.6	29.1	29.9	29.4	30.3	30.6
	6H	29.7	30.4	30.1	30.8	31.2	29.7	30.4	30.1	30.8	31.2
	8H	29.9	30.6	30.4	31.0	31.4	29.9	30.6	30.4	31.0	31.4
	12H	30.2	30.8	30.6	31.2	31.6	30.2	30.8	30.6	31.2	31.6
8H	4H	29.4	30.1	29.8	30.4	30.9	29.4	30.1	29.8	30.4	30.9
	6H	30.2	30.7	30.6	31.2	31.6	30.2	30.7	30.6	31.2	31.6
	8H	30.5	31.0	31.0	31.5	31.9	30.5	31.0	31.0	31.5	31.9
	12H	30.8	31.3	31.3	31.7	32.2	30.8	31.3	31.3	31.7	32.2
	4H	29.4	30.0	29.8	30.4	30.9	29.4	30.0	29.8	30.4	30.9
	6H	30.2	30.7	30.7	31.2	31.7	30.2	30.7	30.7	31.2	31.7
8H	30.7	31.1	31.1	31.6	32.1	30.7	31.1	31.1	31.6	32.1	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabla estándar Sumando de corrección		BK06 13.3					BK06 13.3				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 400lm Flujo luminoso total											

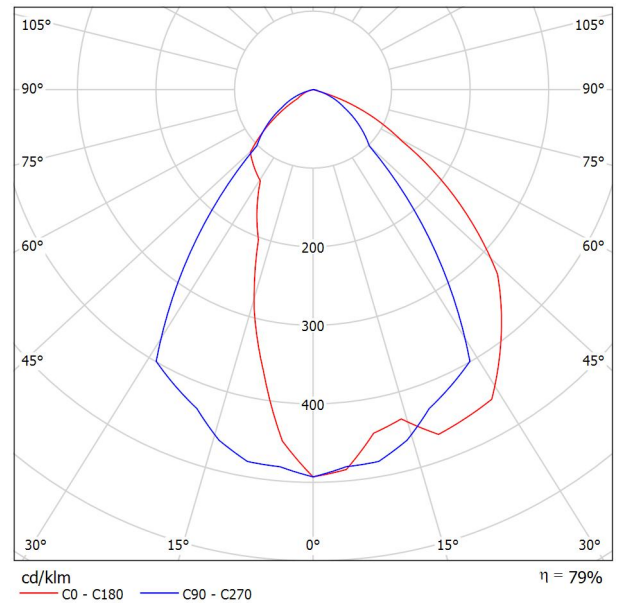


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

SBP 05208994 JOLLY 01/A 150W MD / 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: 64 93 100 100 79

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

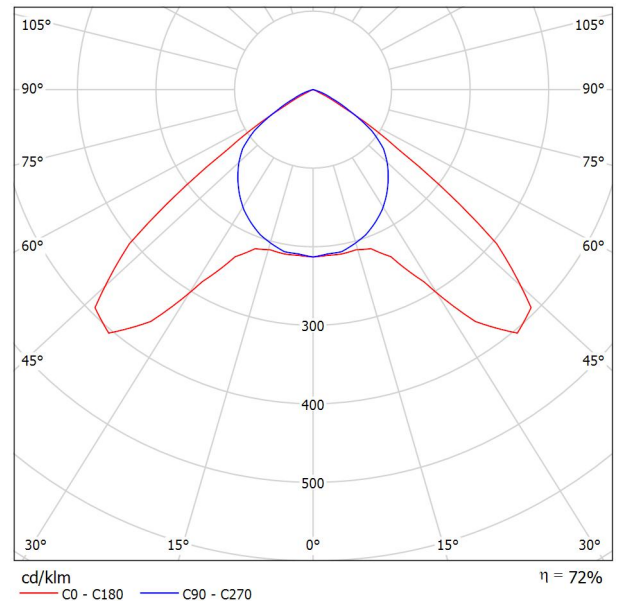


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X54W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C / 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: 50 94 100 100 72

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p 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	19.9	21.1	20.1	21.3	21.6	17.4	18.6	17.6	18.8	19.1	
	3H	19.7	20.8	20.0	21.1	21.3	17.4	18.5	17.7	18.8	19.0	
	4H	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	17.4	18.4	17.7	18.7	18.9	
	6H	19.6	20.5	19.9	20.8	21.1	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8	
	8H	19.5	20.4	19.9	20.7	21.0	17.2	18.1	17.6	18.4	18.8	
	12H	19.5	20.3	19.8	20.6	21.0	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7	
4H	2H	20.0	21.0	20.3	21.3	21.5	17.9	18.9	18.3	19.2	19.5	
	3H	19.8	20.7	20.2	21.0	21.3	18.1	18.9	18.4	19.2	19.6	
	4H	19.8	20.5	20.1	20.8	21.2	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5	
	6H	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	
	8H	19.6	20.2	20.1	20.6	21.0	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	
	12H	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	
8H	4H	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	
	6H	19.6	20.1	20.0	20.5	20.9	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	
	8H	19.5	20.0	20.0	20.4	20.9	17.8	18.2	18.3	18.7	19.1	
	12H	19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	17.8	18.1	18.2	18.6	19.1	
	12H	4H	19.6	20.2	20.1	20.6	21.0	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2
		6H	19.5	20.0	20.0	20.4	20.9	17.8	18.2	18.3	18.7	19.1
8H		19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	17.8	18.1	18.2	18.6	19.1	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+1.6 / -2.4				+0.5 / -0.8						
S = 1.5H		+3.3 / -10.0				+2.4 / -4.3						
S = 2.0H		+5.1 / -20.0				+3.5 / -8.5						
Tabla estándar	BK00					BK01						
Sumando de corrección	0.3					-1.2						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 8920lm Flujo luminoso total												

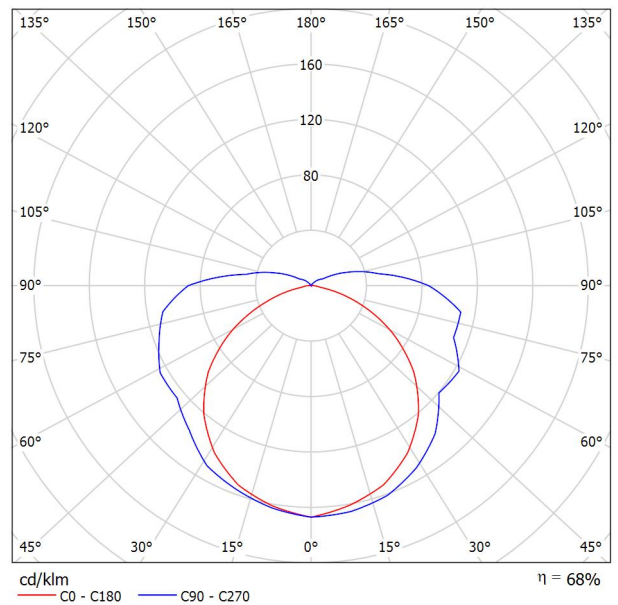


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

ELECTROCONTROL HERMETICA 2X54W T5 1220094 FLUORESCENTE LINEAL T5 / 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: 89
Código CIE Flux: 38 65 85 89 68

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

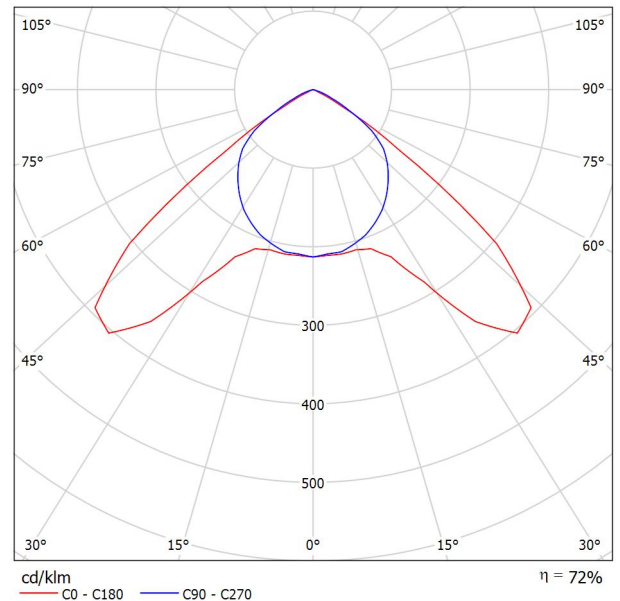


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C / 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: 50 94 100 100 72

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
p Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p 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	18.0	19.3	18.3	19.5	19.7	15.5	16.8	15.8	17.0	17.2
	3H	17.9	19.0	18.2	19.2	19.5	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2
	4H	17.8	18.8	18.1	19.1	19.4	15.5	16.6	15.9	16.8	17.1
	6H	17.7	17.7	18.1	19.0	19.3	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0
	8H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	15.4	16.3	15.8	16.6	16.9
4H	12H	17.7	18.5	18.0	18.8	19.2	15.4	16.2	15.8	16.6	16.9
	2H	18.1	19.2	18.5	19.4	19.7	16.1	17.1	16.4	17.4	17.7
	3H	18.0	18.8	18.4	19.2	19.5	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7
	4H	17.9	18.7	18.3	19.0	19.4	16.2	16.9	16.6	17.3	17.6
	6H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	16.1	16.8	16.5	17.1	17.5
8H	8H	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	16.1	16.7	16.5	17.1	17.5
	12H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.2	16.1	16.6	16.5	17.0	17.4
	4H	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	16.1	16.7	16.5	17.1	17.5
	6H	17.8	18.2	18.2	18.7	19.1	16.0	16.5	16.5	16.9	17.4
	8H	17.7	18.1	18.2	18.6	19.1	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3
12H	12H	17.7	18.0	18.2	18.5	19.0	15.9	16.3	16.4	16.8	17.3
	4H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.2	16.1	16.6	16.5	17.0	17.4
	6H	17.7	18.1	18.2	18.6	19.1	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3
	8H	17.7	18.0	18.2	18.5	19.0	15.9	16.3	16.4	16.8	17.3
	Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1.0H		+1.6 / -2.4					+0.5 / -0.8				
S = 1.5H		+3.3 / -10.0					+2.4 / -4.3				
S = 2.0H		+5.1 / -20.0					+3.5 / -8.5				
Tabla estándar		BK00					BK01				
Sumando de corrección		-1.5					-3.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5280lm Flujo luminoso total											

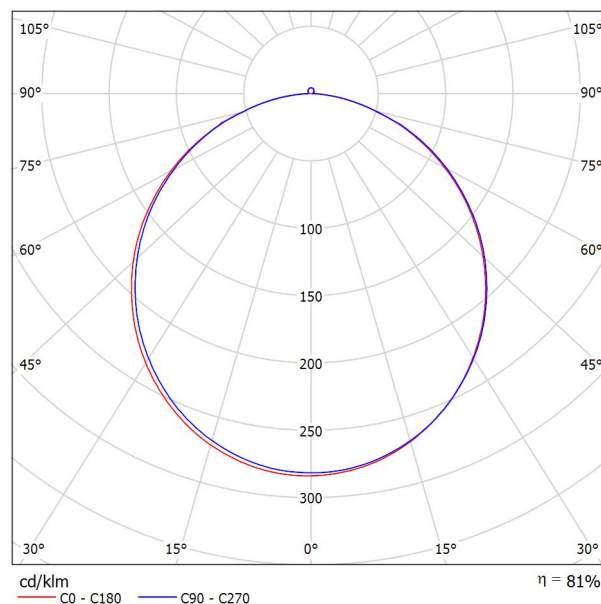


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Panel SQ 18W / 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: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81

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

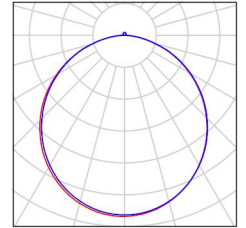


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Comedor / Lista de luminarias

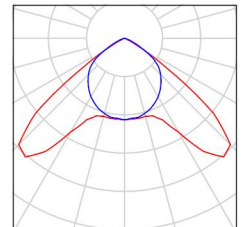
14 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



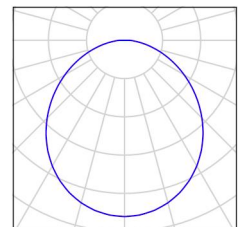
24 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5
IMPERIO 2X28W/120/277MV
SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2"
2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5
F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de corrección 1.000).

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



3 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

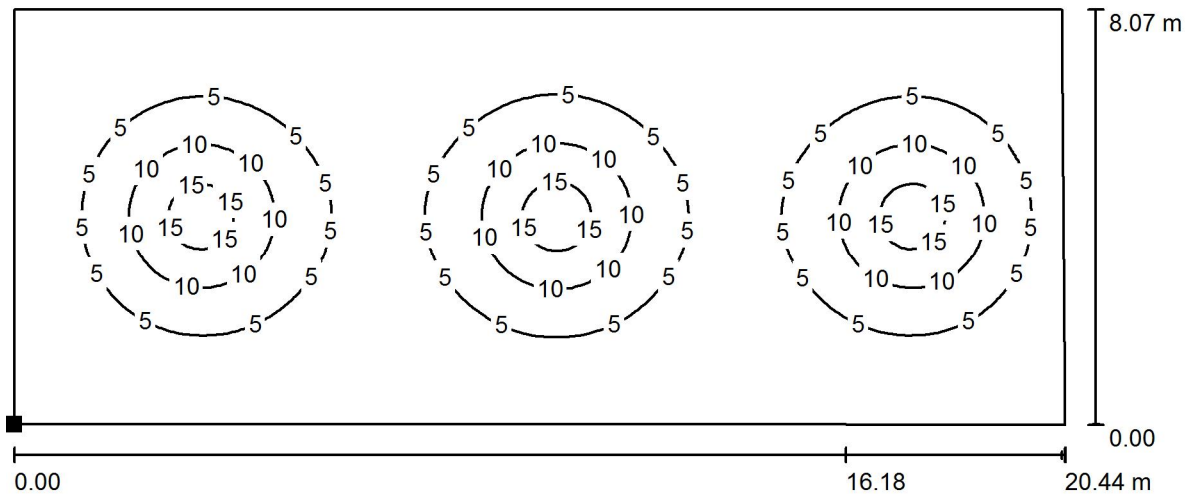
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





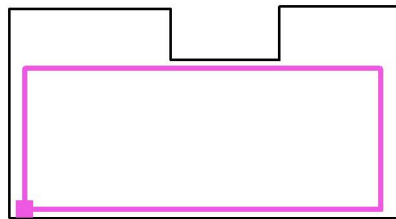
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Comedor / Escena de luz de Emergencia / Área anti-pánico Comedor / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 147

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(14.700 m, 61.621 m, 0.000 m)



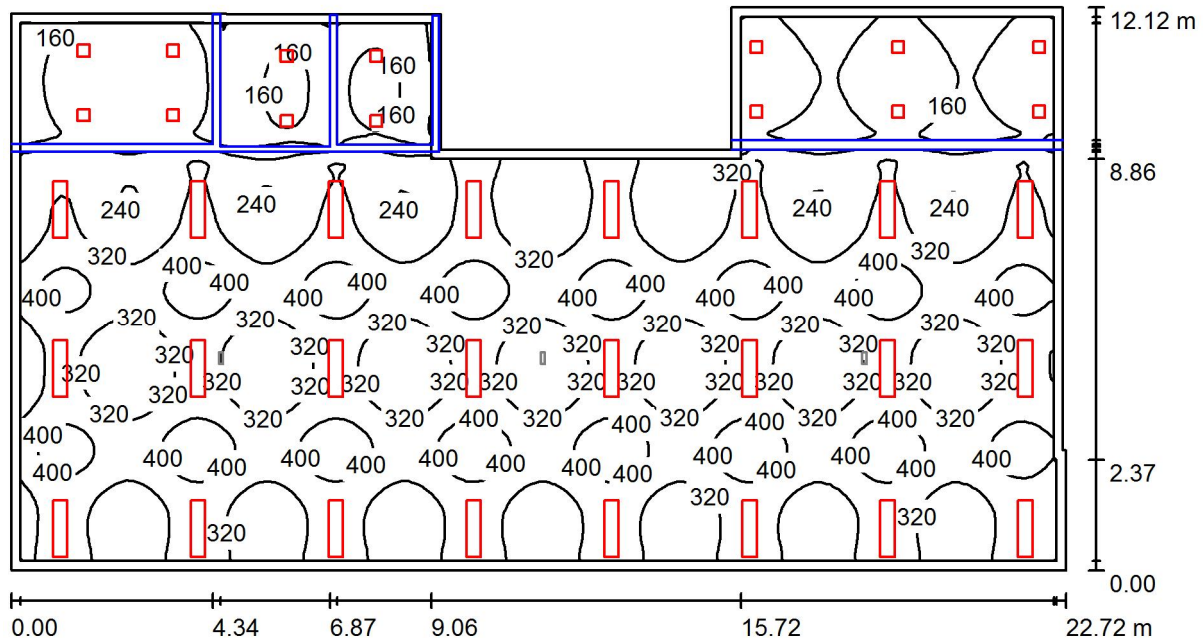
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.78	0.54	17	0.112	0.031



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Comedor / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:163

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	306	78	466	0.257
Suelo	20	269	24	385	0.091
Techo	70	58	10	3550	0.178
Paredes (11)	50	145	2.00	787	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

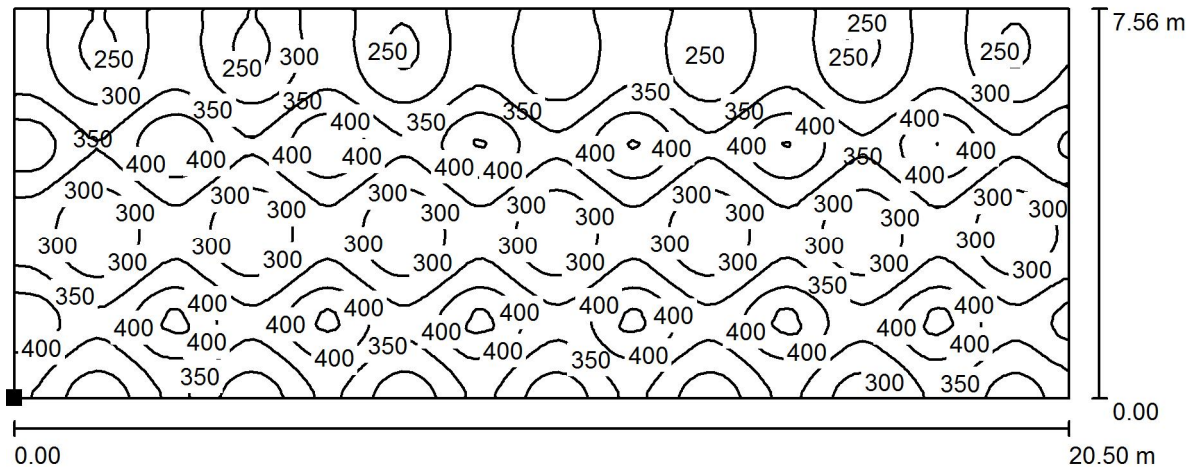
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	14	Panel SQ 18W (1.000) ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5	1254	1554	18.2
2	24	IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
Total:			108395	148477	1598.8

Valor de eficiencia energética: $6.29 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 254.30 m^2)



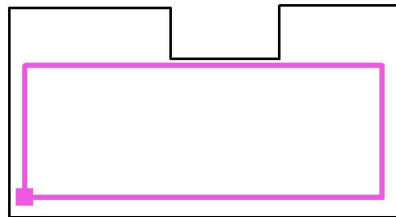
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Comedor / Escena de luz General / Comedor / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 147

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (14.700 m, 62.252 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
338

E_{min} [lx]
234

E_{max} [lx]
467

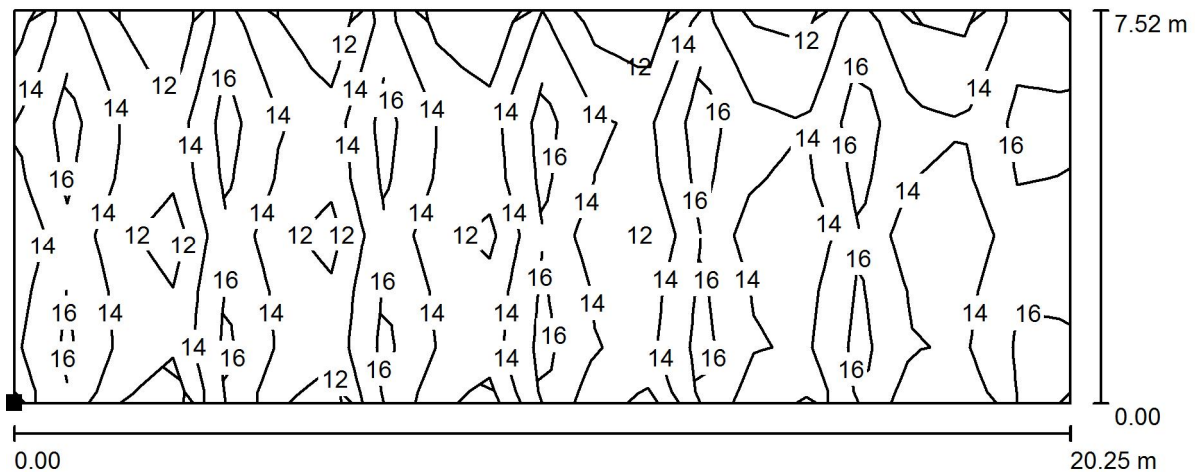
E_{min} / E_m
0.692

E_{min} / E_{max}
0.501



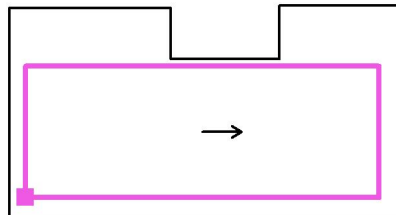
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Comedor / Escena de luz General / Comedor UGR / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 145

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(14.747 m, 62.252 m, 1.200 m)



Trama: 20 x 7 Puntos

Min
<10

Max
18

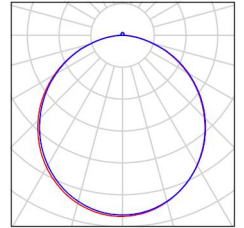


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baño Portería / Lista de luminarias

1 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000).

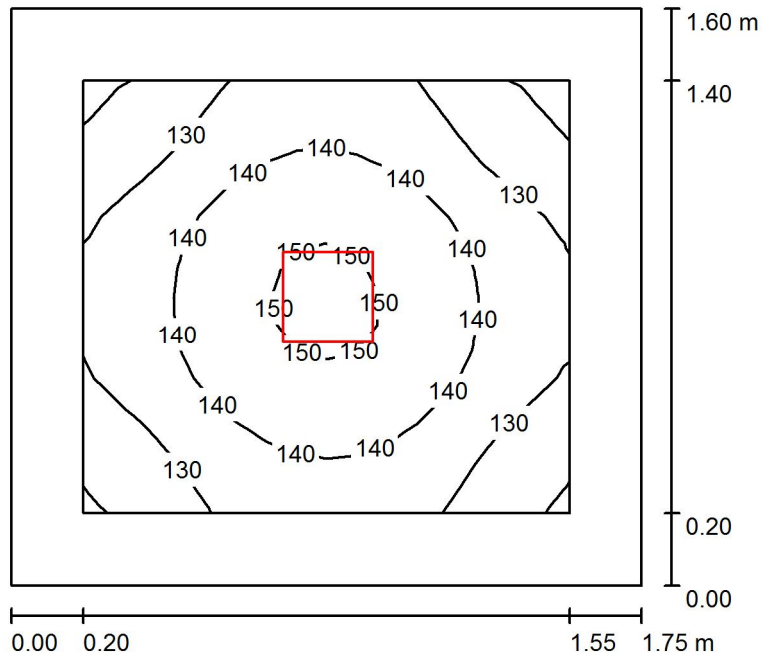
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baño Portería / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:21

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	137	116	152	0.851
Suelo	20	75	63	83	0.845
Techo	70	55	33	2262	0.612
Paredes (4)	50	87	34	204	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 16 x 16 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	Panel SQ 18W (1.000)	1254	1554	18.2
Total:			1254	1554	18.2

Valor de eficiencia energética: $6.50 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2.80 m^2)



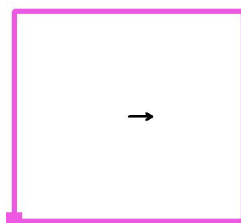
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baño Portería / Escena de luz General / Baño Porteria UGR / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 13

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(2.227 m, 47.972 m, 1.200 m)



Trama: 2 x 2 Puntos

Min
/

Max
/

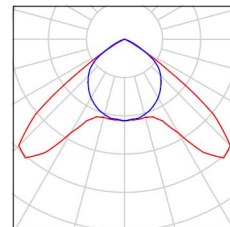


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Portería / Lista de luminarias

1 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5
IMPERIO 2X28W/120/277MV
SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2"
2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5
F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de
corrección 1.000).

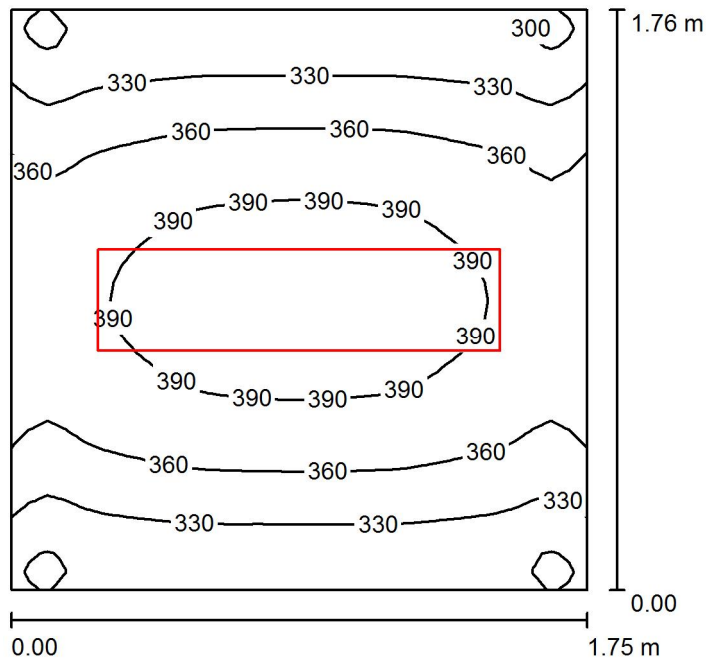
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Portería / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:23

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	358	277	404	0.773
Suelo	20	206	165	230	0.805
Techo	70	99	24	137	0.243
Paredes (4)	50	248	76	886	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

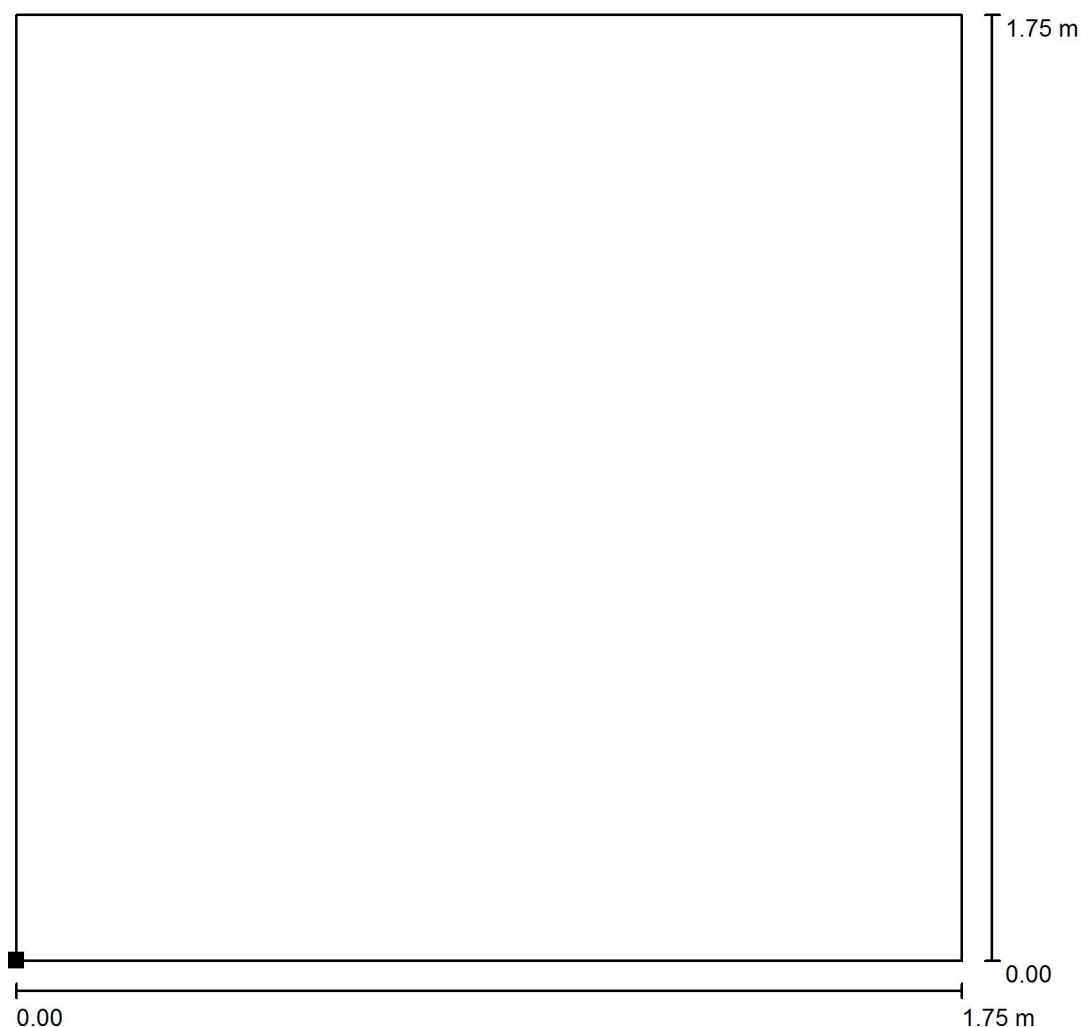
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
Total:			3785	5280	56.0

Valor de eficiencia energética: $18.15 \text{ W/m}^2 = 5.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.09 m^2)

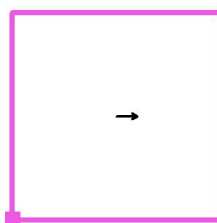


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Portería / Escena de luz General / Porteria UGR / Isolíneas (UGR)



Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(2.221 m, 49.729 m, 1.200 m)



Escala 1 : 14

Trama: 2 x 2 Puntos

Min
/

Max
/

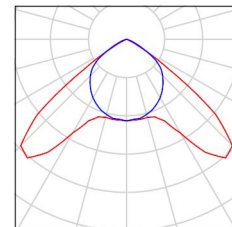


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Enfermería / Lista de luminarias

3 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5
IMPERIO 2X28W/120/277MV
SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2"
2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5
F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de
corrección 1.000).

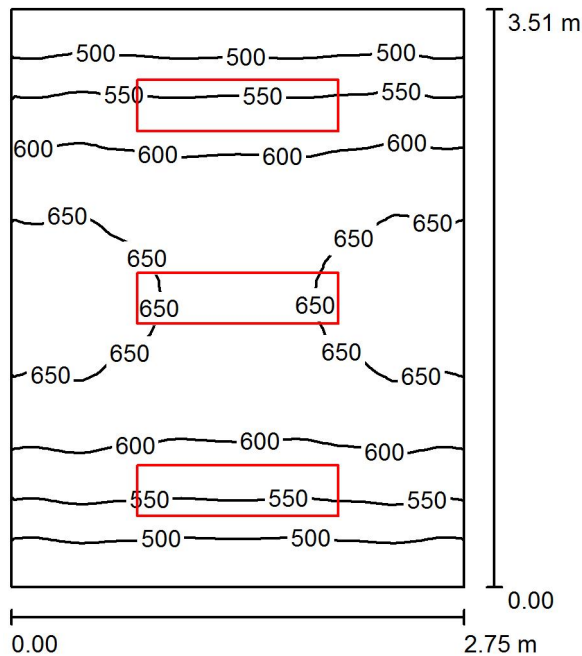
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Enfermería / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	585	453	673	0.774
Suelo	20	396	320	444	0.809
Techo	70	110	21	155	0.193
Paredes (4)	50	322	78	754	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

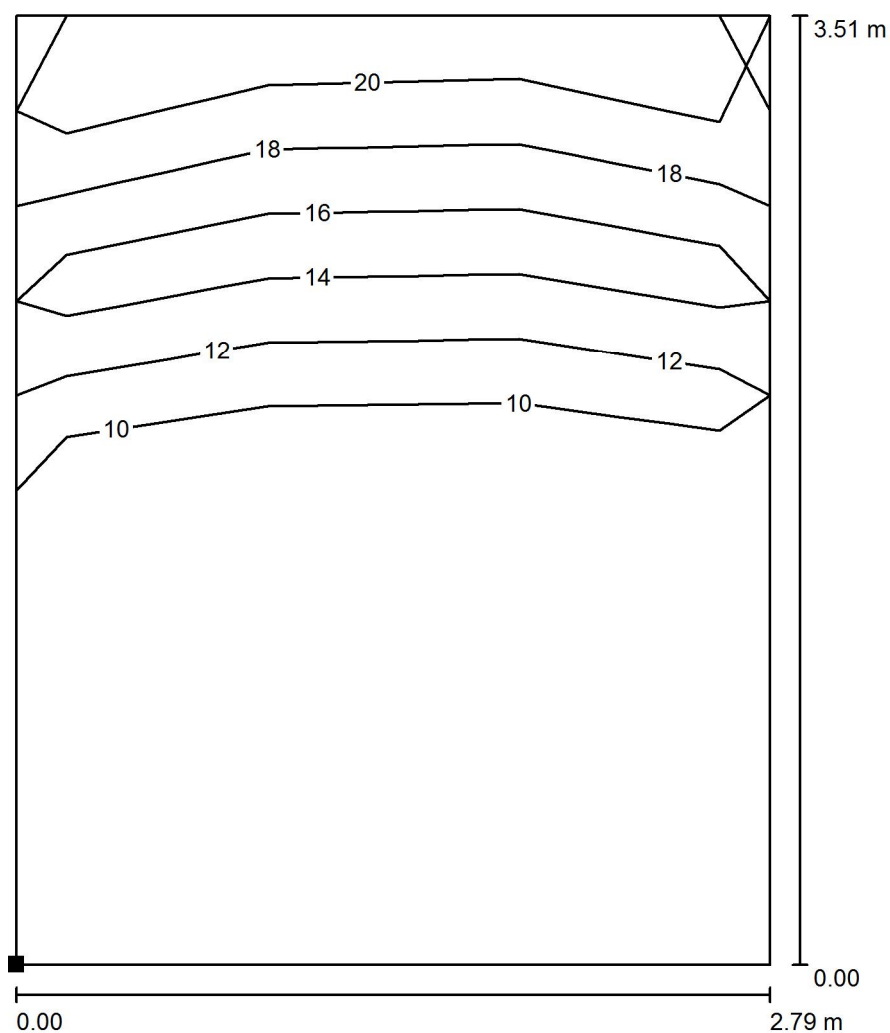
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
Total:			11355	15840	168.0

Valor de eficiencia energética: $17.39 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.66 m^2)

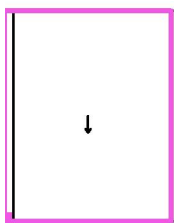


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Enfermería / Escena de luz General / Enfermeria UGR / Isolíneas (UGR)



Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(3.977 m, 47.972 m, 1.200 m)



Escala 1 : 28

Trama: 2 x 3 Puntos

Min
/

Max
16

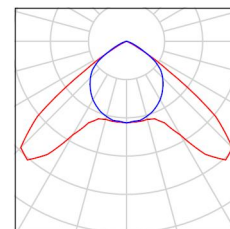


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Contaduría / Lista de luminarias

3 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5
IMPERIO 2X28W/120/277MV
SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2"
2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5
F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de
corrección 1.000).

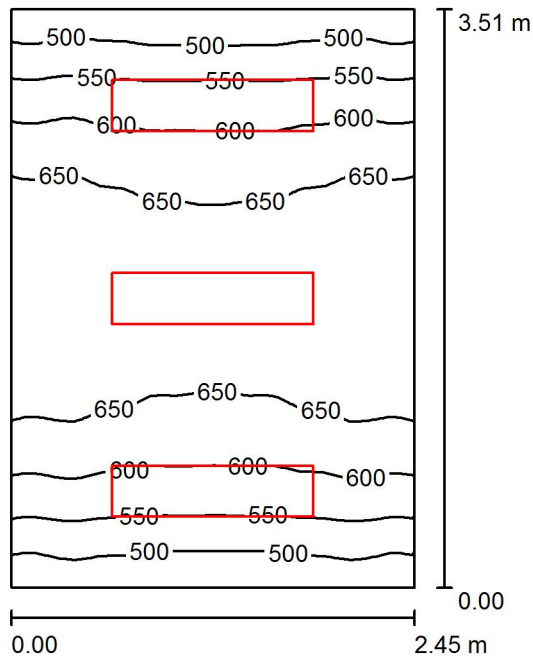
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Contaduría / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	607	470	698	0.774
Suelo	20	406	321	461	0.791
Techo	70	119	24	171	0.199
Paredes (4)	50	353	85	769	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

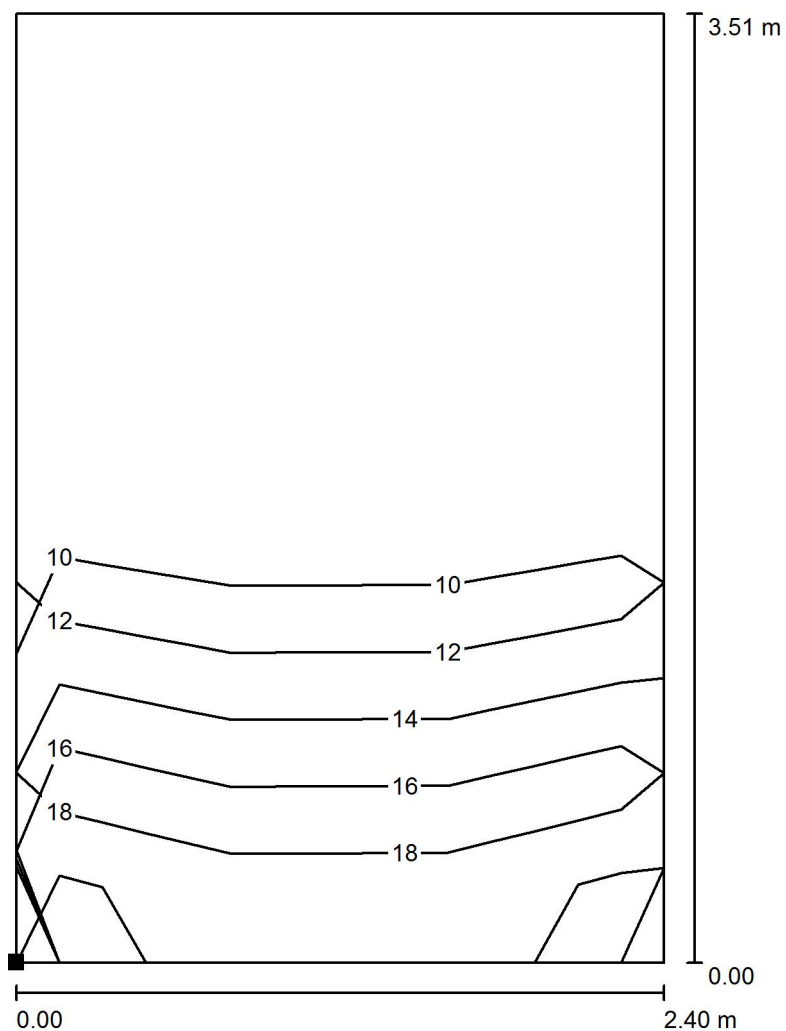
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
Total:			11355	15840	168.0

Valor de eficiencia energética: $19.52 \text{ W/m}^2 = 3.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.60 m^2)

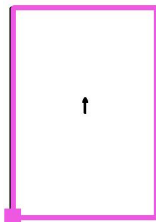


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Contaduría / Escena de luz General / Contaduría UGR / Isolíneas (UGR)



Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(7.065 m, 47.972 m, 1.200 m)



Escala 1 : 28

Trama: 2 x 3 Puntos

Min
/

Max
15

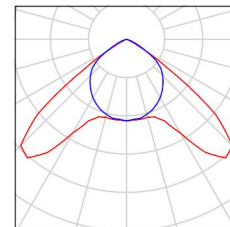


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Coordinación / Lista de luminarias

3 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5
IMPERIO 2X28W/120/277MV
SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2"
2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5
F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de
corrección 1.000).

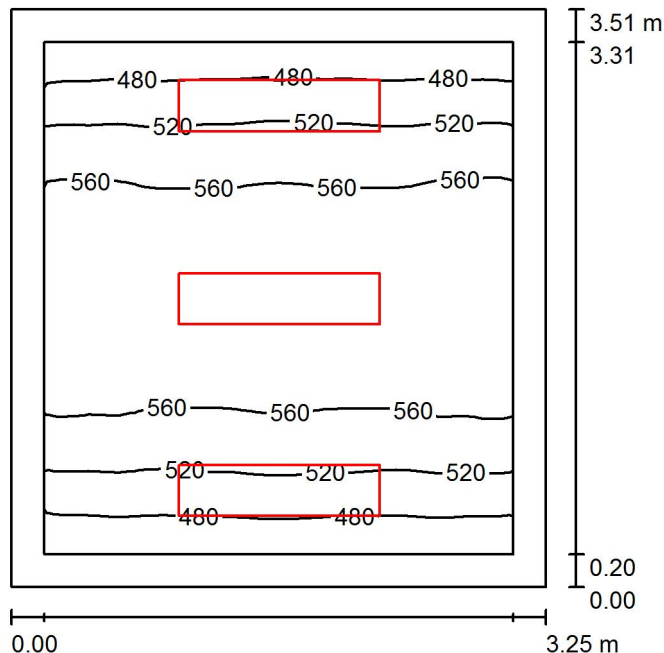
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Coordinación / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	541	450	606	0.832
Suelo	20	363	293	417	0.807
Techo	70	95	18	134	0.193
Paredes (4)	50	275	67	740	/

Plano útil:	UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Altura: 0.850 m	Pared izq	18	16	
Trama: 32 x 32 Puntos	Pared inferior	18	16	
Zona marginal: 0.200 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Lista de piezas - Luminarias

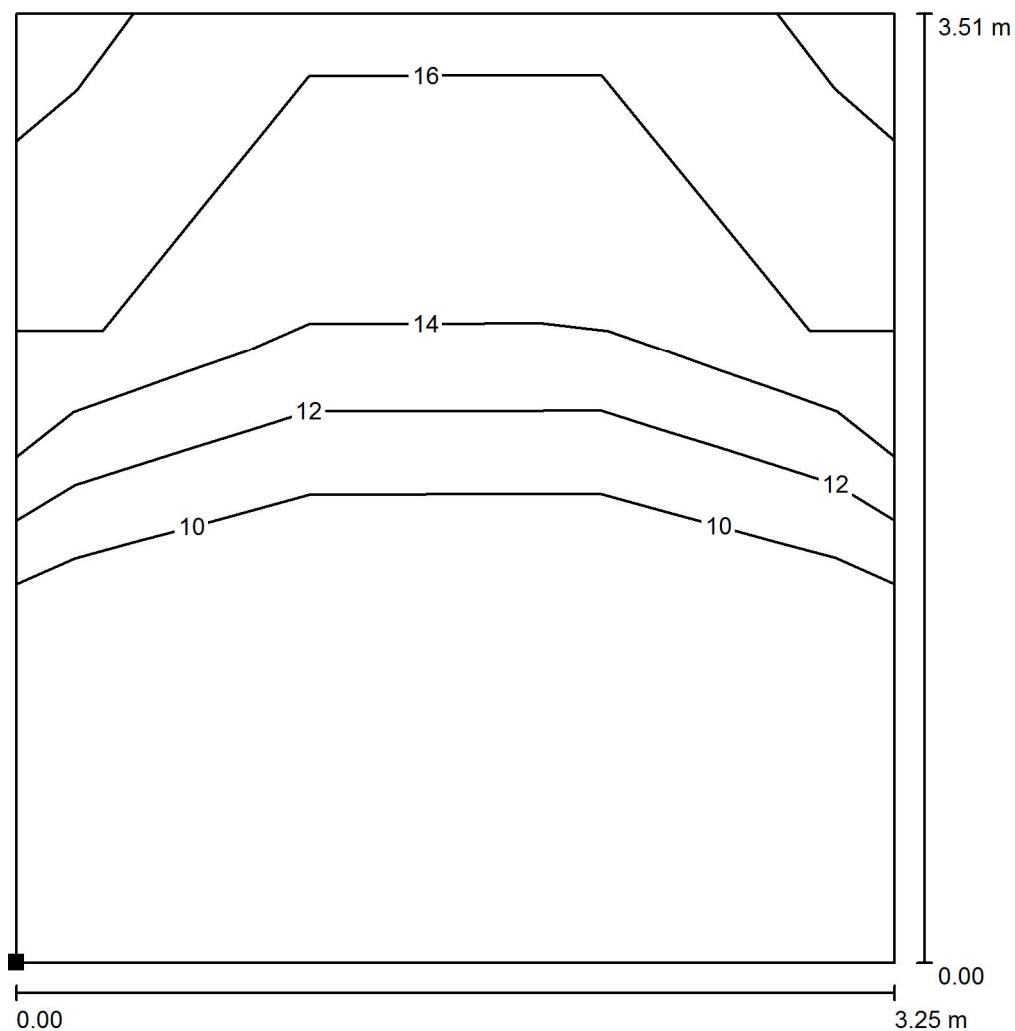
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
Total:			11355	15840	168.0

Valor de eficiencia energética: $14.72 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.41 m^2)

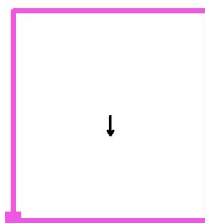


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Coordinación / Escena de luz General / Cordinacion UGR / Isolíneas (UGR)



Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(9.627 m, 47.972 m, 1.200 m)



Escala 1 : 28

Trama: 3 x 3 Puntos

Min
/

Max
17

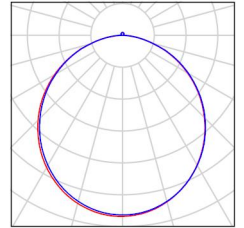


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Cocina / Lista de luminarias

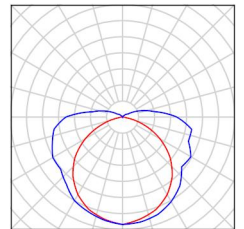
10 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



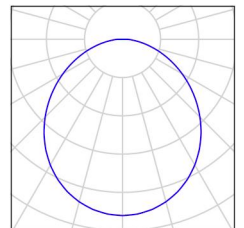
6 Pieza ELECTROCONTROL HERMETICA 2X54W T5
1220094 FLUORESCENTE LINEAL T5
N° de artículo: HERMETICA 2X54W T5
Flujo luminoso (Luminaria): 5357 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7828 lm
Potencia de las luminarias: 106.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 89
Código CIE Flux: 38 65 85 89 68
Lámpara: 1 x 1220094 19 (Factor de corrección 1.000).

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



2 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

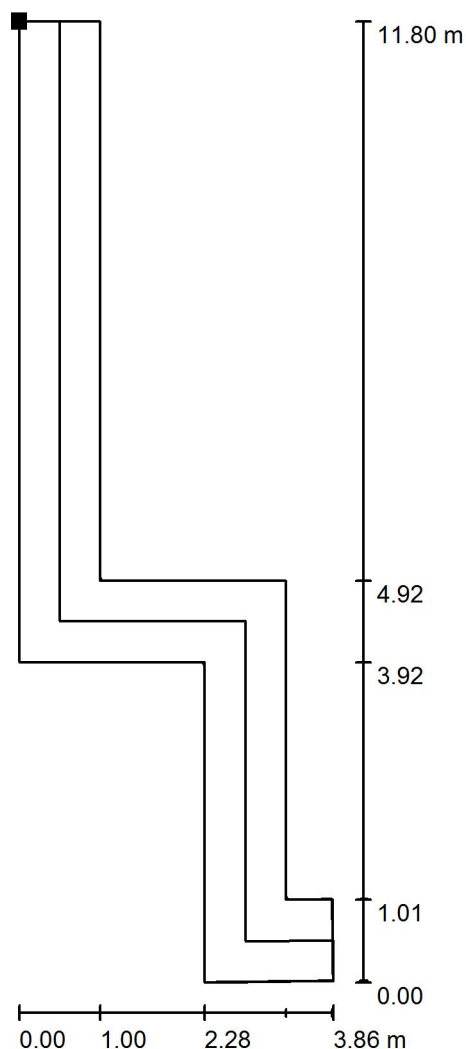
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



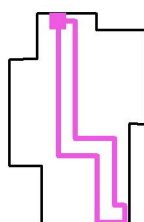


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Cocina / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Cocina / Isolíneas (E)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (8.782 m, 72.581 m, 0.000 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 93

Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
8.15

E_{min} [lx]
2.28

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.280

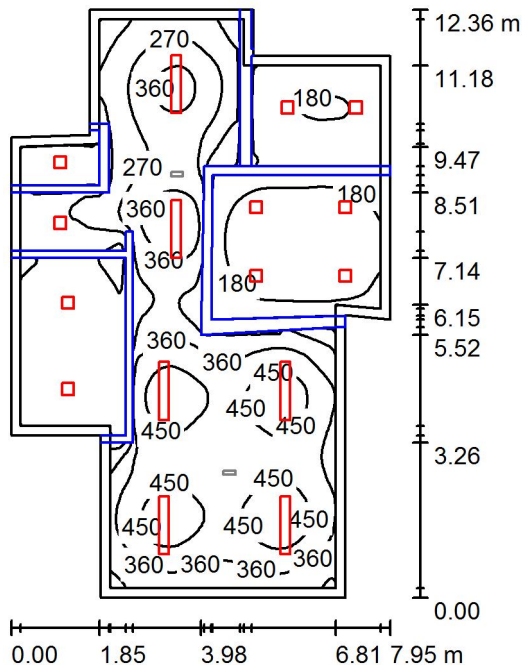
E_{min} / E_{max}
0.136

Línea media: E_{min} : 2.93 lx, E_{min} / E_{max} : 0.17 (1 : 5.75).



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Cocina / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:159

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	276	70	509	0.255
Suelo	20	191	7.54	376	0.039
Techo	70	90	6.93	11225	0.077
Paredes (12)	50	145	1.79	517	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

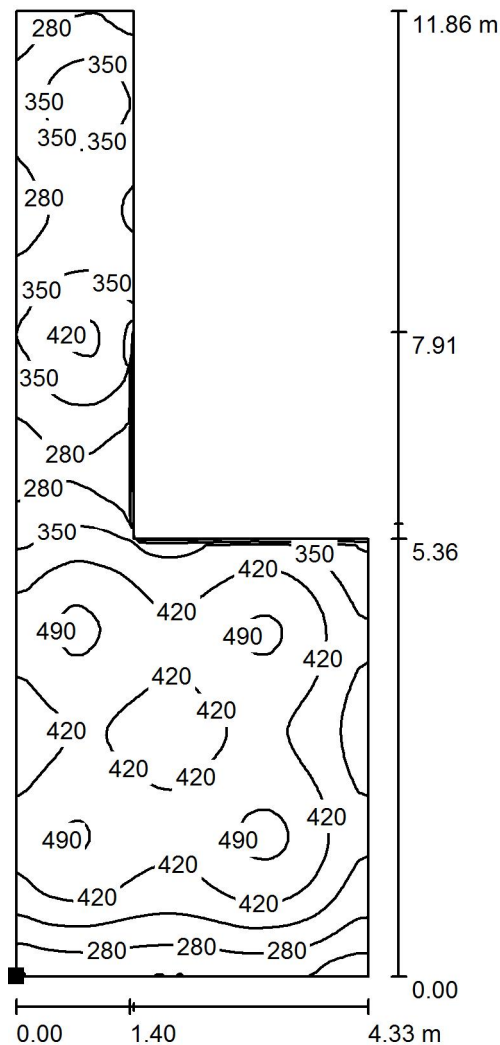
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	10	Panel SQ 18W (1.000)	1254	1554	18.2
2	6	ELECTROCONTROL HERMETICA 2X54W T5 1220094 FLUORESCENTE LINEAL T5 (1.000)	5357	7828	106.7
Total:			44685	62509	822.2

Valor de eficiencia energética: $10.40 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 79.09 m^2)



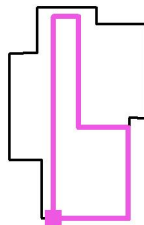
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Cocina / Escena de luz General / Cocina 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 93

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (8.500 m, 60.644 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
381

E_{min} [lx]
167

E_{max} [lx]
508

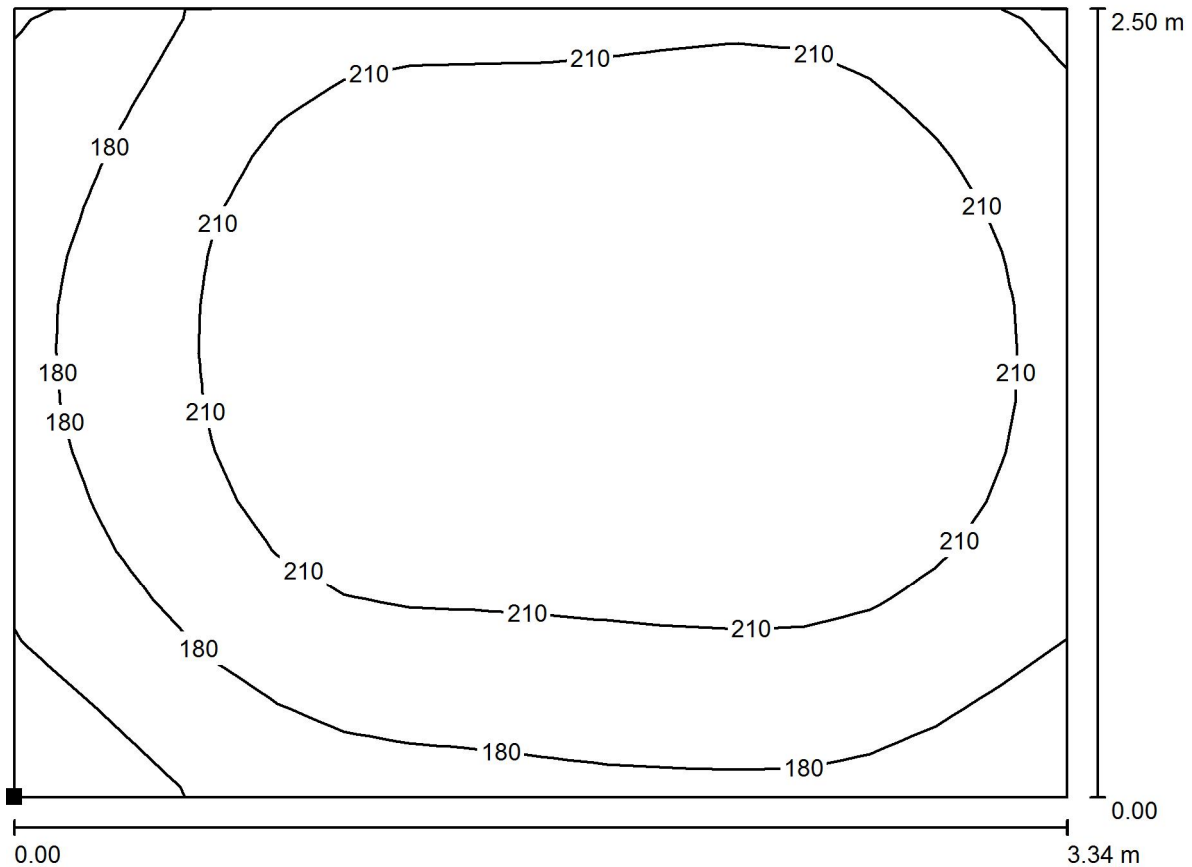
E_{min} / E_m
0.438

E_{min} / E_{max}
0.329



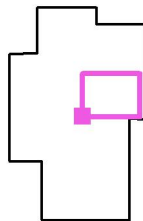
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Cocina / Escena de luz General / Cocina 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 24

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(10.194 m, 66.700 m, 0.850 m)



Trama: 16 x 16 Puntos

E_m [lx]
206

E_{min} [lx]
127

E_{max} [lx]
238

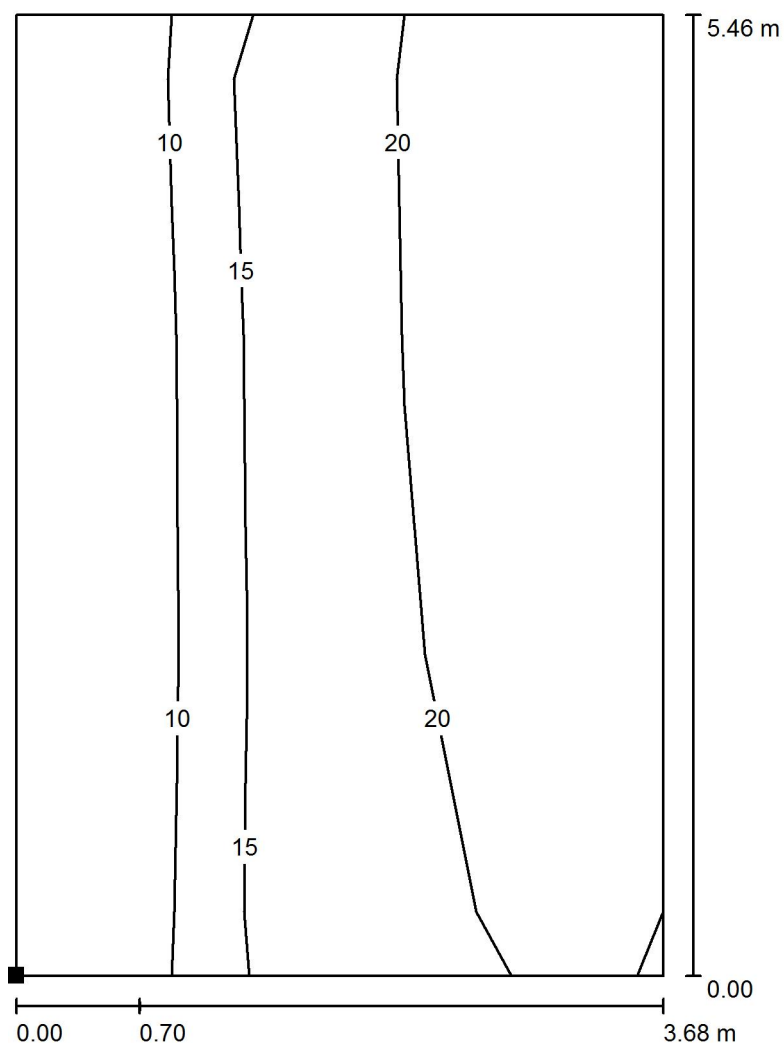
E_{min} / E_m
0.616

E_{min} / E_{max}
0.533



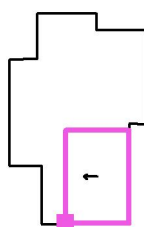
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Cocina / Escena de luz General / Cocina UGR 1 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 43

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(9.200 m, 60.737 m, 1.200 m)



Trama: 3 x 5 Puntos

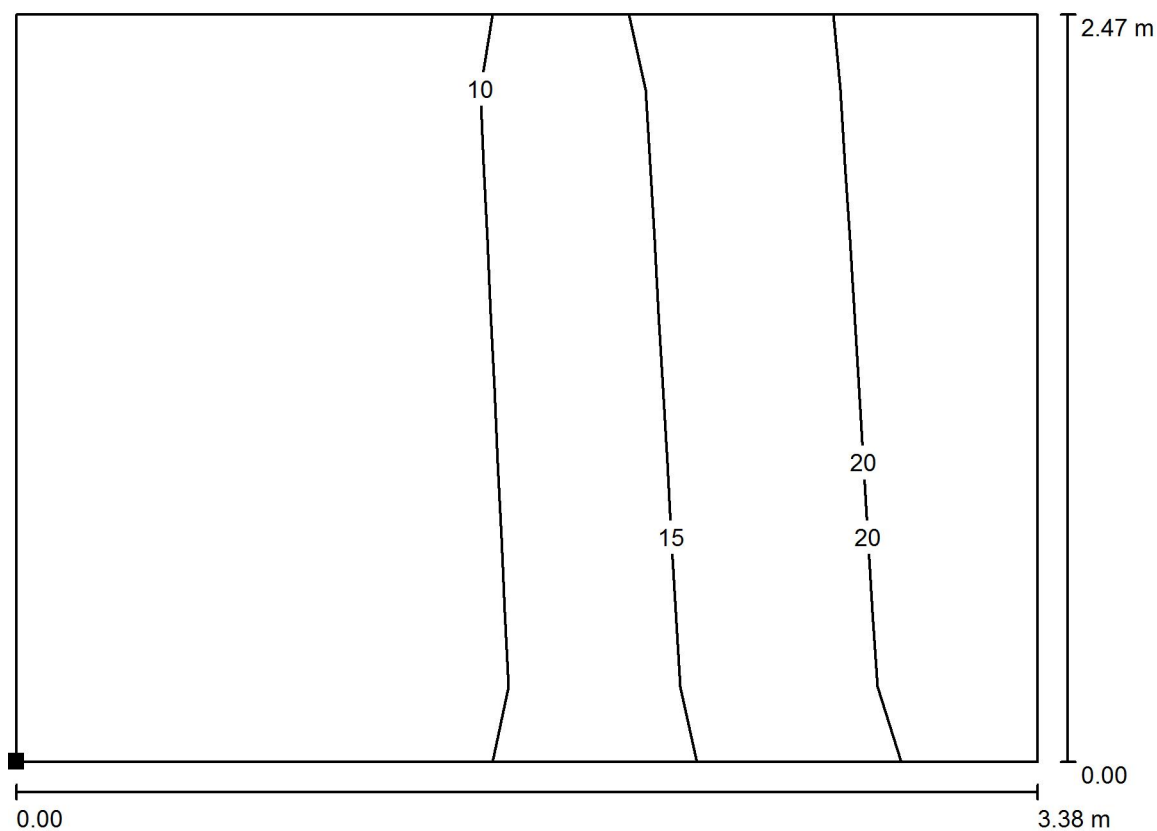
Min
/

Max
22



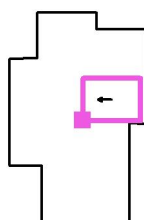
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Cocina / Escena de luz General / Cocina UGR 2 / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 25

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(10.200 m, 66.728 m, 1.200 m)



Trama: 3 x 2 Puntos

Min
/

Max
20

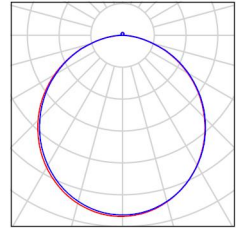


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Pasillo1 P1 y P2 / Lista de luminarias

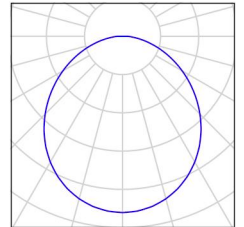
19 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



6 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

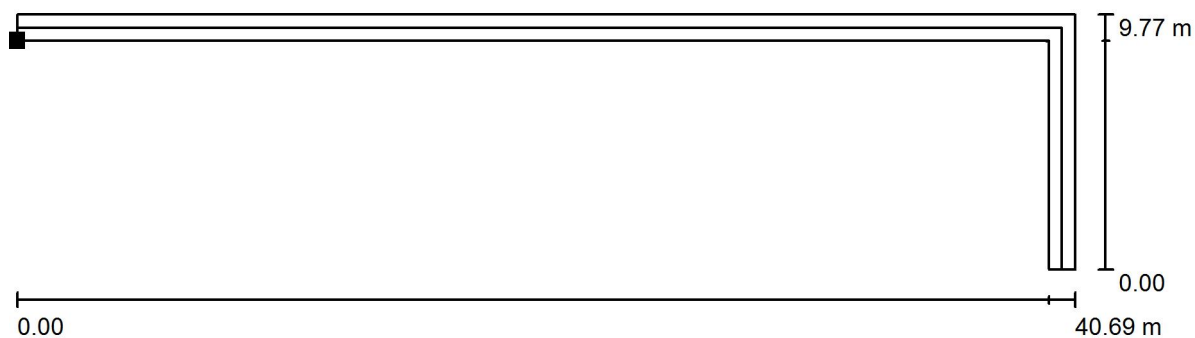
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



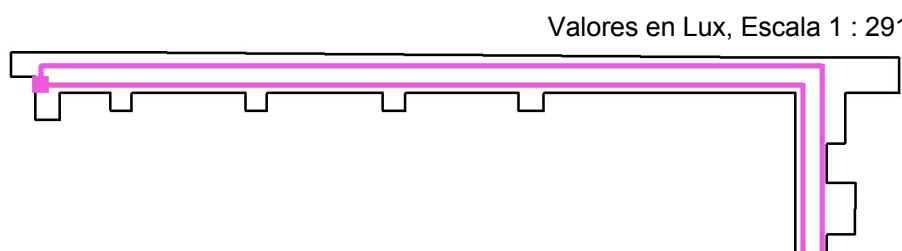


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Pasillo1 P1 y P2 / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Pasillo 1 / Isolíneas (E)



Situación de la superficie en el
 local:
 Punto marcado:
 (10.739 m, 35.563 m, 0.000 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 291

Trama: 128 x 128 Puntos

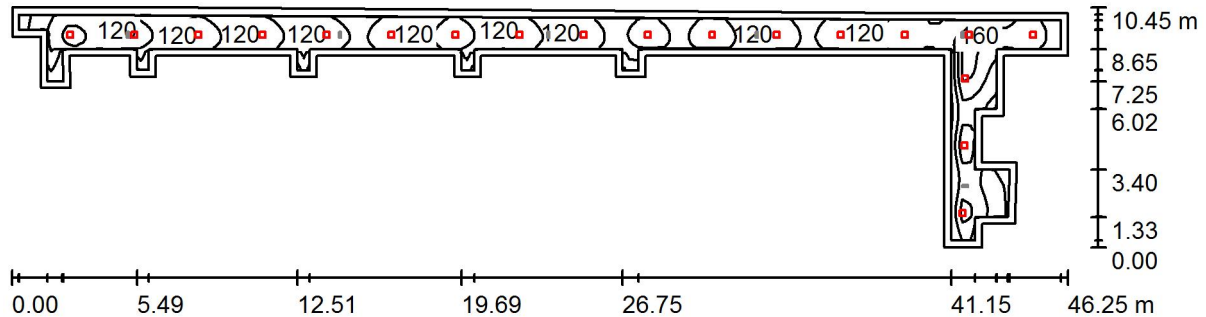
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.66	1.57	17	0.205	0.092

Línea media: E_{min} : 1.59 lx, E_{min} / E_{max} : 0.09 (1 : 11).



Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Pasillo1 P1 y P2 / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:331

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	120	24	176	0.203
Suelo	20	87	16	130	0.190
Techo	70	30	8.60	11291	0.283
Paredes (38)	50	58	9.54	196	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 128 Puntos
 Zona marginal: 0.300 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	19	Panel SQ 18W (1.000)	1254	1554	18.2
Total:			23828	29528	345.8

Valor de eficiencia energética: $2.96 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 116.86 m^2)

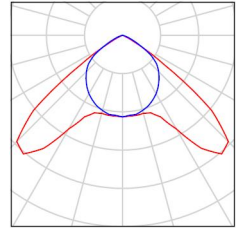


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Biblioteca / Lista de luminarias

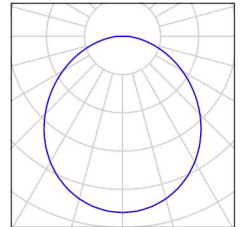
20 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5
IMPERIO 2X28W/120/277MV
SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2"
2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5
F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de
corrección 1.000).

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



2 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

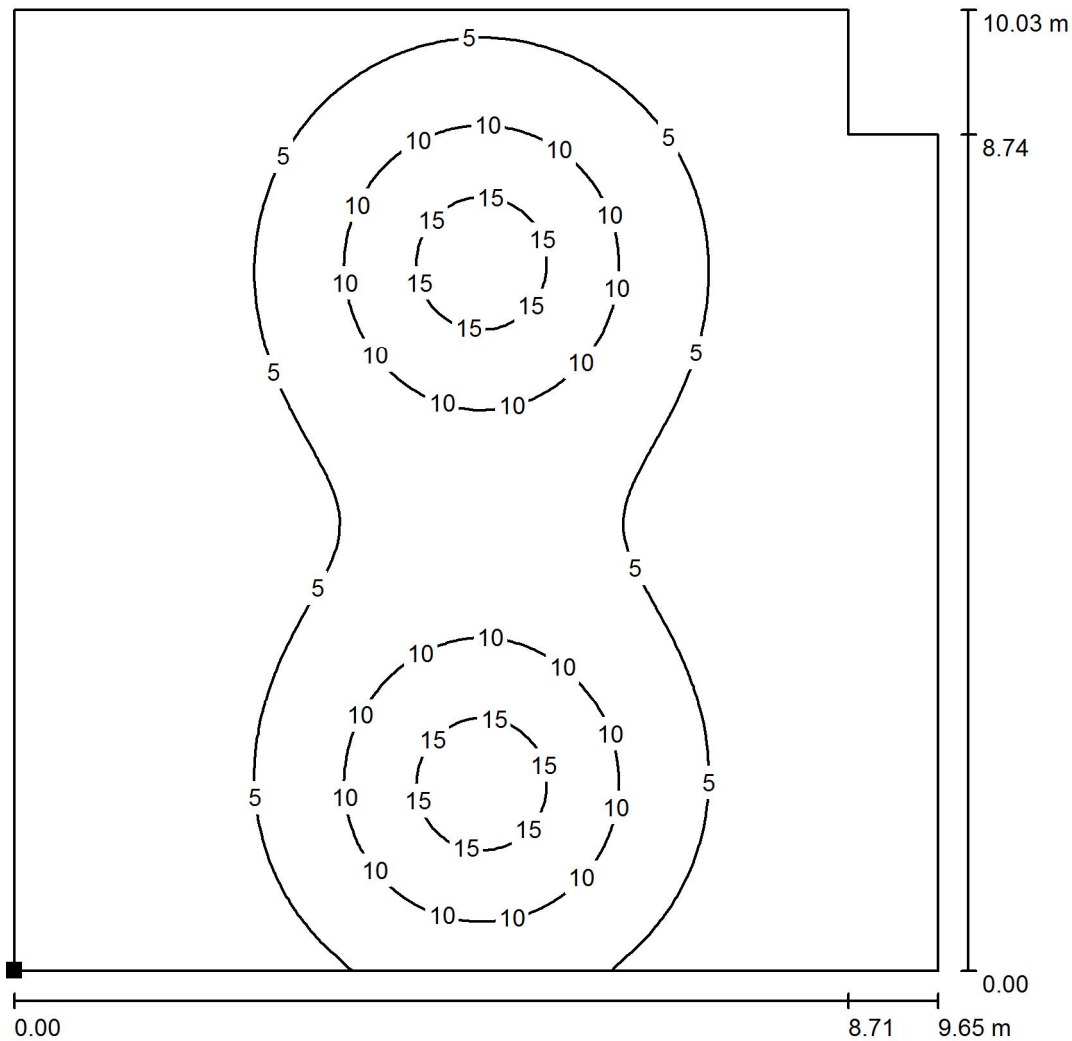
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





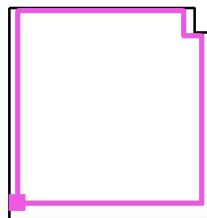
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Biblioteca / Escena de luz de Emergencia / Área anti-pánico Biblioteca / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 79

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (2.672 m, 37.633 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
5.09

E_{min} [lx]
0.54

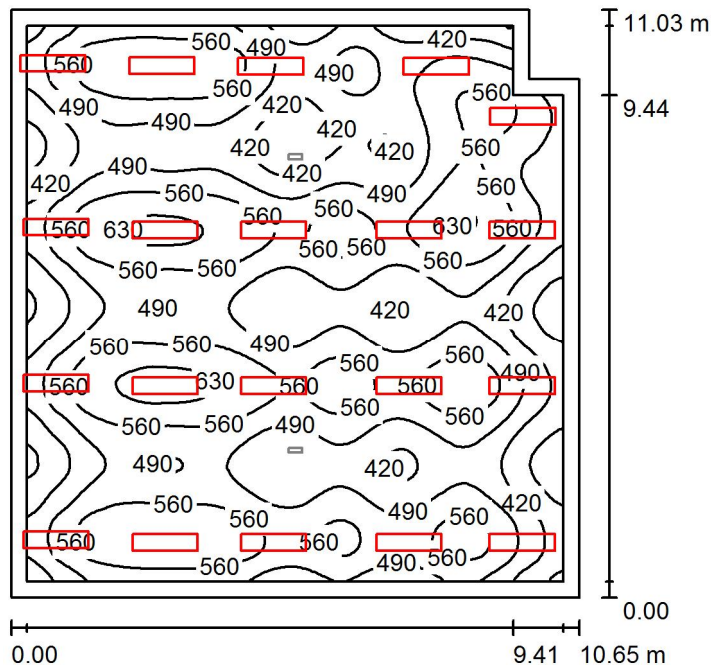
E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.105

E_{min} / E_{max}
0.031

Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Biblioteca / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:142

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	506	310	657	0.612
Suelo	20	452	253	565	0.558
Techo	70	90	52	145	0.581
Paredes (6)	50	234	68	1220	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.300 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	20	ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
Total:			75698	105600	1120.0

Valor de eficiencia energética: $9.63 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 116.30 m^2)

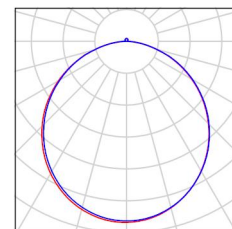


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baño1 1P y P2 / Lista de luminarias

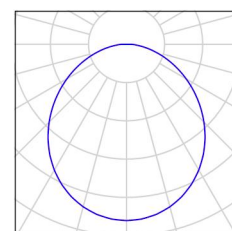
3 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



1 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

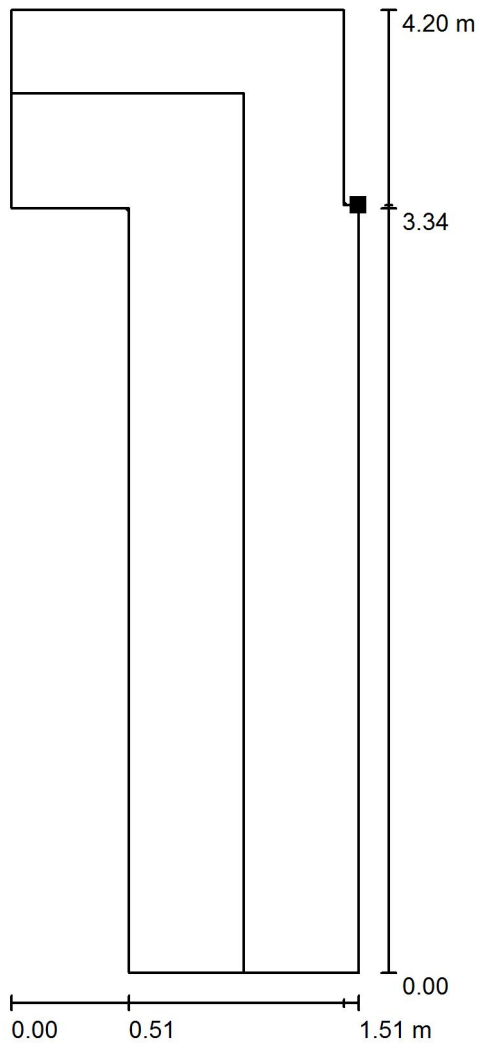
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



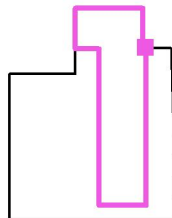


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Baño1 1P y P2 / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Baño 1 / Isolíneas (E)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (9.640 m, 32.017 m, 0.000 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 33

Trama: 64 x 32 Puntos

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.30

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.385

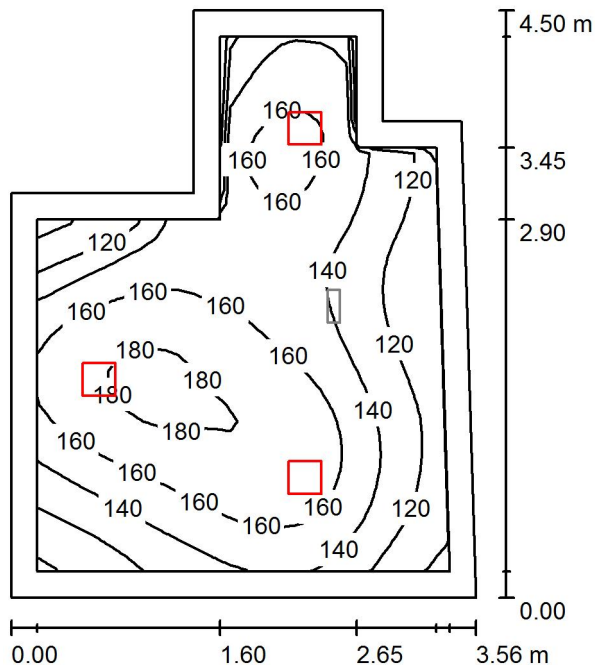
E_{min} / E_{max}
0.257

Línea media: E_{min} : 5.56 lx, E_{min} / E_{max} : 0.33 (1 : 3.01).



Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Baño1 1P y P2 / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	148	95	186	0.641
Suelo	20	104	71	130	0.675
Techo	70	39	23	4329	0.603
Paredes (8)	50	80	30	303	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 32 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	Panel SQ 18W (1.000)	1254	1554	18.2
Total:			3762	4662	54.6

Valor de eficiencia energética: $4.12 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.27 m^2)

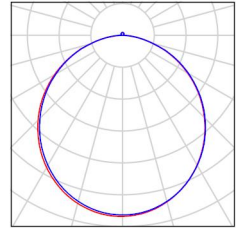


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baño 2 1P y P2 / Lista de luminarias

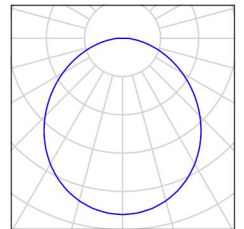
3 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



1 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

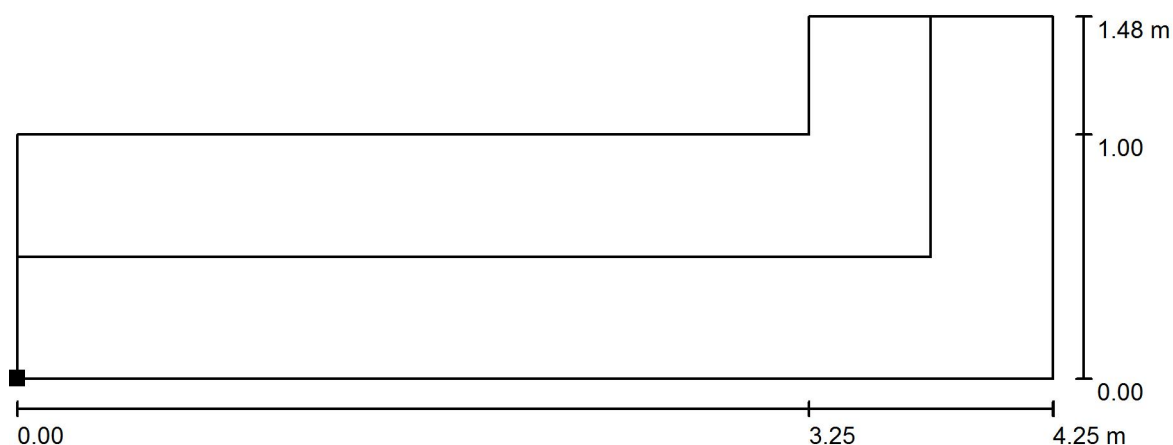
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





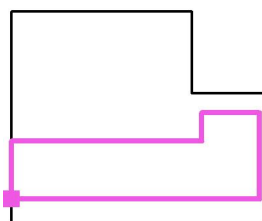
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Baño 2 1P y P2 / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Baño 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 31

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (2.236 m, 33.176 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.86

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.449

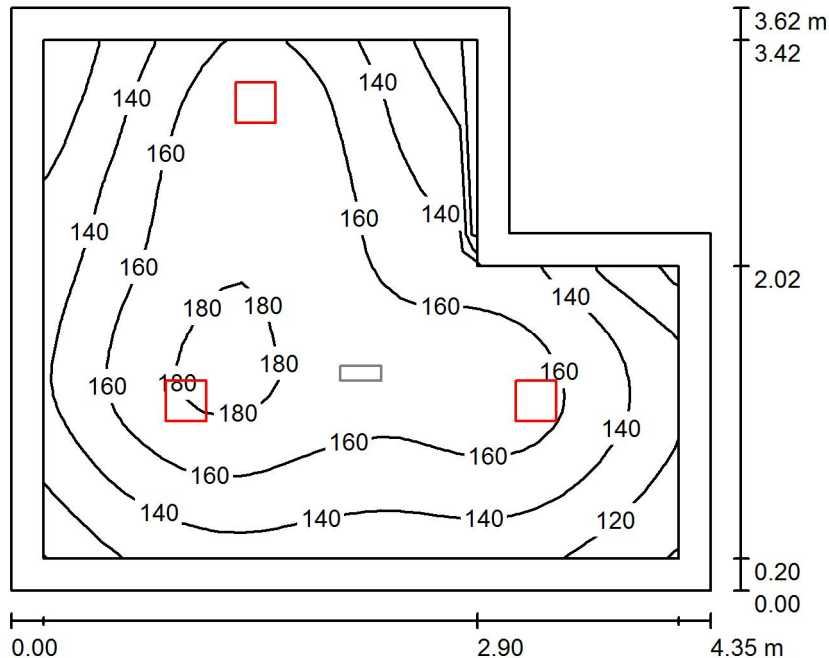
E_{min} / E_{max}
0.290

Línea media: E_{min} : 5.74 lx, E_{min} / E_{max} : 0.36 (1 : 2.75).



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baño 2 1P y P2 / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:47

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	151	97	186	0.640
Suelo	20	107	70	132	0.649
Techo	70	46	24	6830	0.534
Paredes (6)	50	78	30	325	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	Panel SQ 18W (1.000)	1254	1554	18.2
Total:			3762	4662	54.6

Valor de eficiencia energética: $3.90 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.00 m^2)

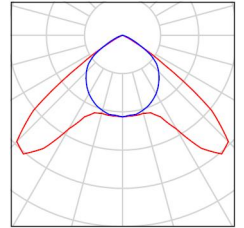


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Aulas 1-12 / Lista de luminarias

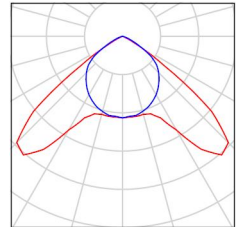
10 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5
IMPERIO 2X28W/120/277MV
SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2"
2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5
F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de
corrección 1.000).

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



2 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5
IMPERIO 2X54W/120/277MV
SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2"
2X1X16C
N° de artículo: FLUORESCENTE T5
Flujo luminoso (Luminaria): 6394 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8920 lm
Potencia de las luminarias: 108.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
Lámpara: 2 x 1070235 19 PHILIPS ALTO F54T5
841 HO -Flujo: 7127 lm (Factor de corrección
1.000).

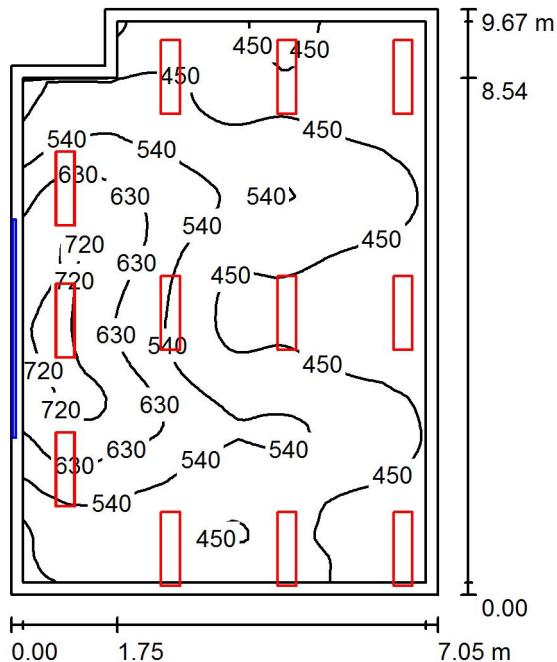
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Aulas 1-12 / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:125

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	512	332	746	0.648
Suelo	20	455	246	648	0.541
Techo	70	104	65	154	0.623
Paredes (6)	50	244	25	1359	/

Plano útil:

Altura: 0.750 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

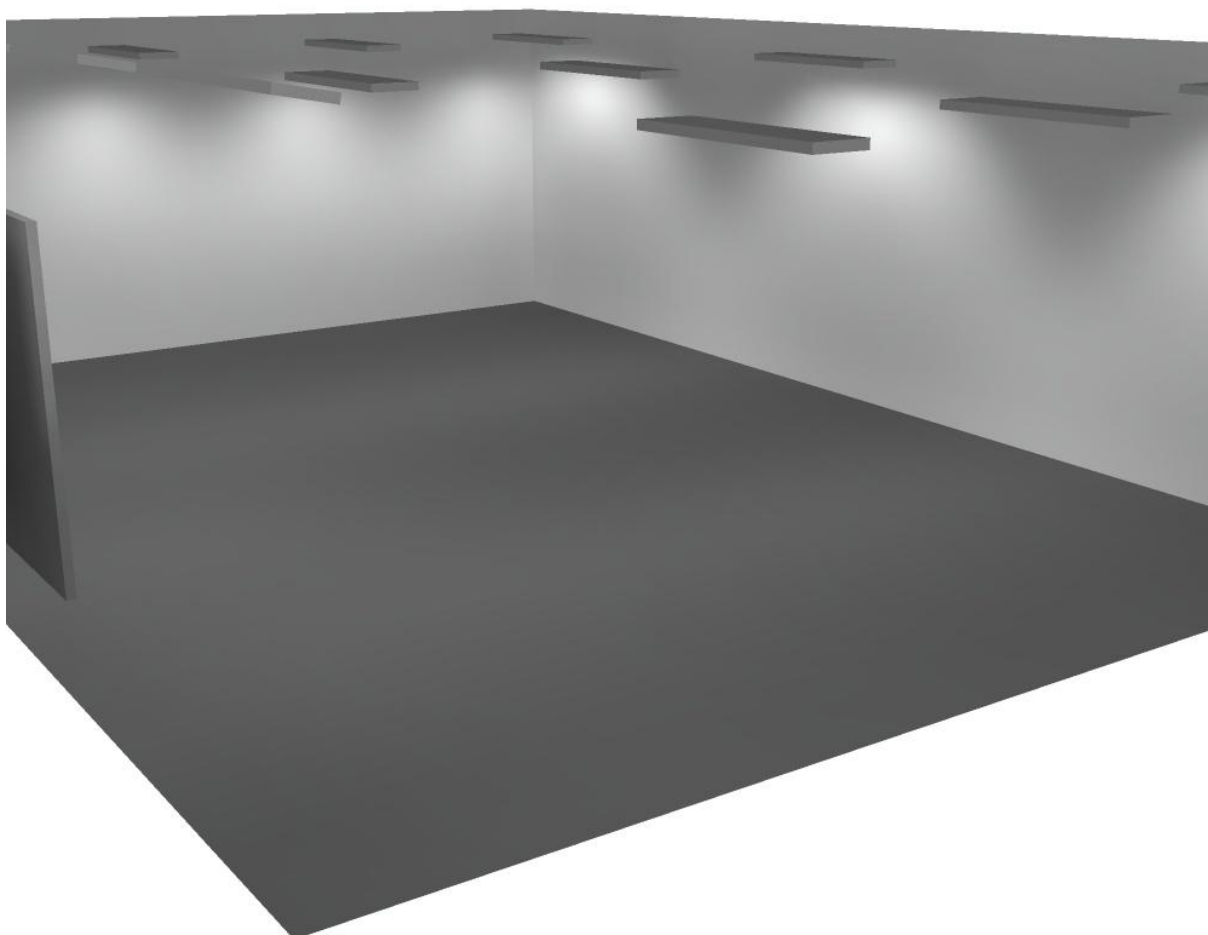
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	10	ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
2	2	ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X54W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	6394	8920	108.0
Total:			50637	70640	776.0

Valor de eficiencia energética: $11.63 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 66.73 m^2)



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

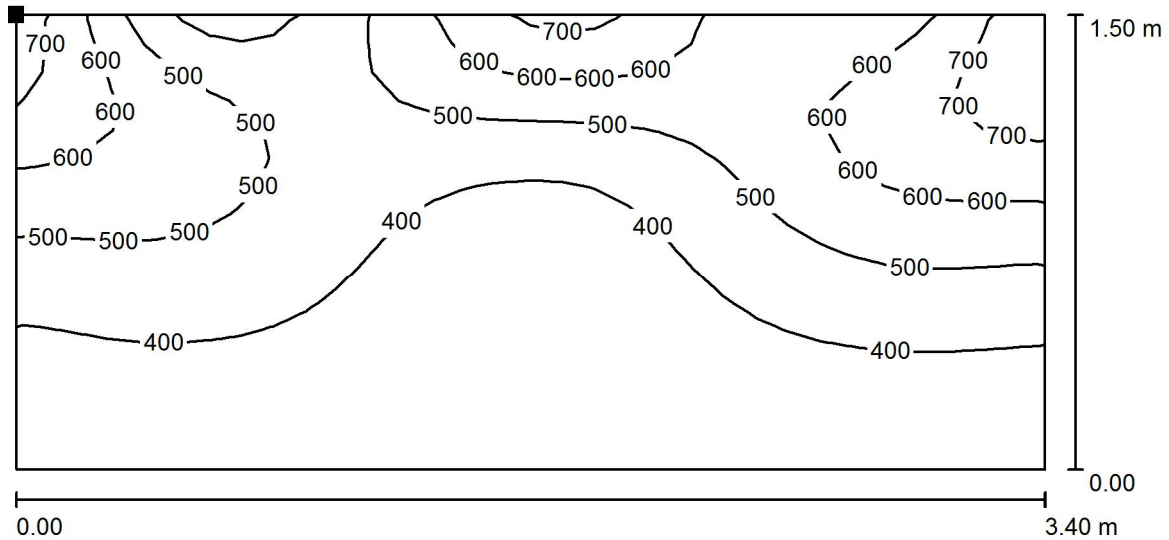
Aulas 1-12 / Escena de luz General / Rendering (procesado) en 3D





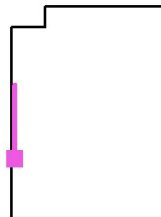
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Aulas 1-12 / Escena de luz General / Tablero / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 25

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (10.500 m, 25.900 m, 2.350 m)



Trama: 16 x 32 Puntos

E_m [lx]
458

E_{min} [lx]
322

E_{max} [lx]
790

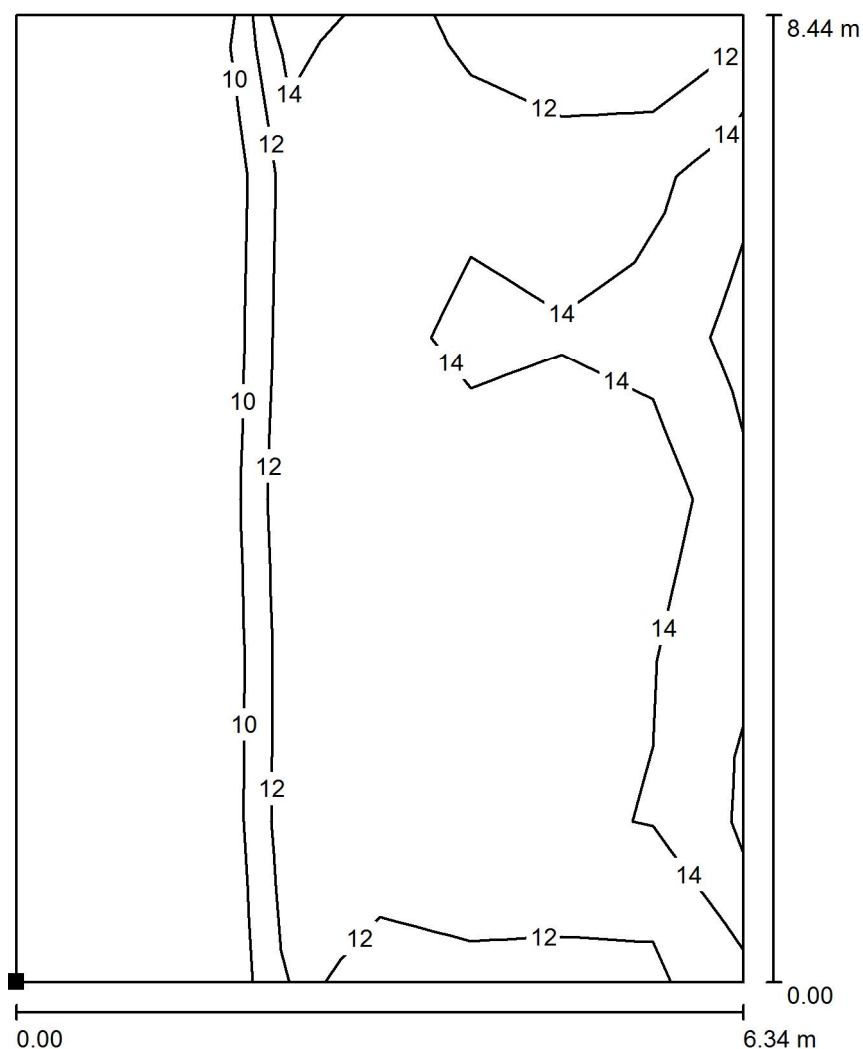
E_{min} / E_m
0.702

E_{min} / E_{max}
0.407



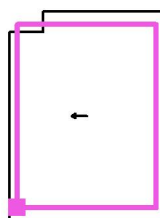
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Aulas 1-12 / Escena de luz General / Aula UGR / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 66

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(10.700 m, 23.864 m, 0.750 m)



Trama: 6 x 8 Puntos

Min
/

Max
17

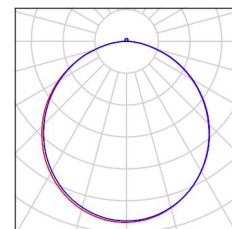


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Lista de luminarias

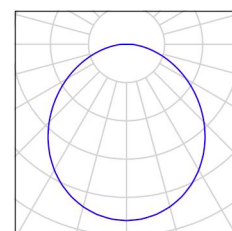
8 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



2 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

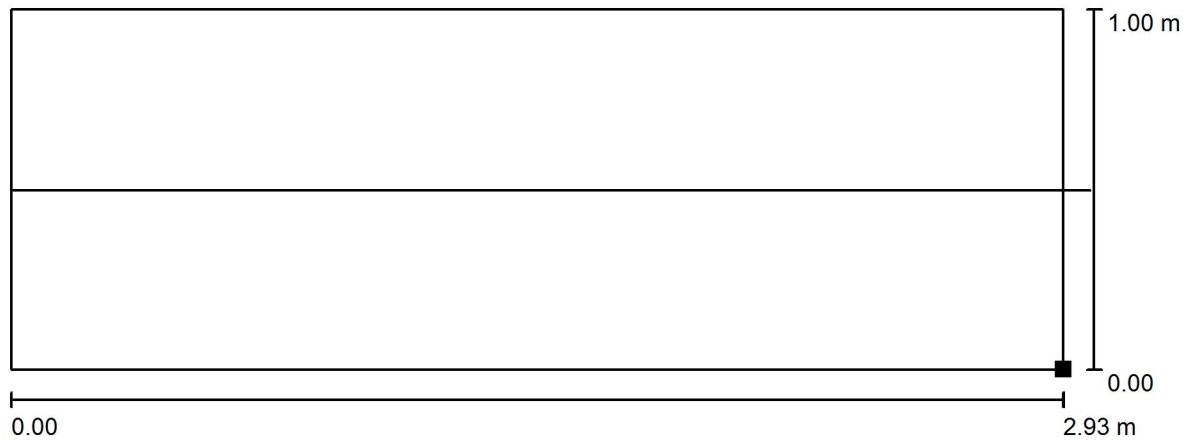
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





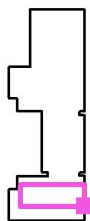
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Baño 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 21

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (51.577 m, 23.849 m, 0.000 m)



Trama: 16 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	8.30	17	0.616	0.496

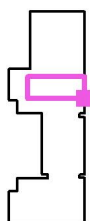
Línea media: E_{min} : 9.00 lx, E_{min} / E_{max} : 0.54 (1 : 1.84).



Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Baño 2 / Isolíneas (E)

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (51.577 m, 28.880 m, 0.000 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 19

Trama: 16 x 32 Puntos

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
7.93

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.592

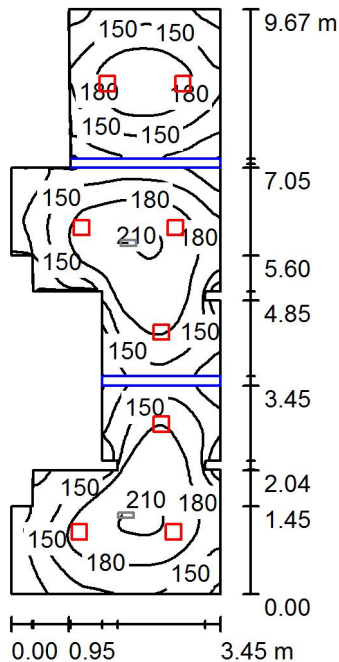
E_{min} / E_{max}
0.474

Línea media: E_{min} : 0.00 lx, E_{min} / E_{max} : 0.00 (1 : /).



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:125

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	161	80	215	0.497
Suelo	20	110	25	146	0.230
Techo	70	42	17	6145	0.409
Paredes (24)	50	87	20	310	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

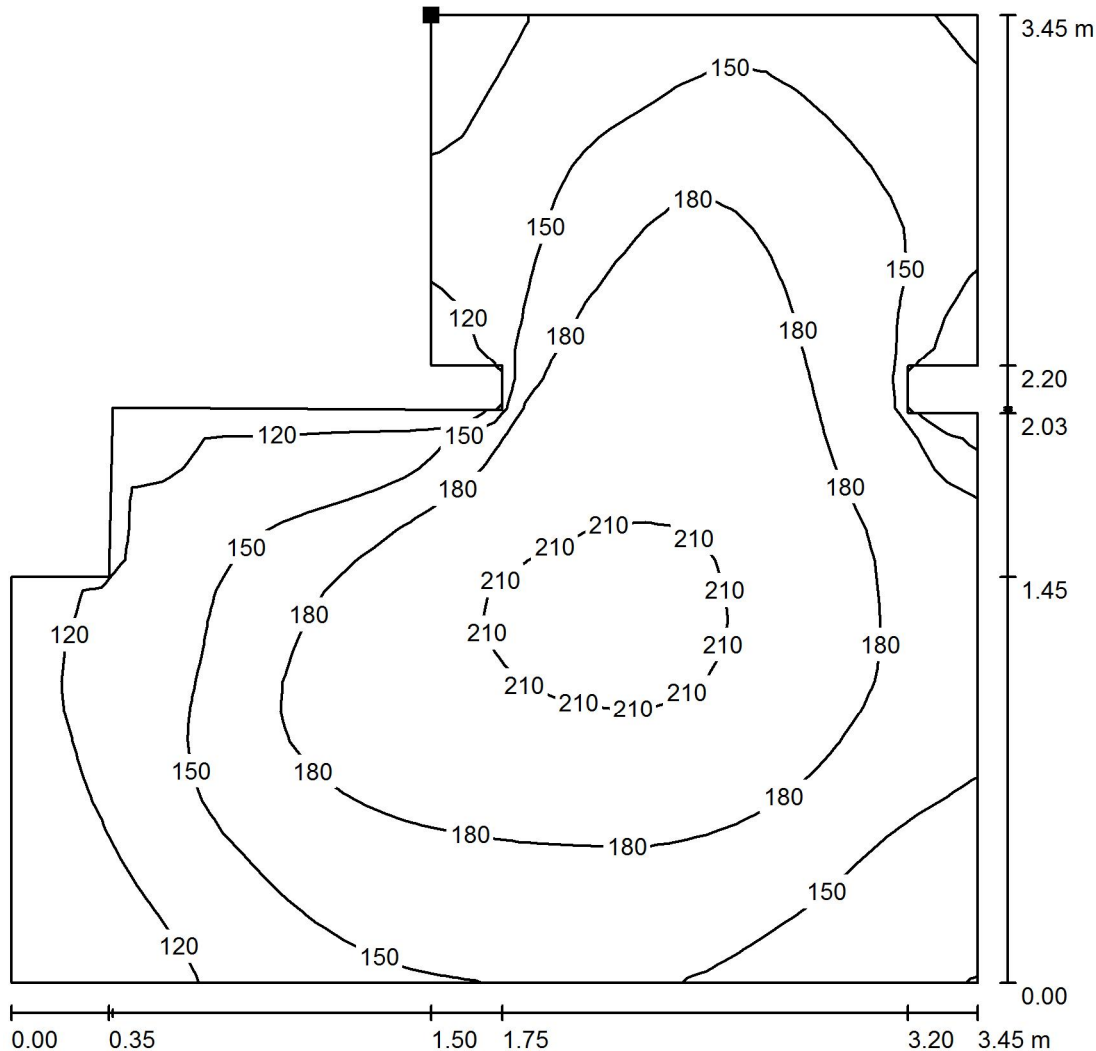
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	Panel SQ 18W (1.000)	1254	1554	18.2
Total:			10033	12433	145.6

Valor de eficiencia energética: $5.63 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.86 m^2)



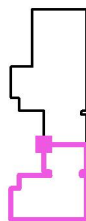
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Escena de luz General / Baño 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 27

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (49.627 m, 26.646 m, 0.850 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
163

E_{min} [lx]
94

E_{max} [lx]
216

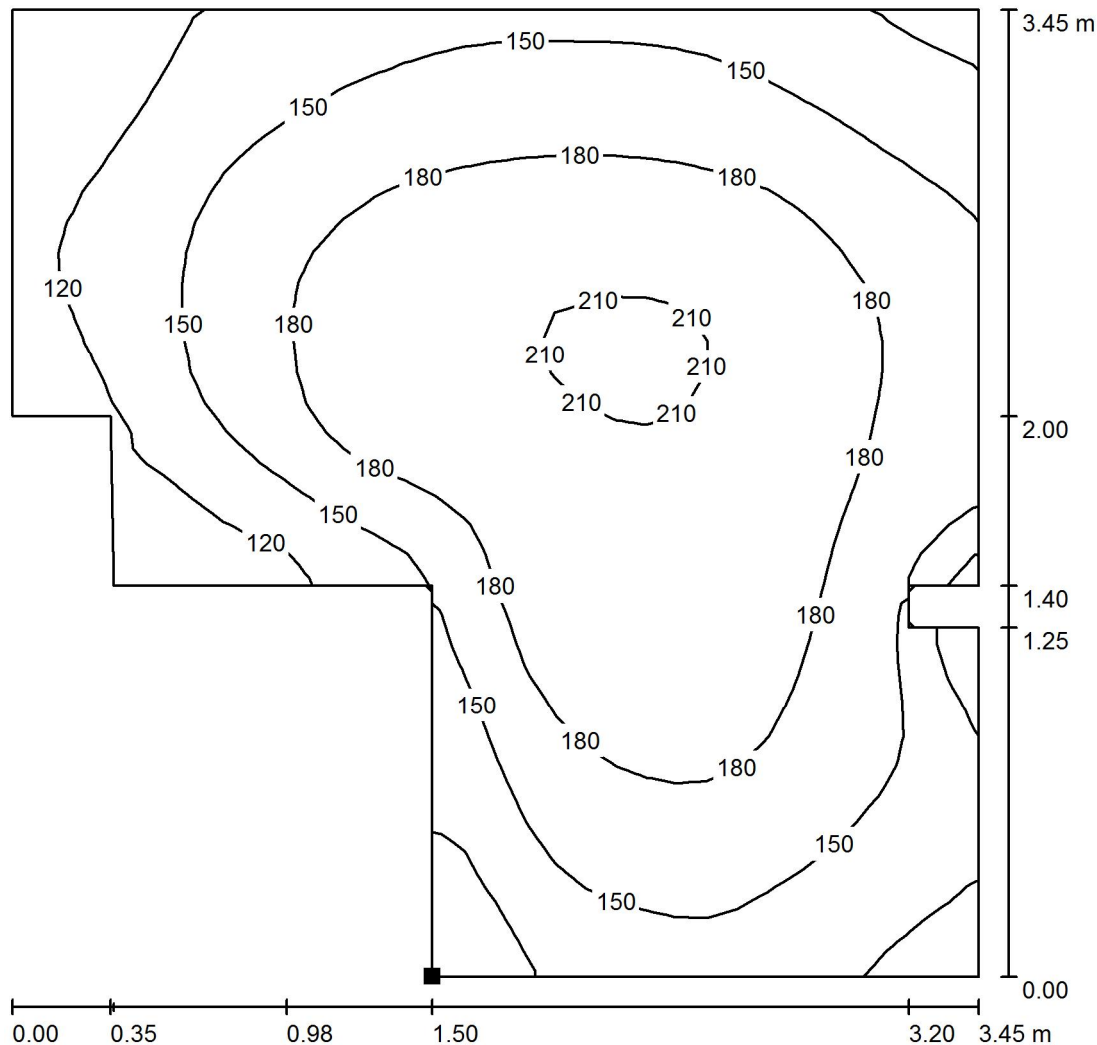
E_{min} / E_m
0.575

E_{min} / E_{max}
0.434



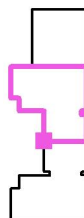
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Escena de luz General / Baño 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 27

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (49.627 m, 26.800 m, 0.850 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
163

E_{min} [lx]
98

E_{max} [lx]
214

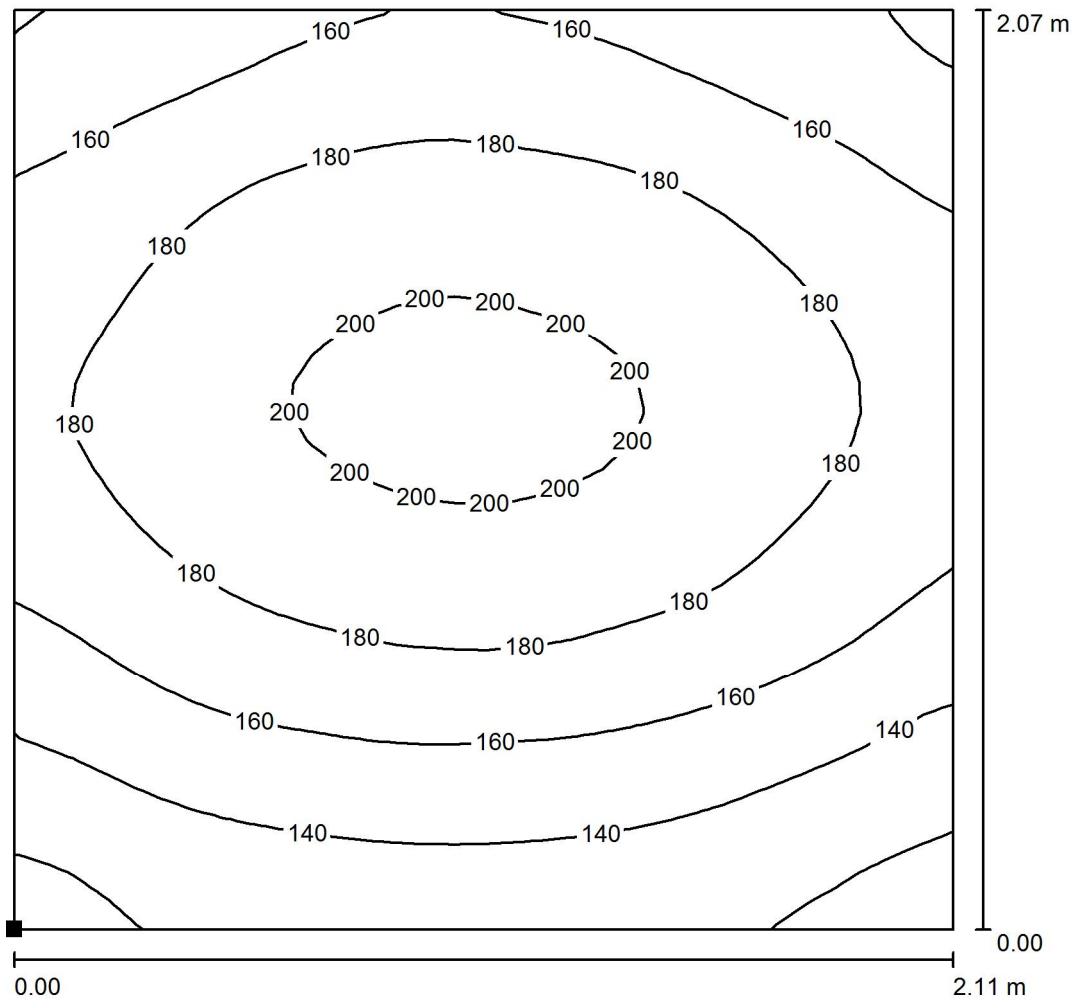
E_{min} / E_m
0.600

E_{min} / E_{max}
0.456



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Escena de luz General / Discapacitado / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 17

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(49.290 m, 30.474 m, 0.850 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
168

E_{min} [lx]
110

E_{max} [lx]
207

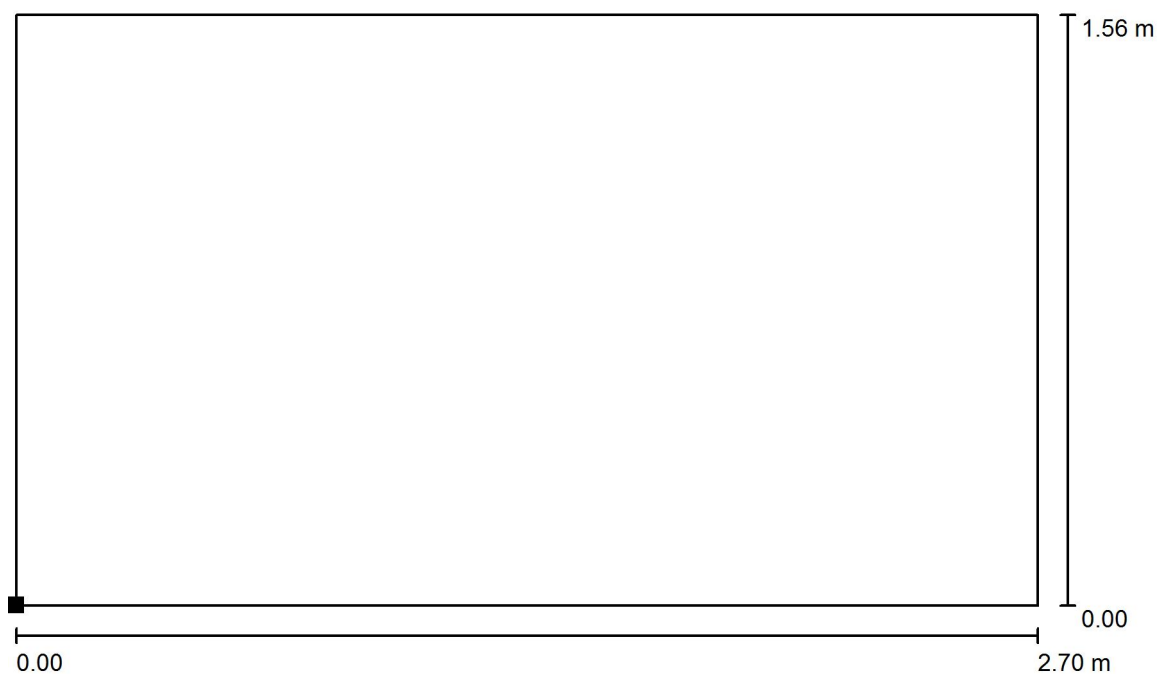
E_{min} / E_m
0.655

E_{min} / E_{max}
0.533



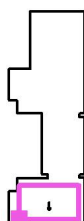
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Escena de luz General / Baño1 UGR / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 20

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(48.600 m, 23.340 m, 1.200 m)



Trama: 2 x 2 Puntos

Min
/Max
/



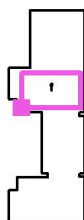
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Escena de luz General / Baño 2 UGR / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 20

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(48.709 m, 28.400 m, 1.200 m)



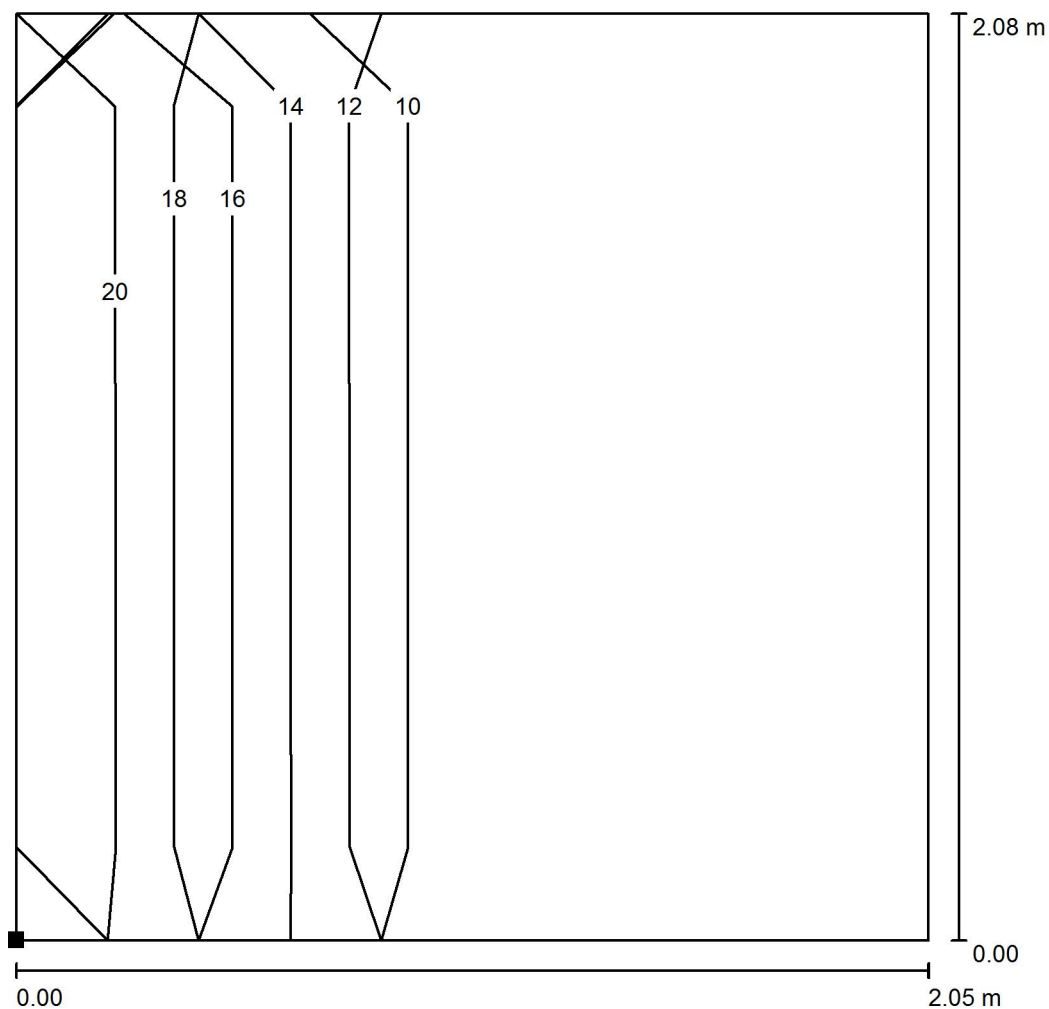
Trama: 2 x 2 Puntos

Min
/Max
/

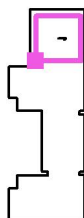


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Baños 3 1P y 2P / Escena de luz General / Discapacitado UGR / Isolíneas (UGR)



Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(49.350 m, 30.500 m, 1.200 m)



Escala 1 : 17

Trama: 2 x 2 Puntos

Min
/

Max
16

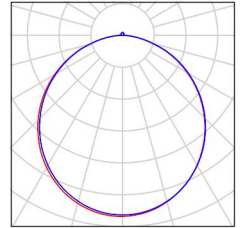


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Laboratorio / Lista de luminarias

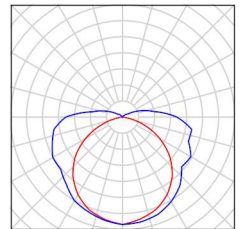
5 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



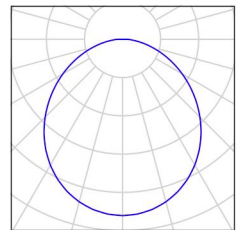
13 Pieza ELECTROCONTROL HERMETICA 2X54W T5
1220094 FLUORESCENTE LINEAL T5
N° de artículo: HERMETICA 2X54W T5
Flujo luminoso (Luminaria): 5357 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7828 lm
Potencia de las luminarias: 106.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 89
Código CIE Flux: 38 65 85 89 68
Lámpara: 1 x 1220094 19 (Factor de corrección 1.000).

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



2 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

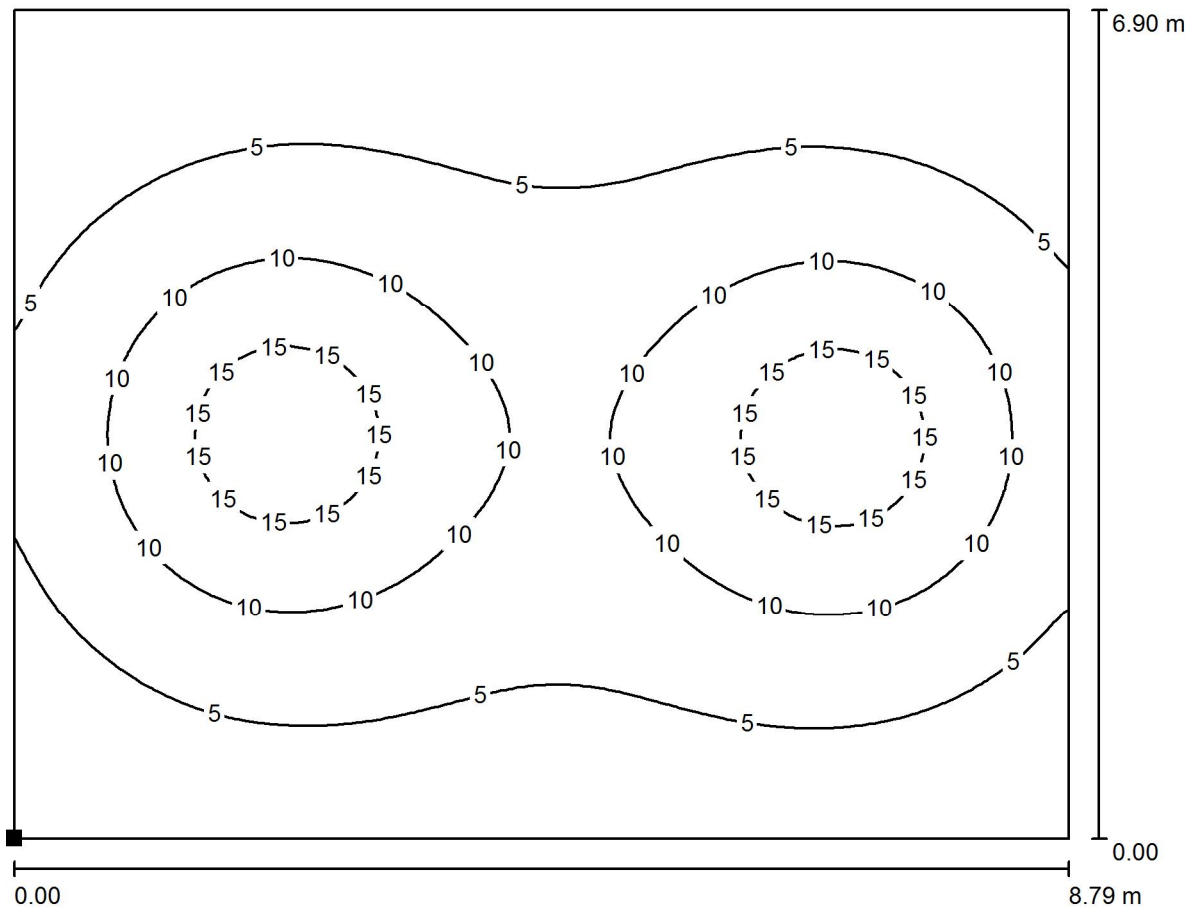
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





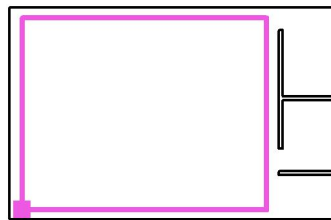
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Laboratorio / Escena de luz de Emergencia / Área anti-pánico Laboratorio / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 63

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (72.700 m, 35.000 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
7.28

E_{min} [lx]
1.32

E_{max} [lx]
18

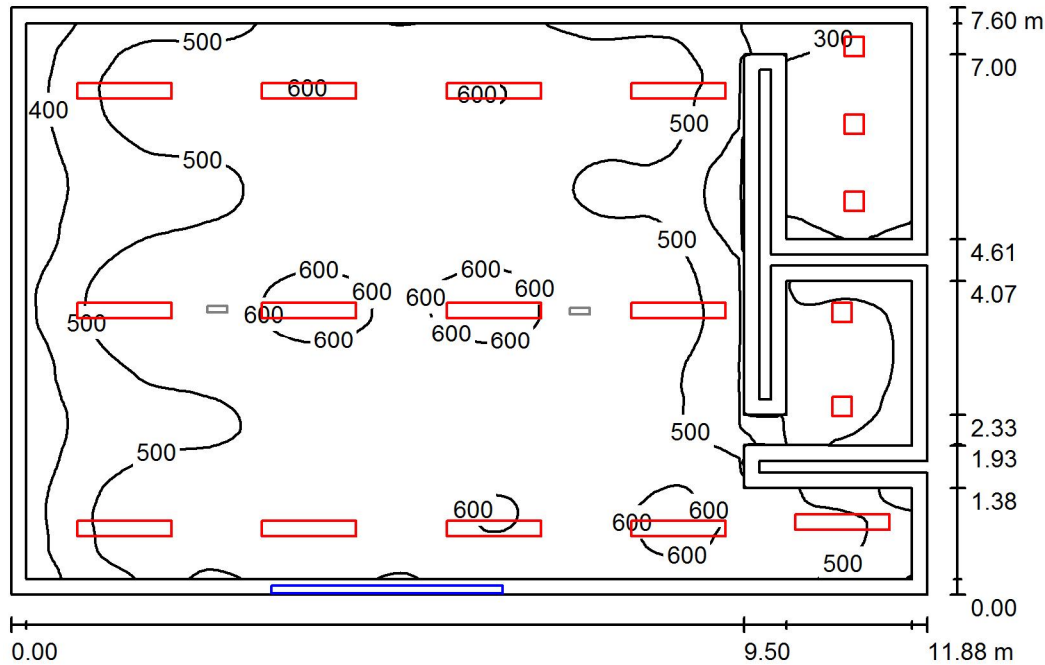
E_{min} / E_m
0.182

E_{min} / E_{max}
0.075



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Laboratorio / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:98

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	494	154	629	0.311
Suelo	20	413	121	528	0.292
Techo	70	177	54	967	0.306
Paredes (16)	50	296	47	1244	/

Plano útil:

Altura: 0.750 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

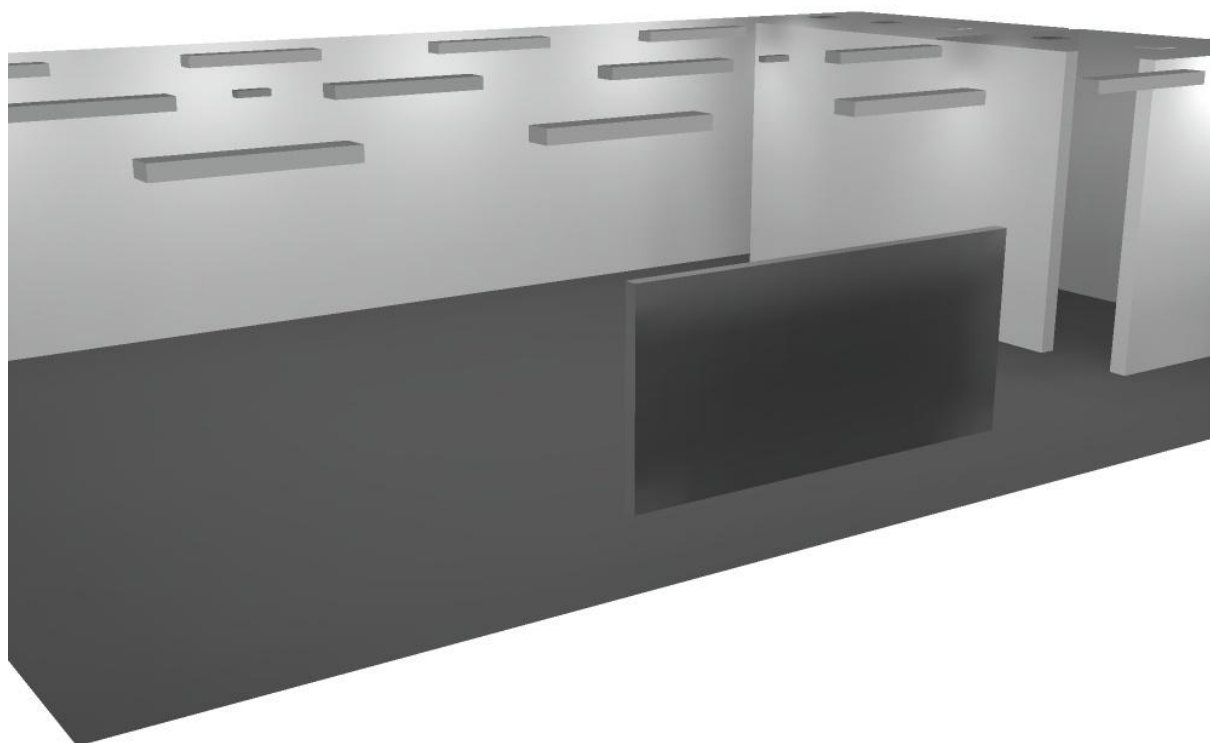
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	Panel SQ 18W (1.000)	1254	1554	18.2
2	13	ELECTROCONTROL HERMETICA 2X54W T5 1220094 FLUORESCENTE LINEAL T5 (1.000)	5357	7828	106.7
Total:			75917	109535	1478.1

Valor de eficiencia energética: $16.60 \text{ W/m}^2 = 3.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 89.02 m^2)



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

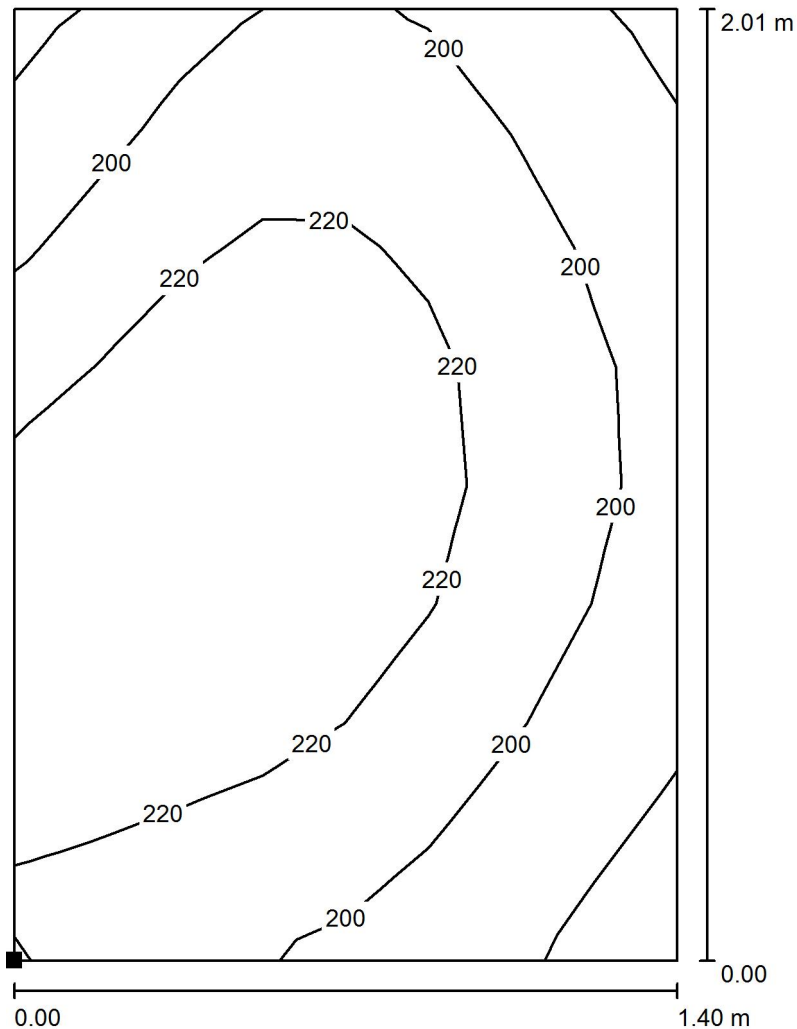
Laboratorio / Escena de luz General / Rendering (procesado) en 3D



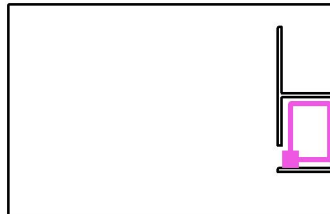


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Laboratorio / Escena de luz General / Deposito 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (82.400 m, 36.688 m, 0.750 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 16

Trama: 8 x 8 Puntos

E_m [lx]
212

E_{min} [lx]
170

E_{max} [lx]
244

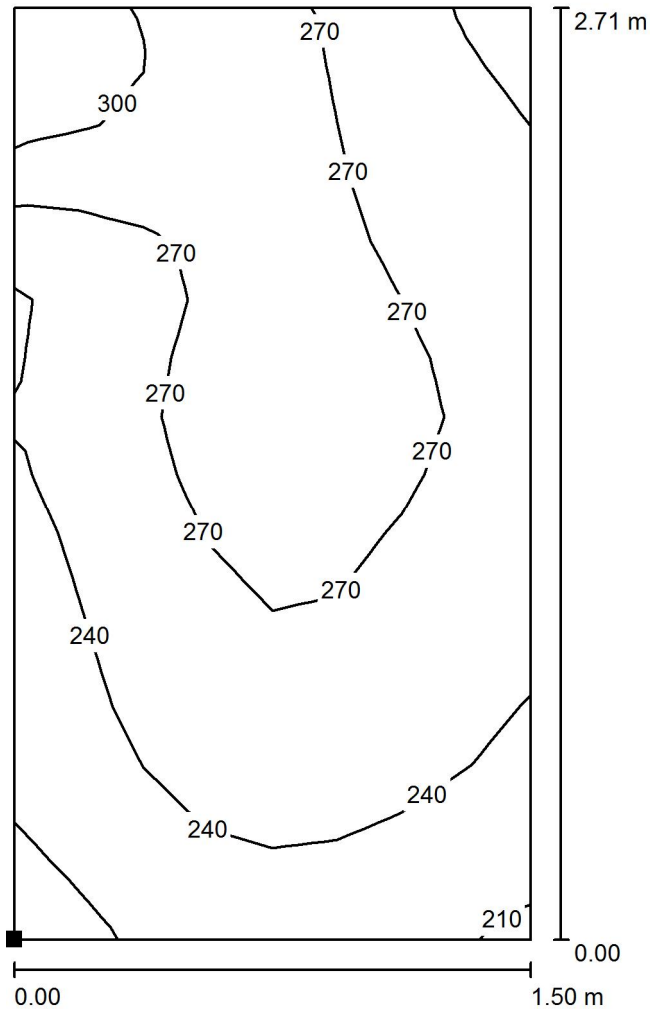
E_{min} / E_m
0.804

E_{min} / E_{max}
0.697



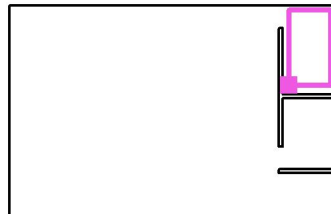
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Laboratorio / Escena de luz General / Deposito 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 22

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (82.300 m, 39.400 m, 0.750 m)



Trama: 8 x 16 Puntos

E_m [lx]
259

E_{min} [lx]
197

E_{max} [lx]
321

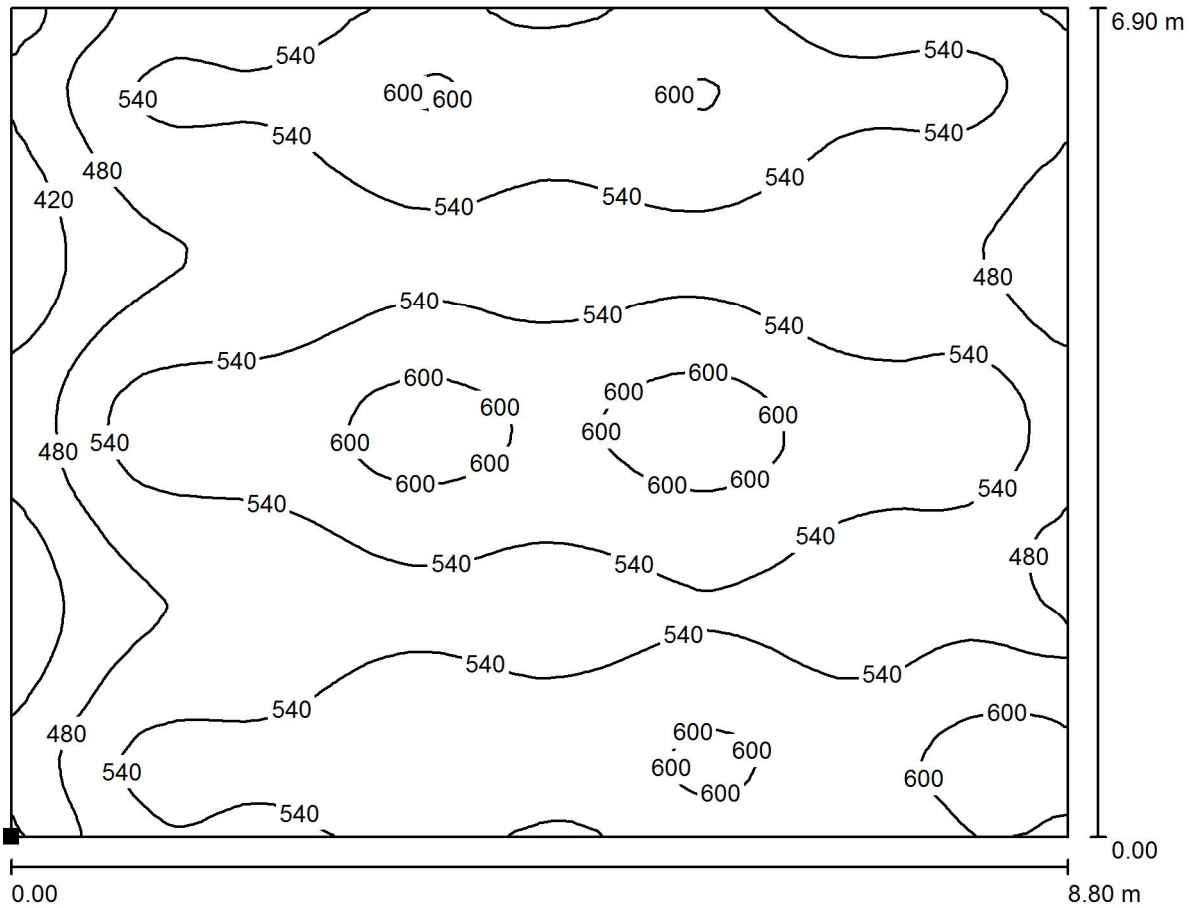
E_{min} / E_m
0.763

E_{min} / E_{max}
0.615



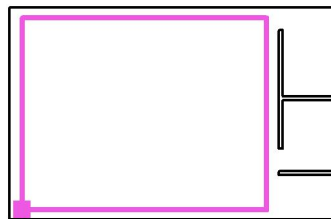
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Laboratorio / Escena de luz General / Laboratorio / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 63

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(72.700 m, 35.000 m, 0.750 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
537

E_{min} [lx]
381

E_{max} [lx]
636

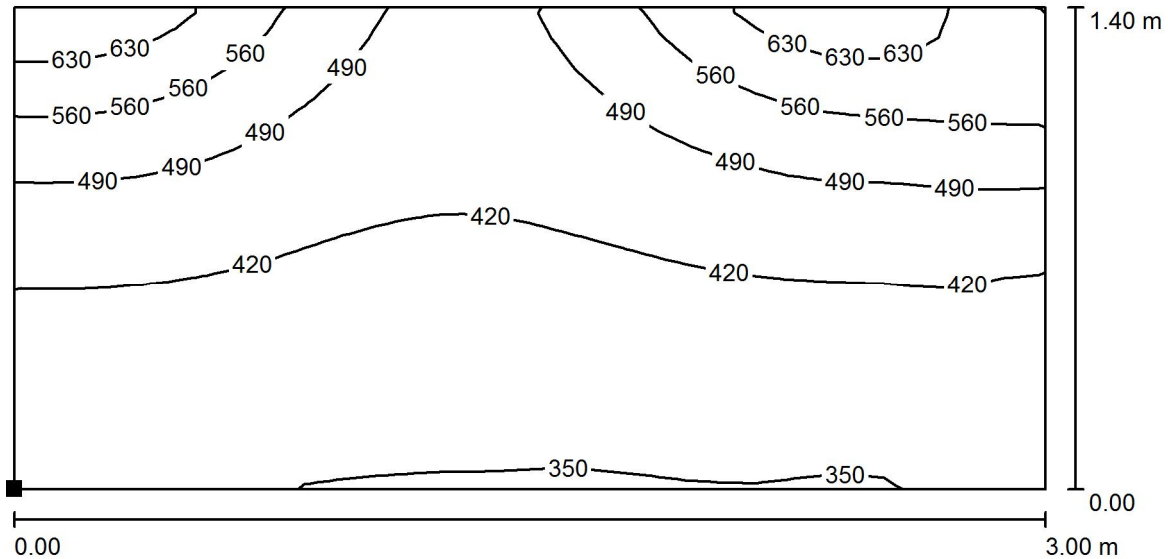
E_{min} / E_m
0.708

E_{min} / E_{max}
0.599



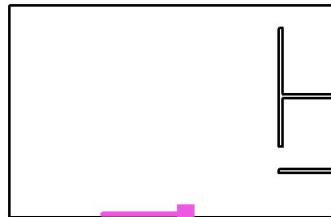
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Laboratorio / Escena de luz General / TABLERO / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 22

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (78.600 m, 34.799 m, 0.500 m)



Trama: 32 x 16 Puntos

E_m [lx]
442

E_{min} [lx]
347

E_{max} [lx]
691

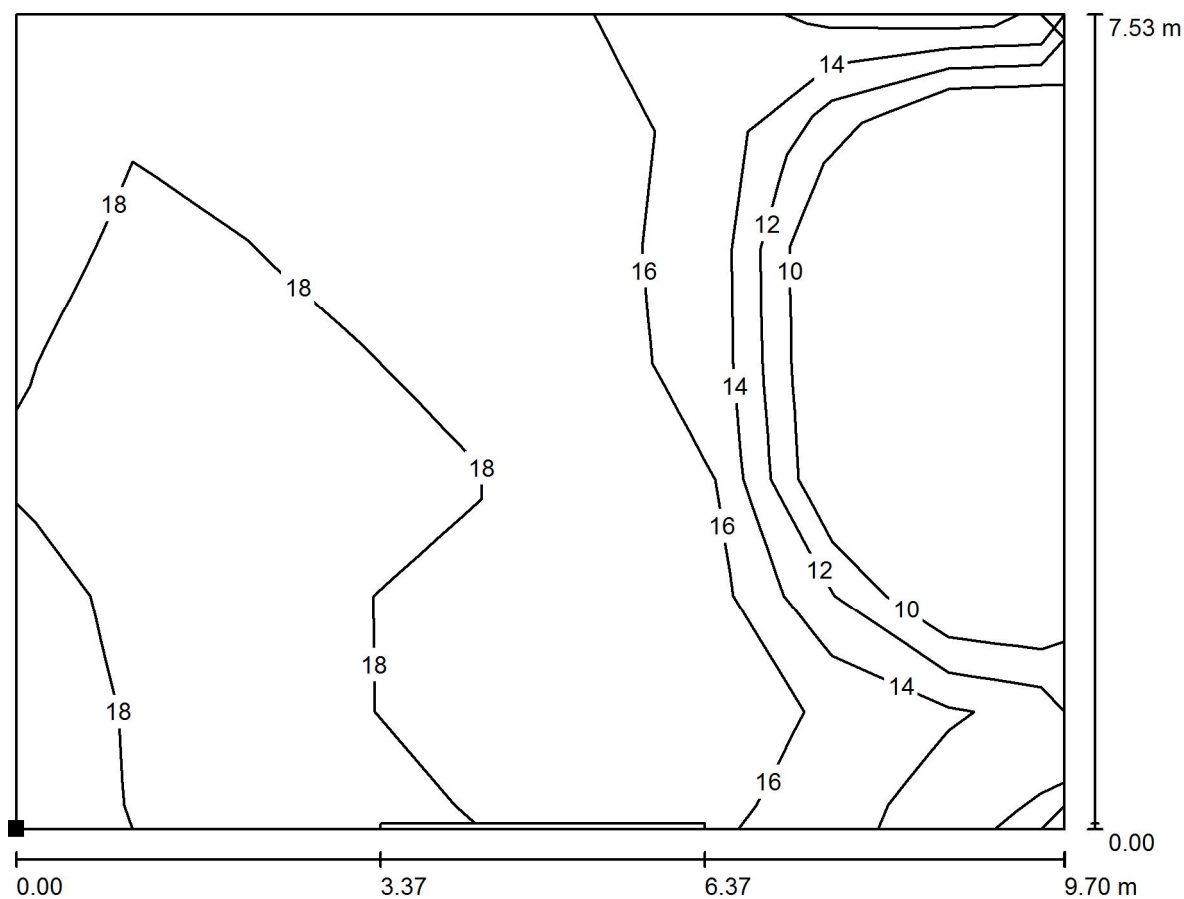
E_{min} / E_m
0.786

E_{min} / E_{max}
0.503



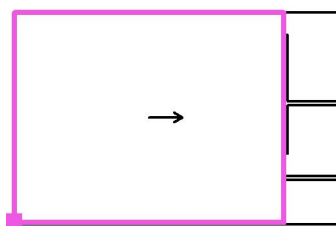
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Laboratorio / Escena de luz General / Laboratorio / Isolíneas (UGR)



Escala 1 : 70

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(72.227 m, 34.729 m, 0.750 m)



Trama: 9 x 7 Puntos

Min
/Max
19

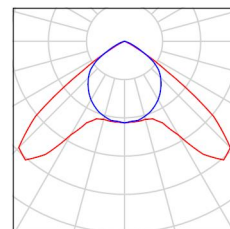


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Secretaria / Lista de luminarias

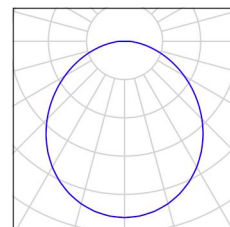
6 Pieza ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5
 IMPERIO 2X28W/120/277MV
 SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2"
 2X1X16C
 N° de artículo: FLUORESCENTE T5
 Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm
 Potencia de las luminarias: 56.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 50 94 100 100 72
 Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5
 F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de
 corrección 1.000).

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



1 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
 N° de artículo: EVO-400
 Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
 Potencia de las luminarias: 0.0 W
 Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

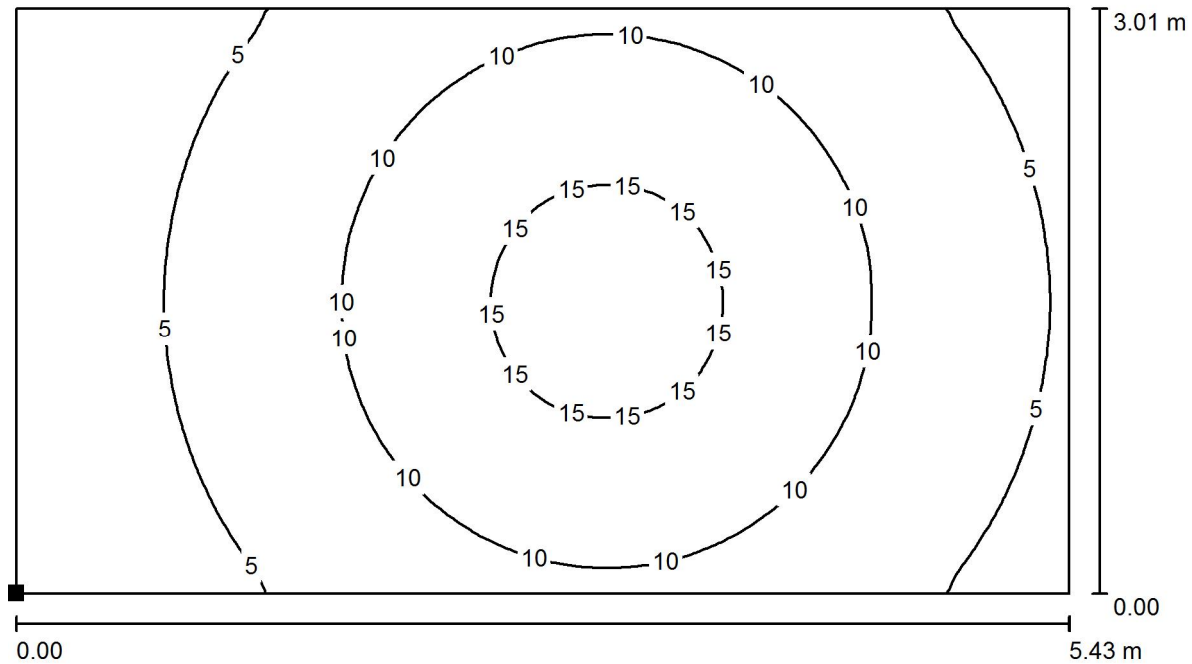
Dispone de una imagen
 de la luminaria en
 nuestro catálogo de
 luminarias.





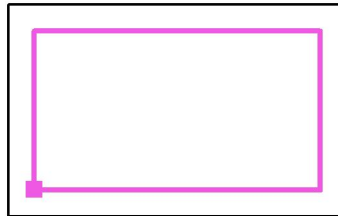
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Secretaria / Escena de luz de Emergencia / Área anti-pánico Secretaria / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 39

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(80.827 m, 42.912 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
8.61

E_{min} [lx]
2.11

E_{max} [lx]
17

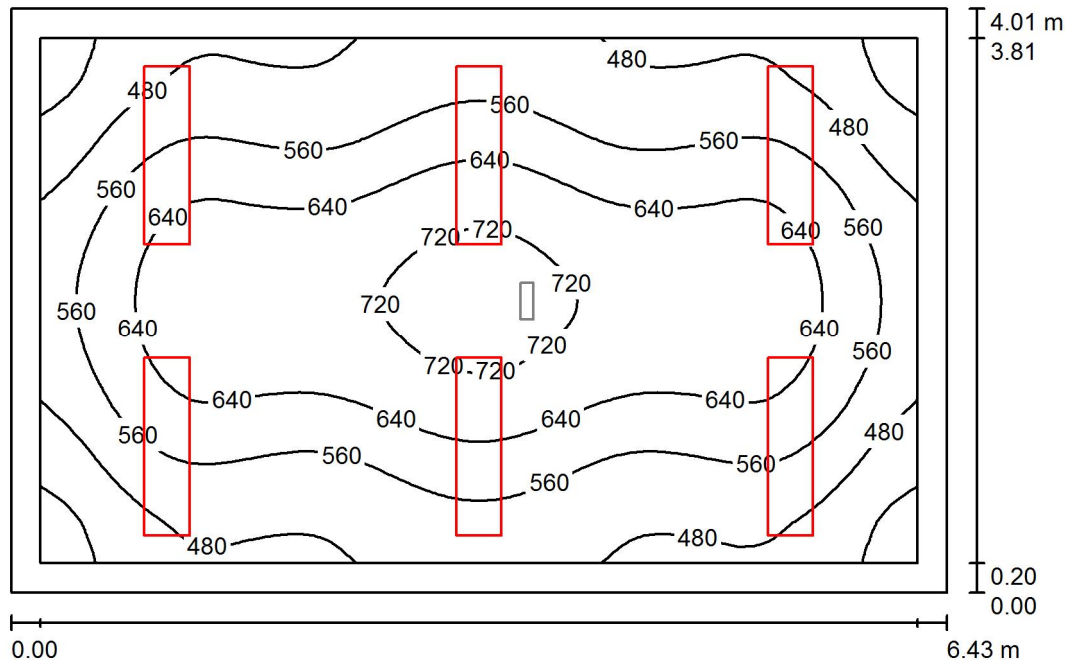
E_{min} / E_m
0.245

E_{min} / E_{max}
0.126



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Secretaria / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	577	359	750	0.621
Suelo	20	447	278	532	0.622
Techo	70	101	43	126	0.425
Paredes (4)	50	274	71	631	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

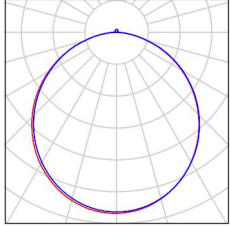
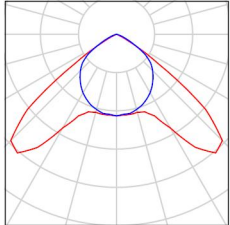
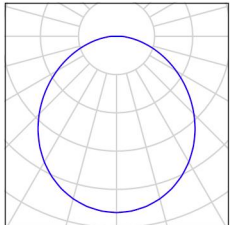
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
Total:			22709	31680	336.0

Valor de eficiencia energética: $13.03 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.79 m^2)



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

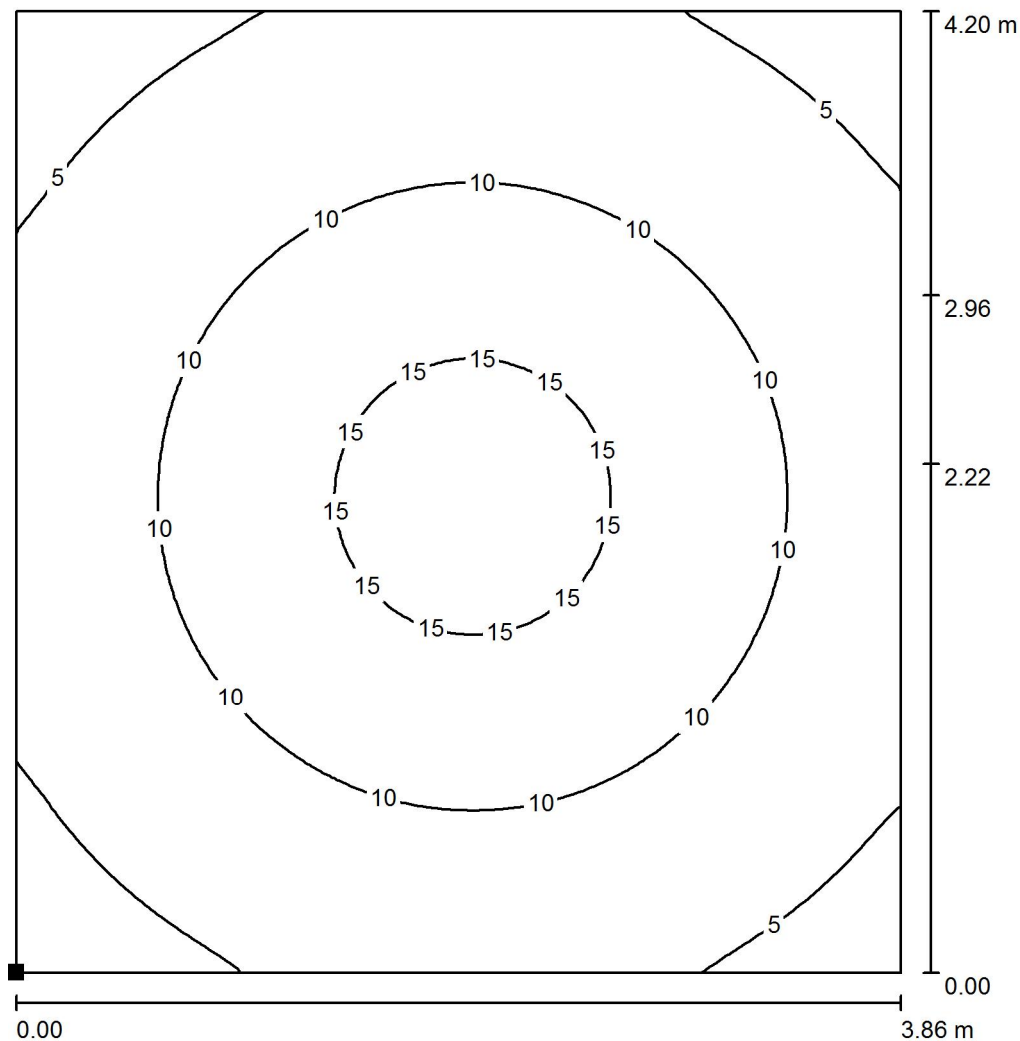
Rectoria / Lista de luminarias

5 Pieza	<p>Panel SQ 18W N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm Potencia de las luminarias: 18.2 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 47 79 96 98 81 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
4 Pieza	<p>ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C N° de artículo: FLUORESCENTE T5 Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm Potencia de las luminarias: 56.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 50 94 100 100 72 Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5 F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
1 Pieza	<p>SAGELUX EVOLUTION EVO-400 N° de artículo: EVO-400 Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm Potencia de las luminarias: 0.0 W Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 48 79 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	



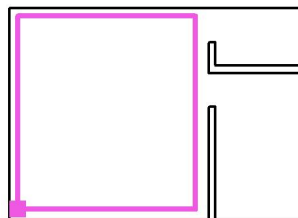
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Rectoria / Escena de luz de Emergencia / Área anti-pánico Rectoria / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 33

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(80.524 m, 46.787 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]
9.14

E_{min} [lx]
3.11

E_{max} [lx]
17

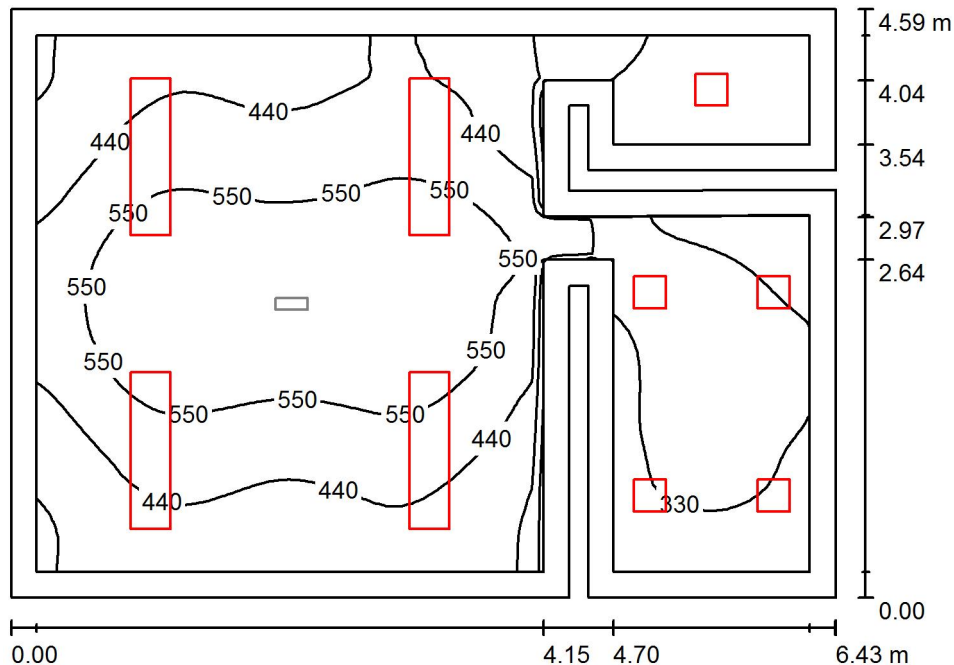
E_{min} / E_m
0.340

E_{min} / E_{max}
0.186



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Rectoria / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:59

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	445	129	664	0.290
Suelo	20	323	75	458	0.231
Techo	70	88	33	9751	0.374
Paredes (14)	50	198	42	553	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

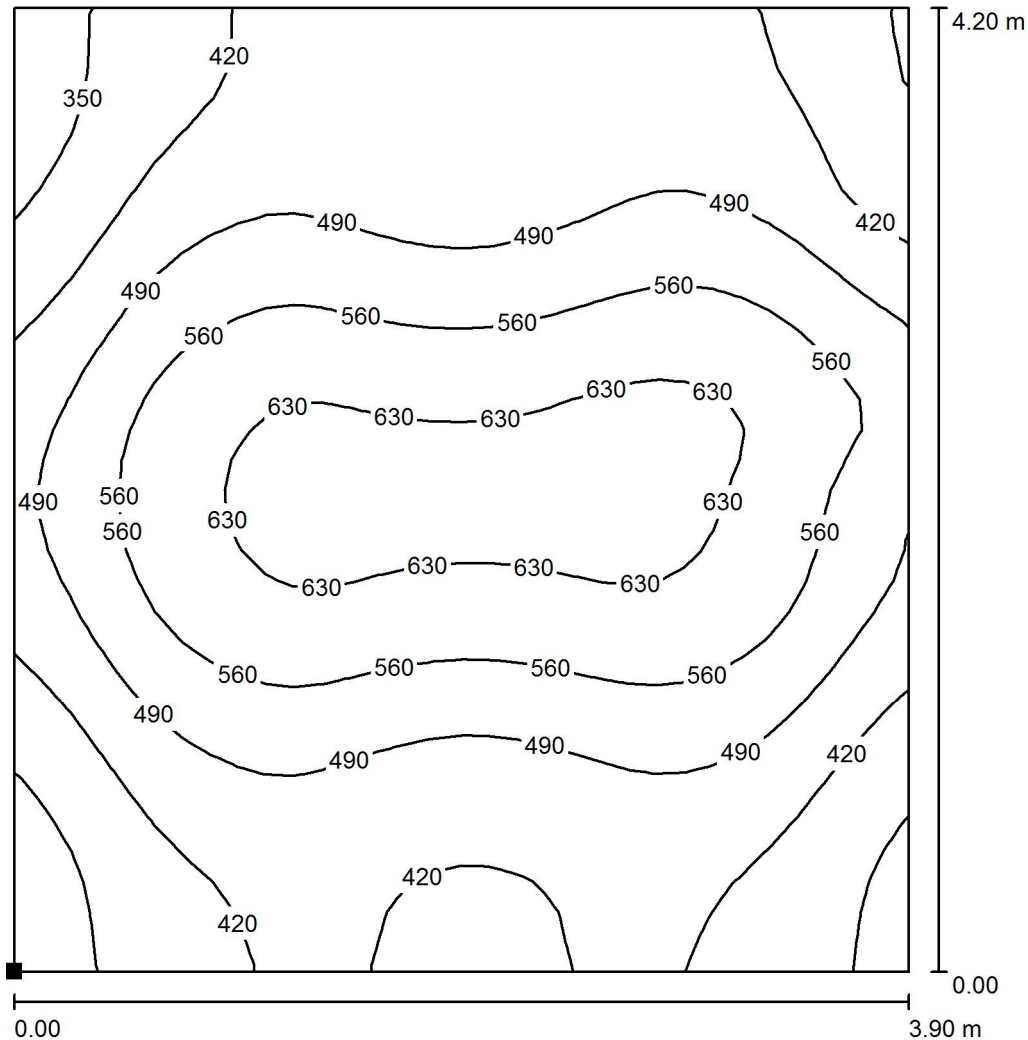
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	Panel SQ 18W (1.000) ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5	1254	1554	18.2
2	4	IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
Total:			21410	28891	315.0

Valor de eficiencia energética: $10.97 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.72 m^2)



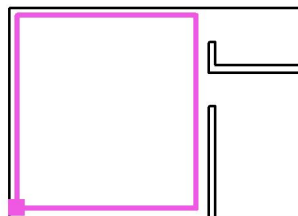
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Rectoria / Escena de luz General / Rectoria / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 33

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(80.500 m, 46.800 m, 0.850 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
497

E_{min} [lx]
312

E_{max} [lx]
660

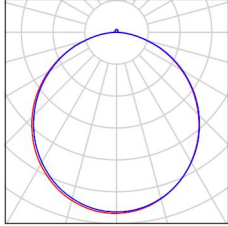
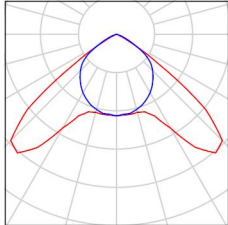
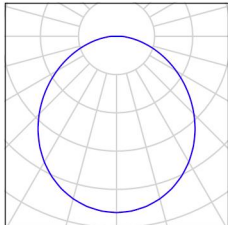
E_{min} / E_m
0.627

E_{min} / E_{max}
0.472



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

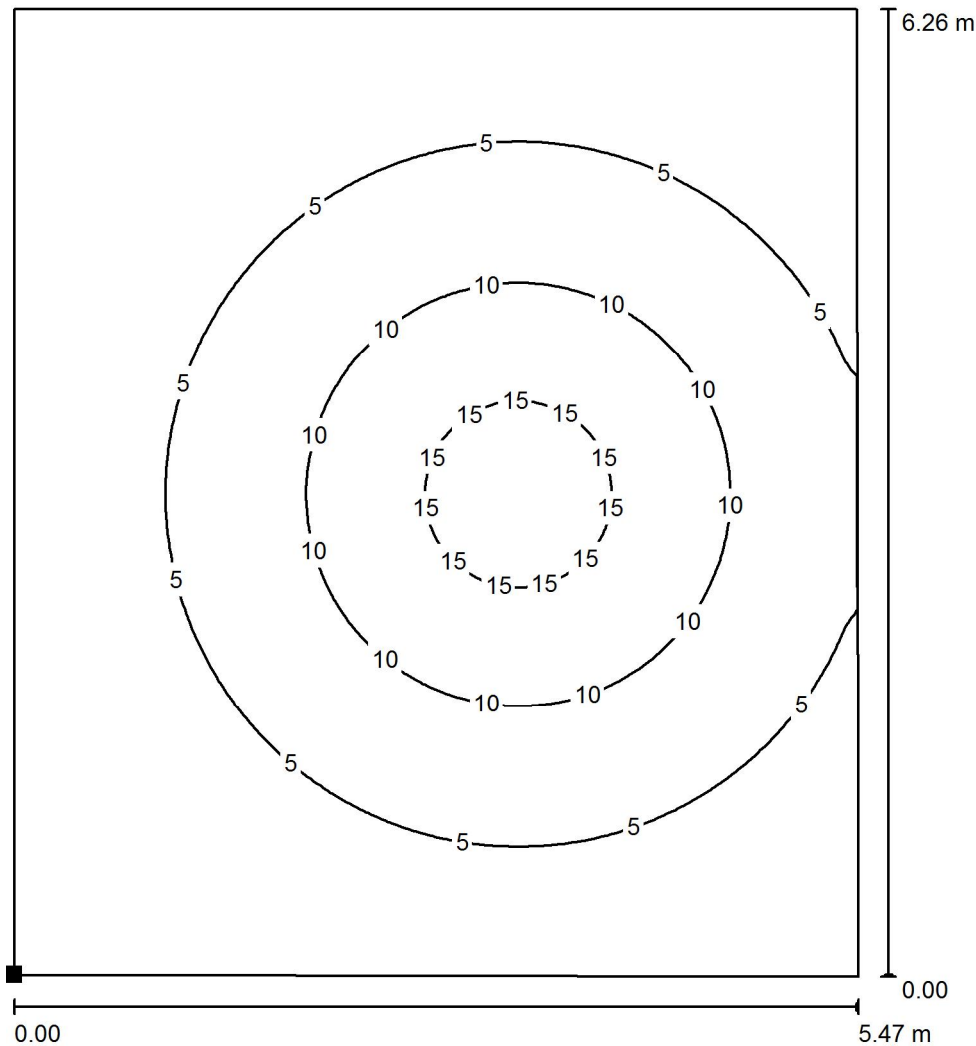
Sala de profesores / Lista de luminarias

8 Pieza	<p>Panel SQ 18W N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm Potencia de las luminarias: 18.2 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 47 79 96 98 81 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
9 Pieza	<p>ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5 IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP.PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C N° de artículo: FLUORESCENTE T5 Flujo luminoso (Luminaria): 3785 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5280 lm Potencia de las luminarias: 56.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 50 94 100 100 72 Lámpara: 2 x 1070236 GE STARCOAT T5 F28W/840 HE-Flujo: 4777 lm (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
1 Pieza	<p>SAGELUX EVOLUTION EVO-400 N° de artículo: EVO-400 Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm Potencia de las luminarias: 0.0 W Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 48 79 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	

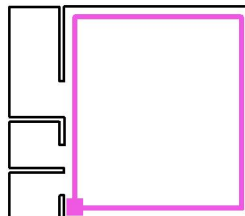


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Sala de profesores / Escena de luz de Emergencia / Área anti-pánico Sala de Profesores / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (114.143 m, 44.252 m, 0.000 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 49

Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
5.96

E_{min} [lx]
0.90

E_{max} [lx]
17

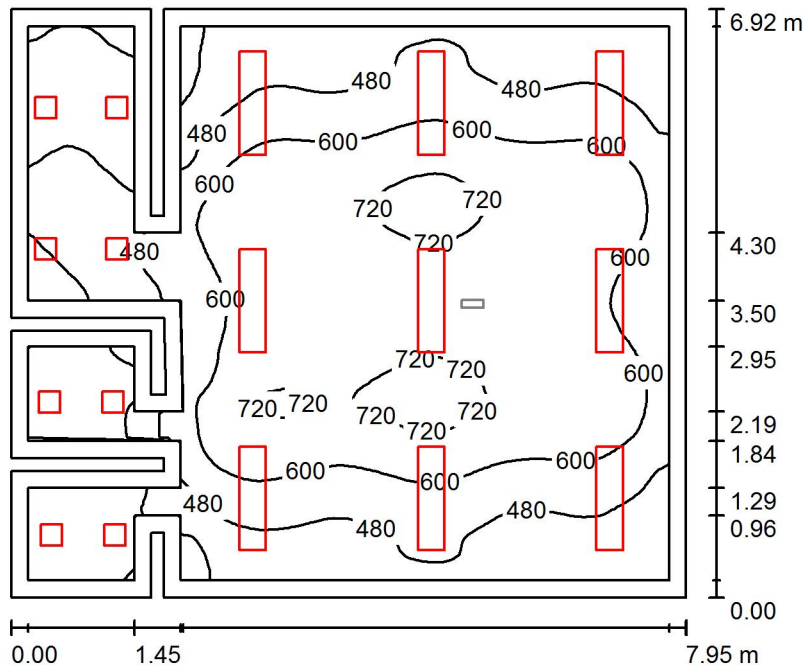
E_{min} / E_m
0.151

E_{min} / E_{max}
0.054



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Sala de profesores / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	543	185	749	0.340
Suelo	20	435	124	676	0.284
Techo	70	98	65	7926	0.662
Paredes (22)	50	227	80	747	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

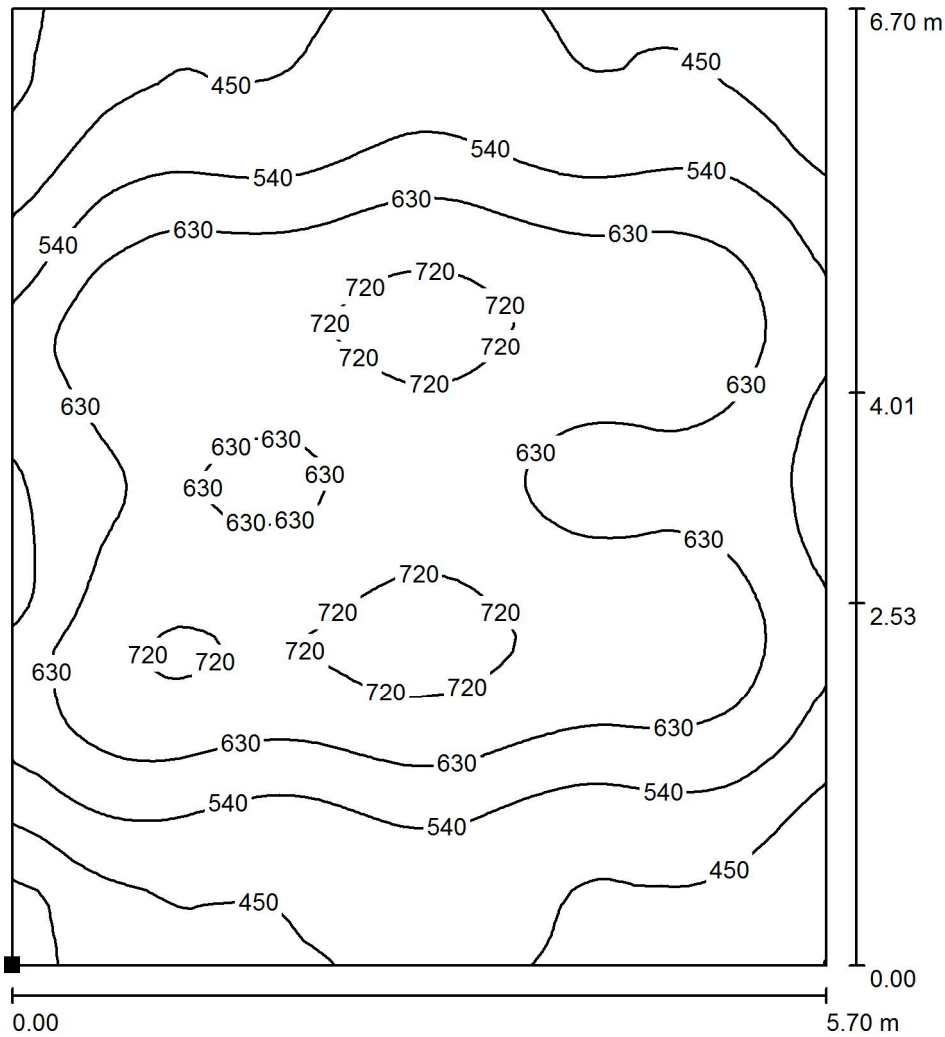
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	Panel SQ 18W (1.000) ELECTROCONTROL FLUORESCENTE T5	1254	1554	18.2
2	9	IMPERIO 2X28W/120/277MV SOBREP. PIRAMIDAL REJ ESPECULAR 2" 2X1X16C (1.000)	3785	5280	56.0
Total:			44097	59953	649.6

Valor de eficiencia energética: $12.05 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 53.89 m^2)



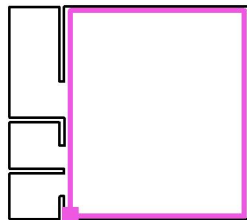
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Sala de profesores / Escena de luz General / Salon de profesores / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 53

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(114.000 m, 44.000 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]
580

E_{min} [lx]
325

E_{max} [lx]
748

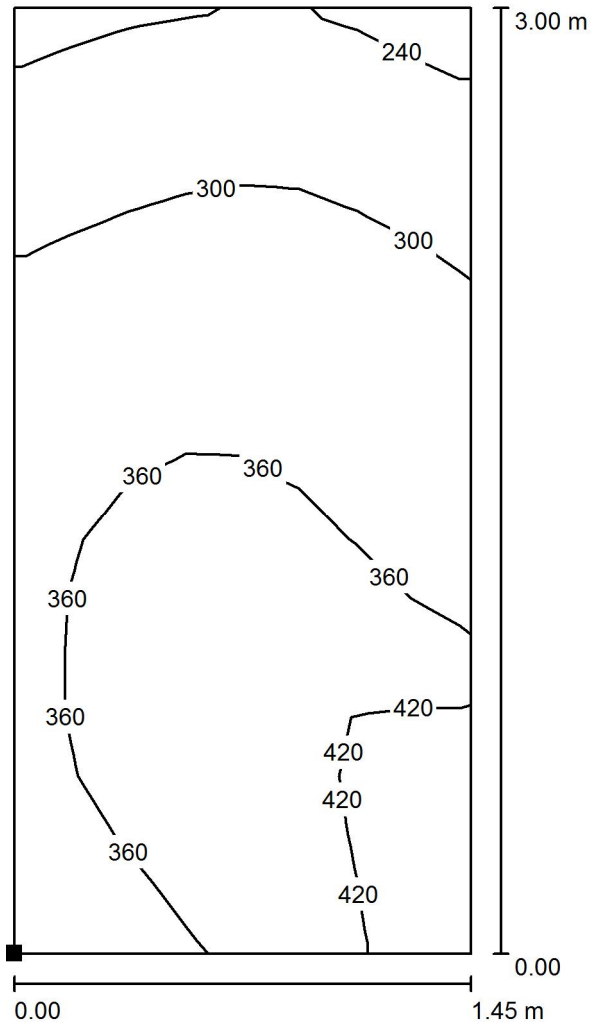
E_{min} / E_m
0.559

E_{min} / E_{max}
0.434

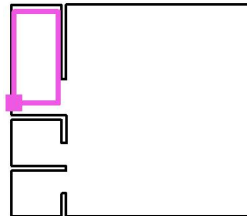


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Sala de profesores / Escena de luz General / Cocina / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(112.076 m, 47.600 m, 0.850 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 24

Trama: 8 x 16 Puntos

E_m [lx]
343

E_{min} [lx]
224

E_{max} [lx]
483

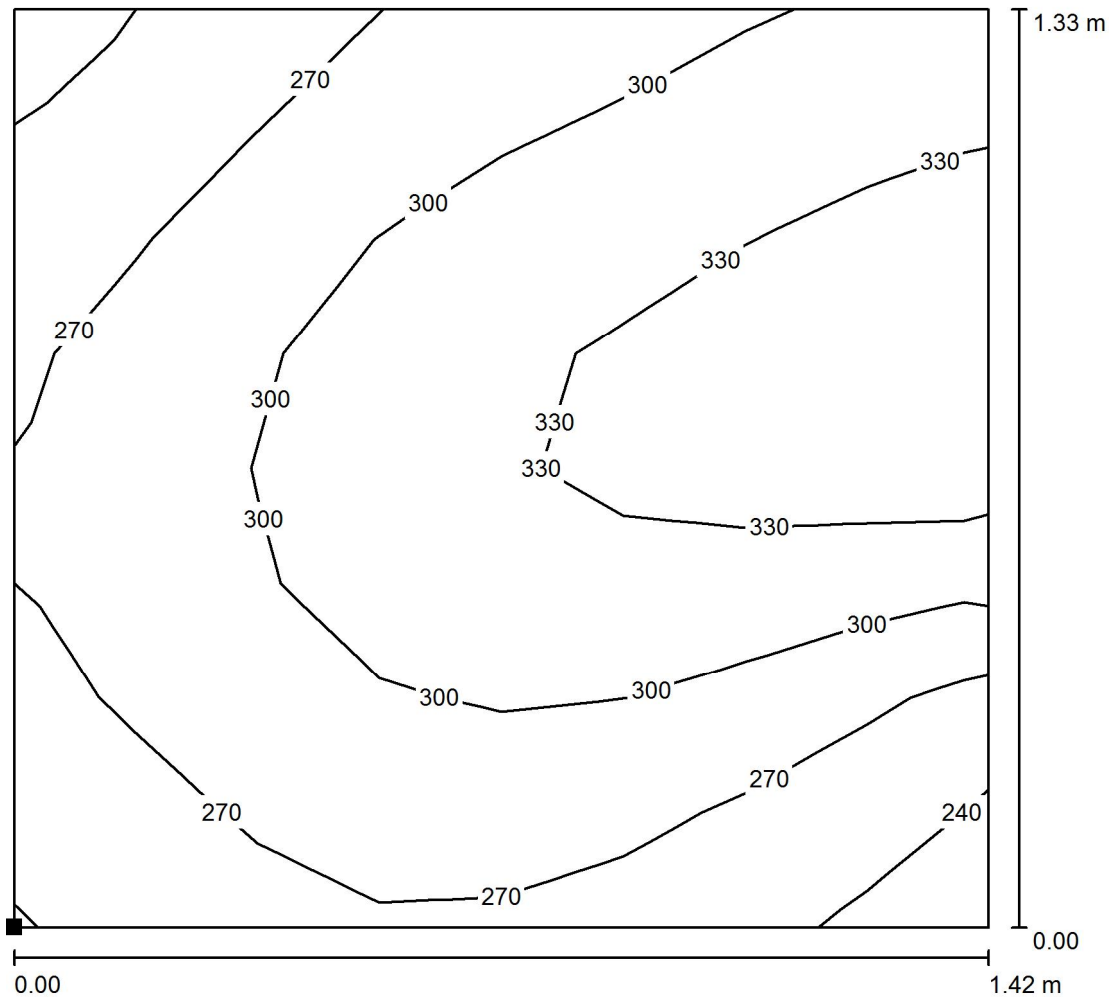
E_{min} / E_m
0.654

E_{min} / E_{max}
0.464



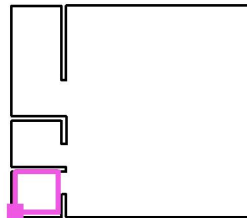
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Sala de profesores / Escena de luz General / Baño 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 11

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (112.118 m, 44.053 m, 0.850 m)



Trama: 8 x 8 Puntos

E_m [lx]
296

E_{min} [lx]
231

E_{max} [lx]
371

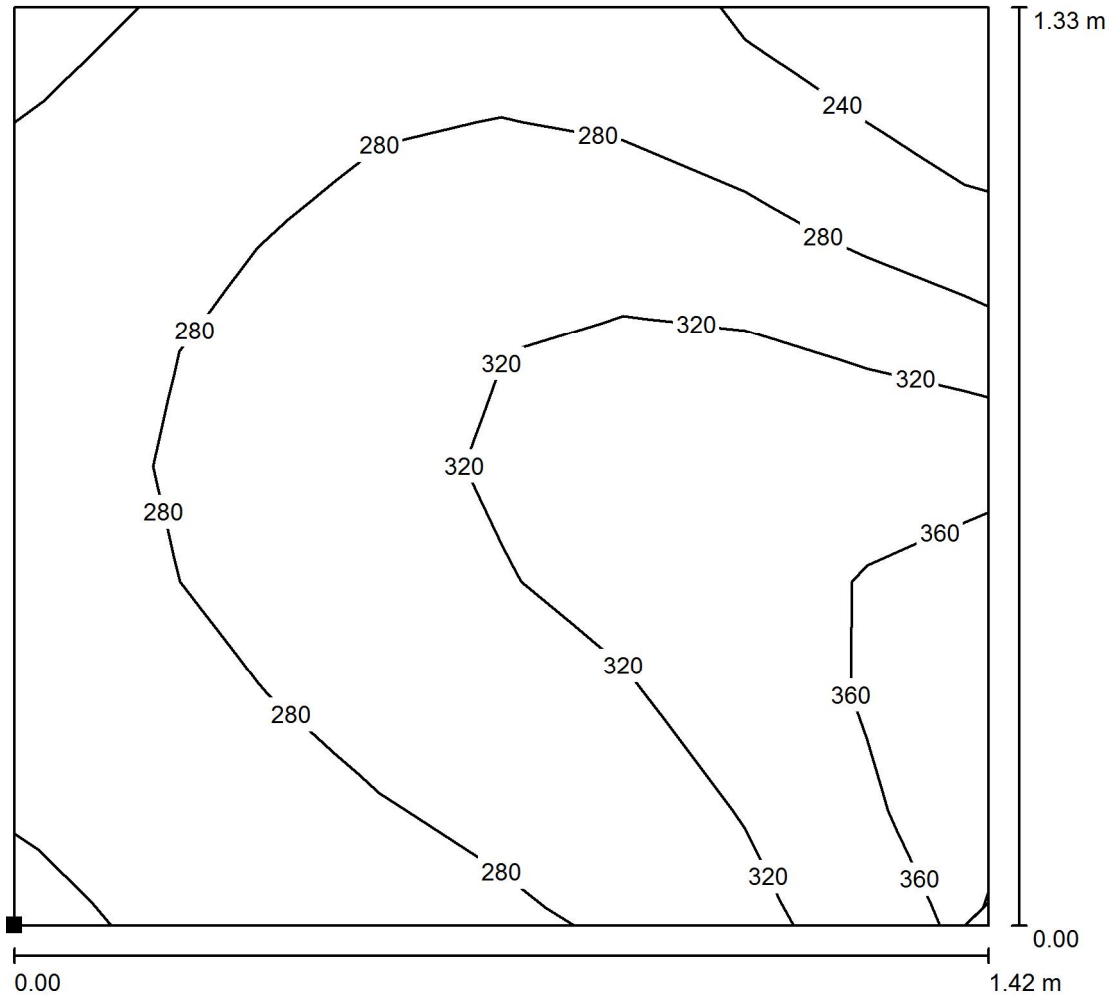
E_{min} / E_m
0.778

E_{min} / E_{max}
0.621



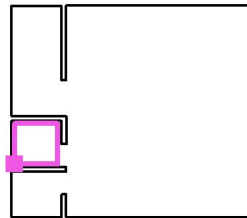
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Sala de profesores / Escena de luz General / Baño 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 11

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (112.092 m, 45.633 m, 0.850 m)



Trama: 8 x 8 Puntos

E_m [lx]
295

E_{min} [lx]
214

E_{max} [lx]
401

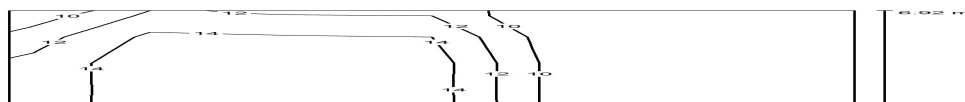
E_{min} / E_m
0.723

E_{min} / E_{max}
0.532

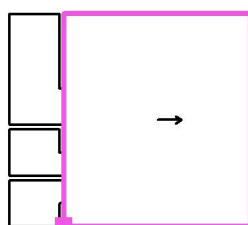


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Sala de profesores / Escena de luz General / Salon de profesores UGR / Isolíneas (UGR)



Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(113.776 m, 43.900 m, 1.200 m)



Escala 1 : 55

Trama: 6 x 6 Puntos

Min
/

Max
17

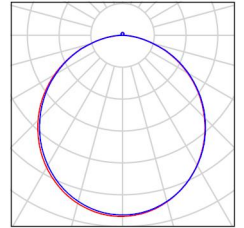


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Pasillo2 P1 / Lista de luminarias

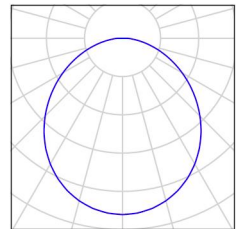
15 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



5 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

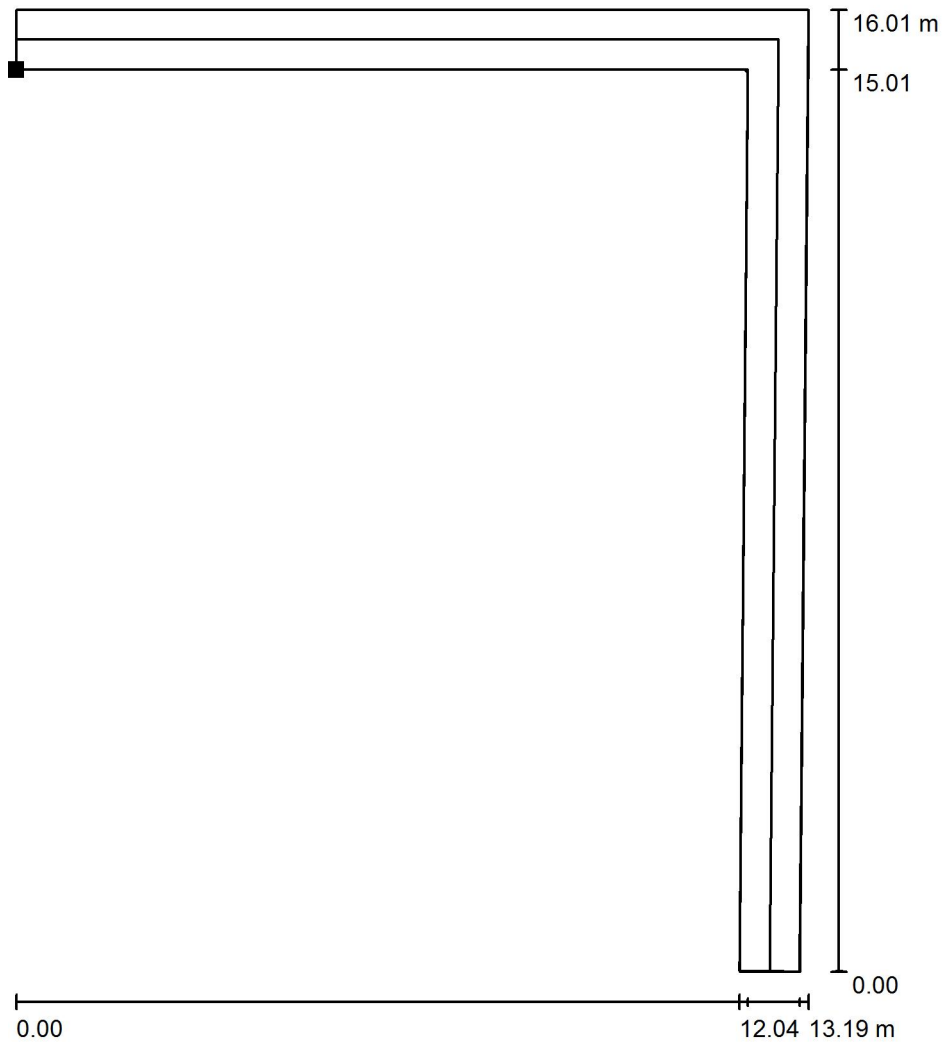
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





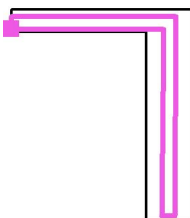
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Pasillo2 P1 / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Pasillo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 126

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (2.237 m, 51.600 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

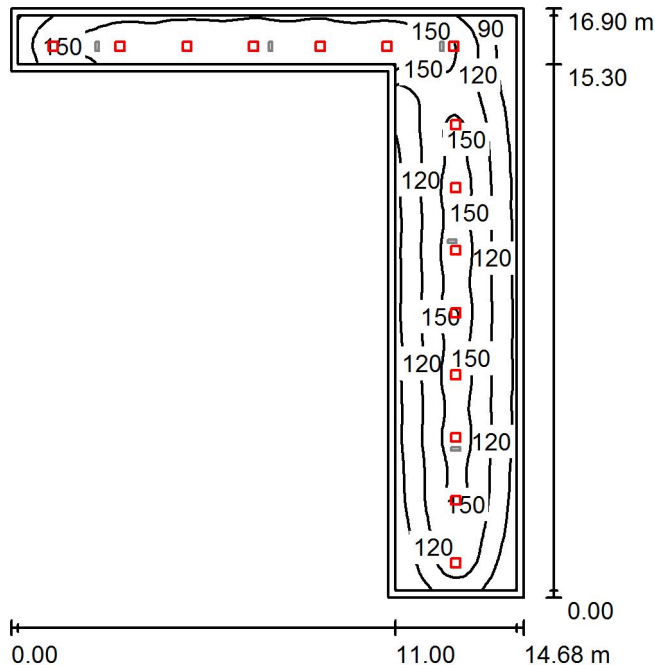
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	1.50	16	0.145	0.094

Línea media: E_{min} : 1.55 lx, E_{min} / E_{max} : 0.10 (1 : 10).



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Pasillo2 P1 / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 4.300 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:217

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	129	59	177	0.459
Suelo	20	103	54	129	0.522
Techo	70	22	14	31	0.636
Paredes (6)	50	54	14	230	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	Panel SQ 18W (1.000)	1254	1554	18.2
Total:			18811	23312	273.0

Valor de eficiencia energética: $3.21 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 85.00 m^2)

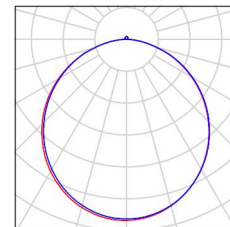


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Escalera / Lista de luminarias

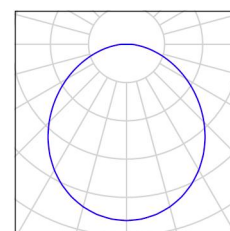
9 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



1 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

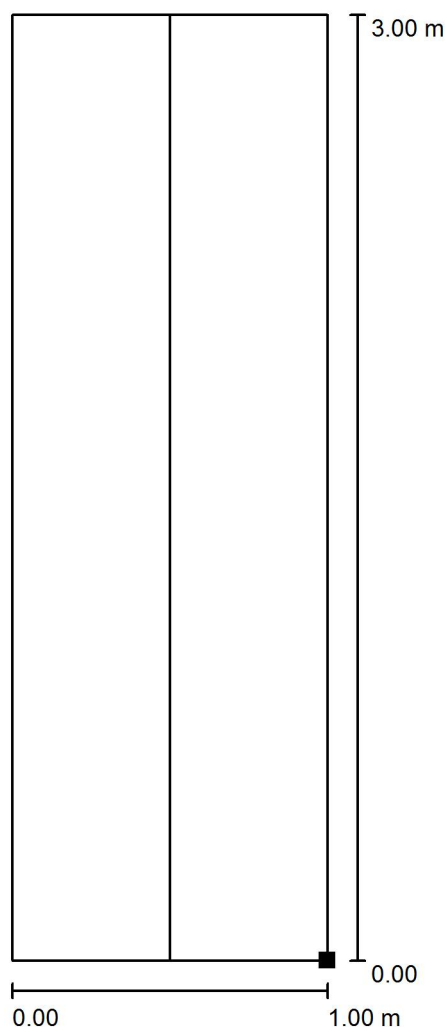
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



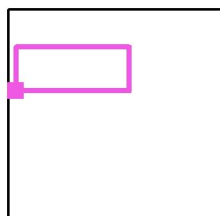


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Escalera / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Escalera 1 / Isolíneas (E)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (16.700 m, 39.583 m, 0.350 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 24

Trama: 32 x 16 Puntos

E_m [lx]
3.24

E_{min} [lx]
1.68

E_{max} [lx]
5.43

E_{min} / E_m
0.520

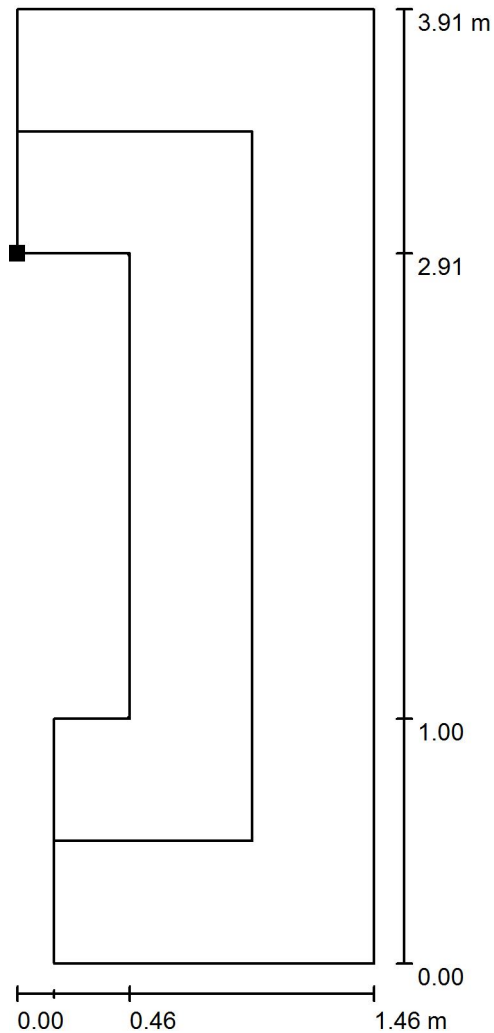
E_{min} / E_{max}
0.310

Línea media: E_{min} : 1.86 lx, E_{min} / E_{max} : 0.38 (1 : 2.65).

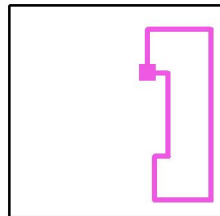


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Escalera / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Descanso / Isolíneas (E)



Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(19.700 m, 39.900 m, 1.800 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 31

Trama: 32 x 64 Puntos

E_m [lx]
3.88

E_{min} [lx]
2.54

E_{max} [lx]
5.05

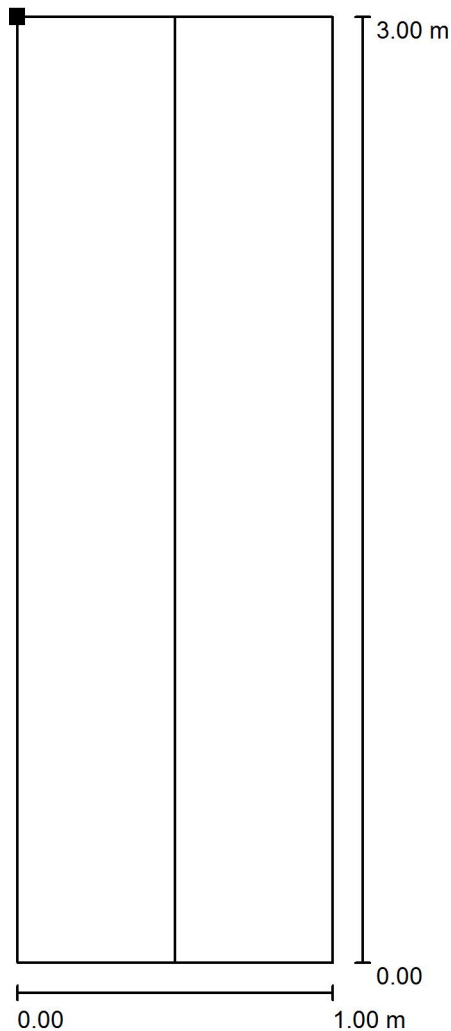
E_{min} / E_m
0.655

E_{min} / E_{max}
0.503

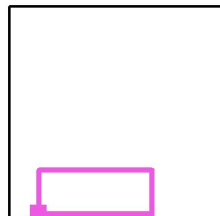
Línea media: E_{min} : 3.43 lx, E_{min} / E_{max} : 0.76 (1 : 1.32).

Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Escalera / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Escalera 2 / Isolíneas (E)



Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(17.201 m, 36.700 m, 3.650 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 24

Trama: 32 x 16 Puntos

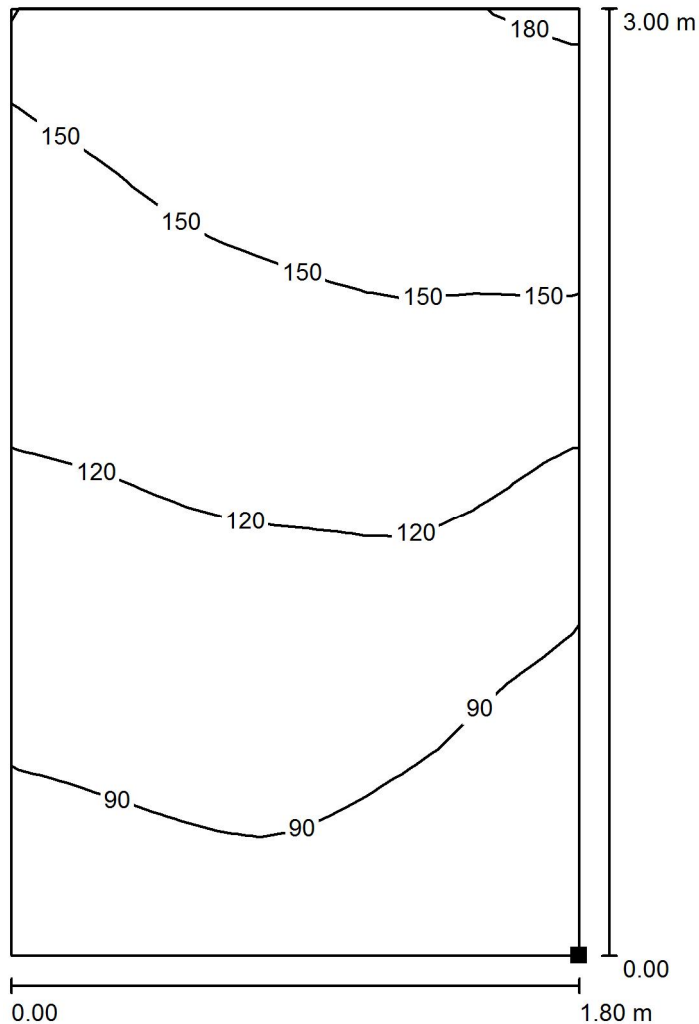
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.14	2.68	7.98	0.521	0.336

Línea media: E_{\min} : 3.37 lx, E_{\min} / E_{\max} : 0.57 (1 : 1.76).

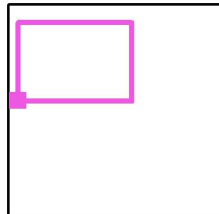


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Escalera / Escena de luz General / Escalera 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (16.750 m, 39.237 m, 0.949 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 24

Trama: 16 x 16 Puntos

E_m [lx]
123

E_{min} [lx]
69

E_{max} [lx]
181

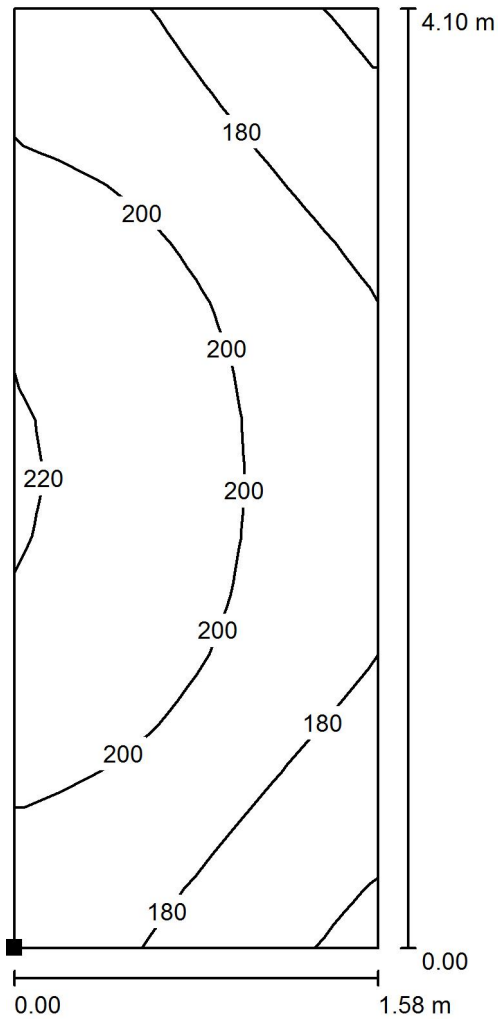
E_{min} / E_m
0.558

E_{min} / E_{max}
0.380



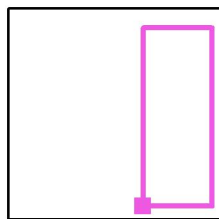
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Escalera / Escena de luz General / Descanso Escalera / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 33

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (19.617 m, 36.900 m, 2.775 m)



Trama: 8 x 16 Puntos

E_m [lx]
193

E_{min} [lx]
156

E_{max} [lx]
221

E_{min} / E_m
0.810

E_{min} / E_{max}
0.707

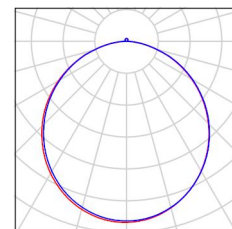


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Pasillo Cocina / Lista de luminarias

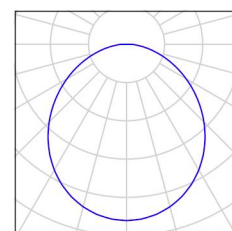
11 Pieza Panel SQ 18W
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1254 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1554 lm
Potencia de las luminarias: 18.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 47 79 96 98 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



4 Pieza SAGELUX EVOLUTION EVO-400
N° de artículo: EVO-400
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 399 lm, 1.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 48 79 95 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

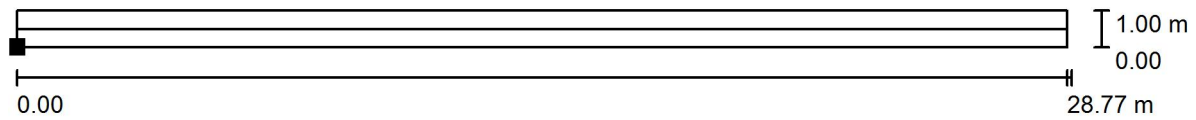
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Pasillo Cocina / Escena de luz de Emergencia / Via de evacuación Pasillo Cocina / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 206

Situación de la superficie en el
 local:

Punto marcado:
 (7.600 m, 59.026 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 16 Puntos

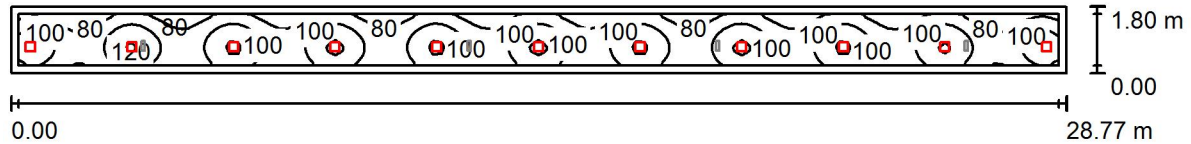
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.69	1.79	17	0.206	0.104

Línea media: E_{min} : 1.82 lx, E_{min} / E_{max} : 0.11 (1 : 9.47).



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Pasillo Cocina / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:206

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	96	64	123	0.673
Suelo	20	66	44	74	0.670
Techo	70	8.96	1.98	4494	0.221
Paredes (4)	0	49	4.03	366	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	11	Panel SQ 18W (1.000)	1254	1554	18.2
Total:			13795	17095	200.2

Valor de eficiencia energética: $3.87 \text{ W/m}^2 = 4.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.78 m^2)

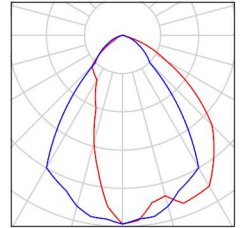


Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Rampa / Lista de luminarias

3 Pieza SBP 05208994 JOLLY 01/A 150W MD
N° de artículo: 05208994
Flujo luminoso (Luminaria): 10498 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13250 lm
Potencia de las luminarias: 147.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 64 93 100 100 79
Lámpara: 1 x MD 150 (Factor de corrección 1.000).

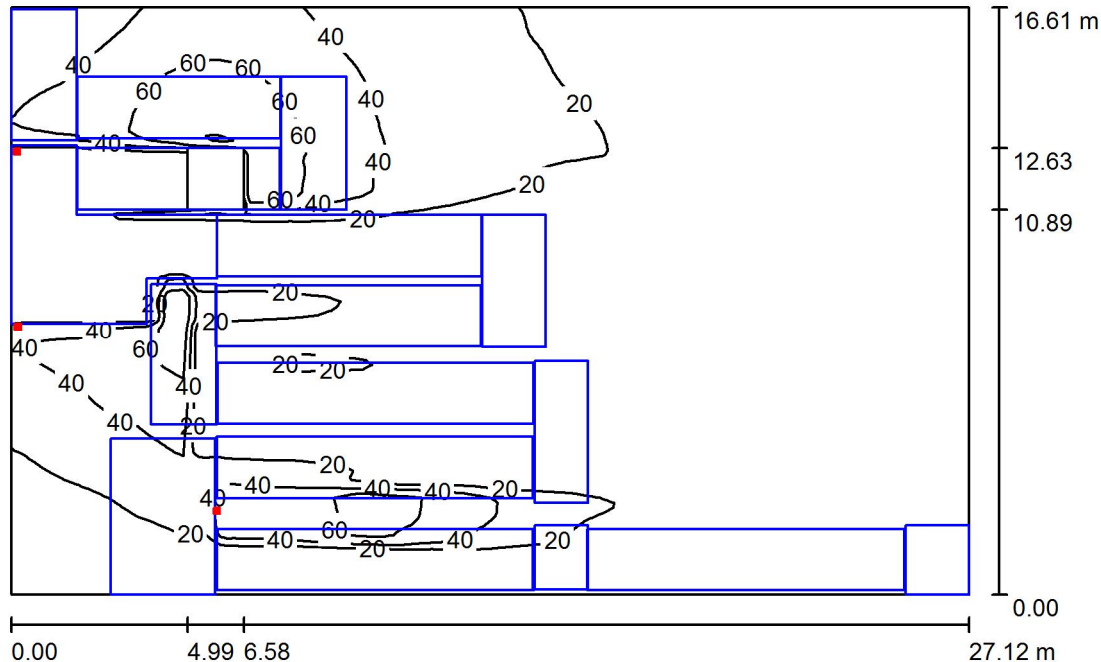
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Rampa / Escena de luz General / Resumen



Altura del local: 8.000 m, Altura de montaje: 7.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:214

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	18	1.30	82	0.072
Suelo	20	13	1.32	65	0.098
Techo	70	13	1.63	171	0.122
Paredes (4)	25	19	1.61	442	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

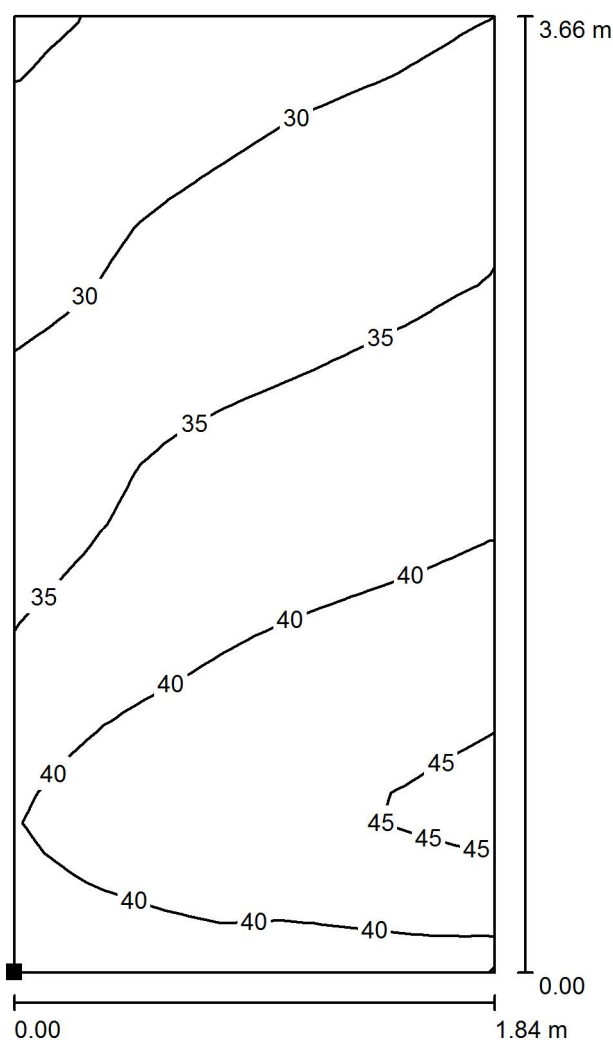
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	SBP 05208994 JOLLY 01/A 150W MD (1.000)	10498	13250	147.0
Total:			31495	39750	441.0

Valor de eficiencia energética: $0.98 \text{ W/m}^2 = 5.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 450.57 m^2)



Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Rampa / Escena de luz General / Descanso 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (17.700 m, 27.636 m, 0.850 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 29

Trama: 16 x 32 Puntos

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
25

E_{max} [lx]
47

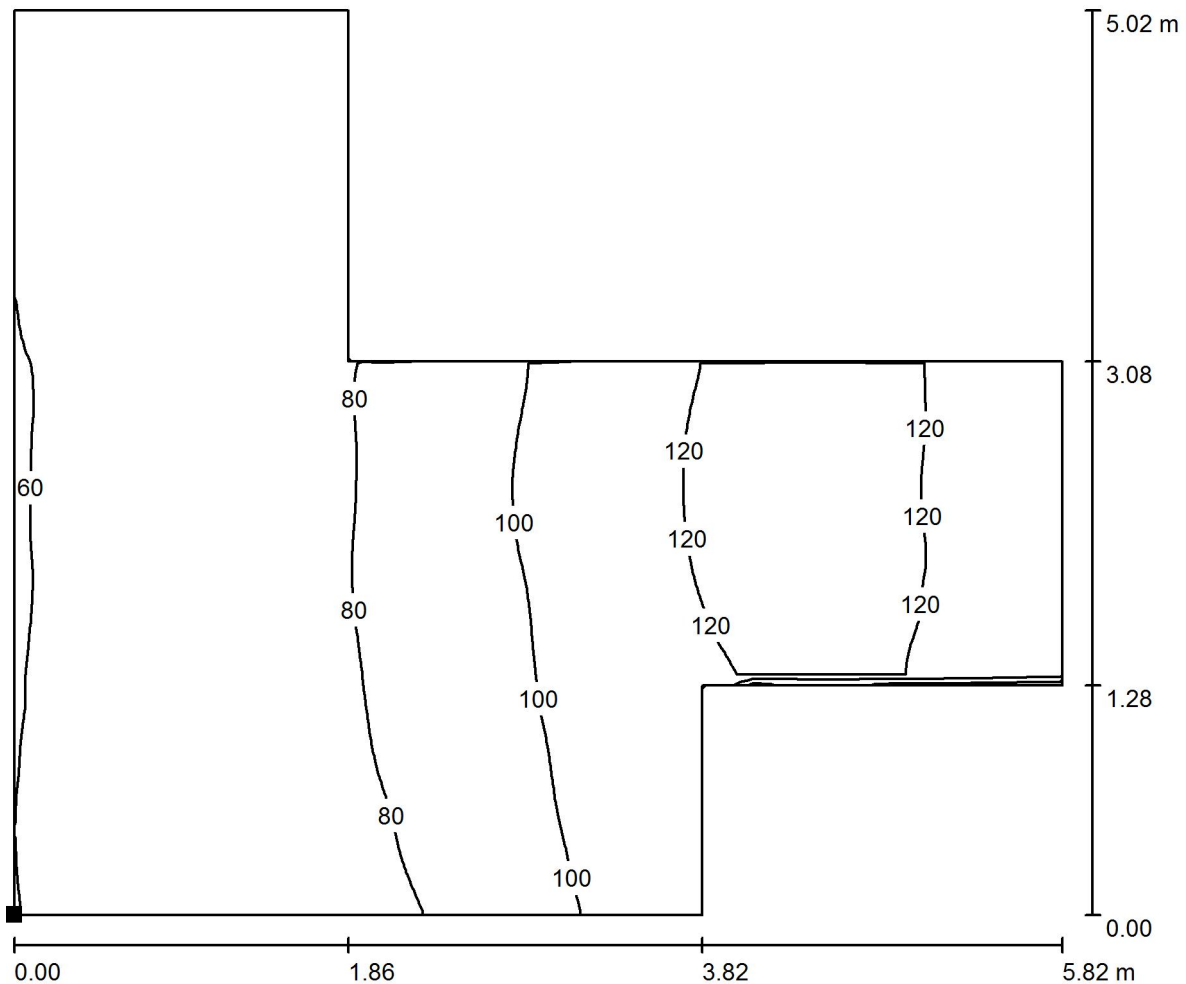
E_{min} / E_m
0.679

E_{min} / E_{max}
0.527



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Rampa / Escena de luz General / Descanso 3 / Isolíneas (E, perpendicular)

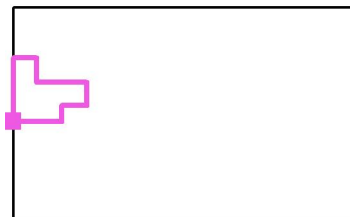


Valores en Lux, Escala 1 : 42

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(17.670 m, 22.461 m, 2.105 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]
88

E_{min} [lx]
59

E_{max} [lx]
124

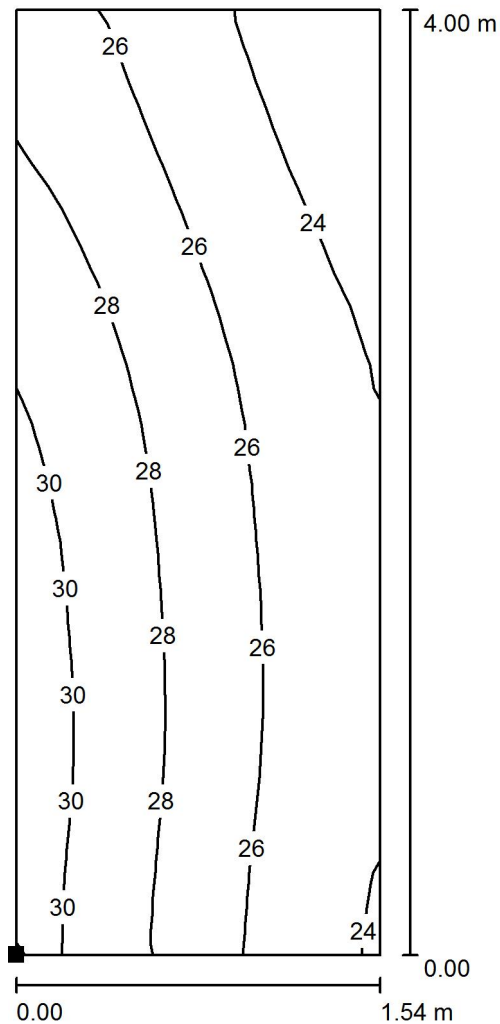
E_{min} / E_m
0.665

E_{min} / E_{max}
0.472



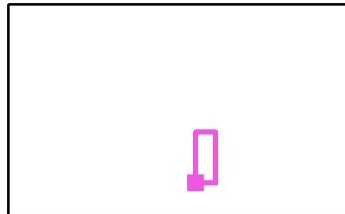
Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Rampa / Escena de luz General / Descanso 6 / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (32.455 m, 17.386 m, 4.015 m)

Valores en Lux, Escala 1 : 32



Trama: 8 x 16 Puntos

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
31

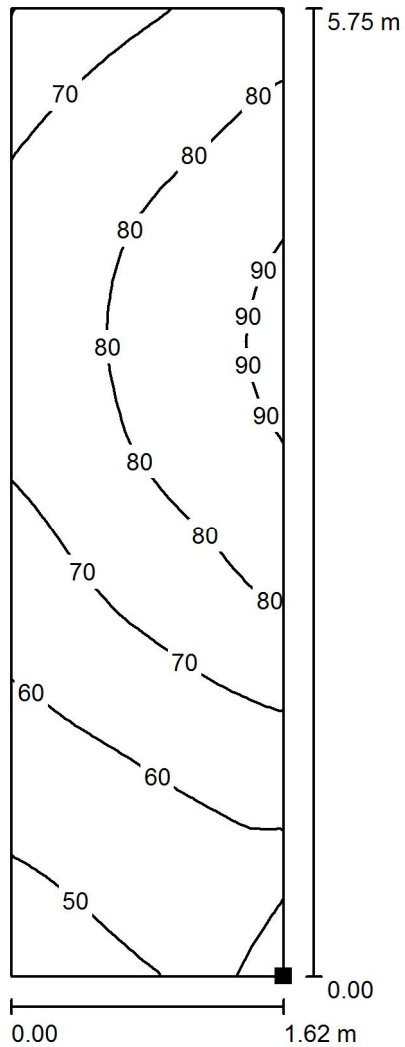
E_{min} / E_m
0.841

E_{min} / E_{max}
0.724



Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Rampa / Escena de luz General / Rampa 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (19.531 m, 27.773 m, 0.849 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 45

Trama: 32 x 16 Puntos

E_m [lx]
71

E_{min} [lx]
44

E_{max} [lx]
92

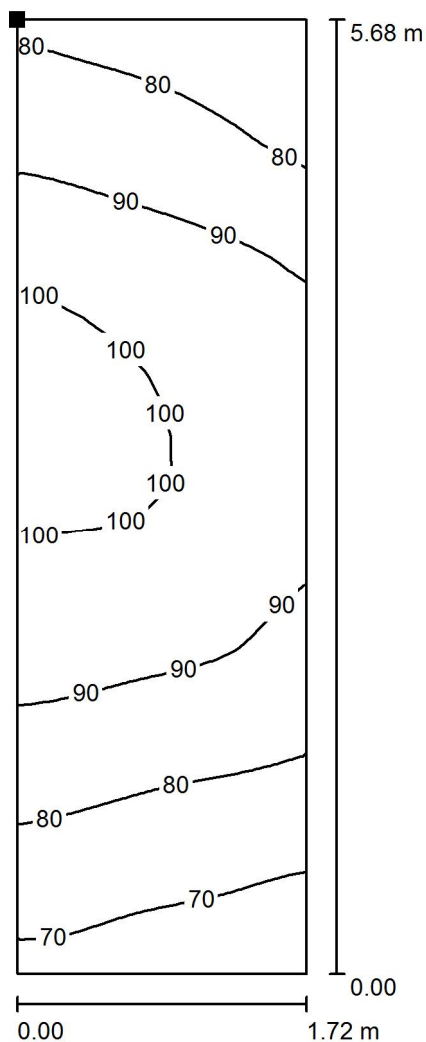
E_{min} / E_m
0.614

E_{min} / E_{max}
0.472

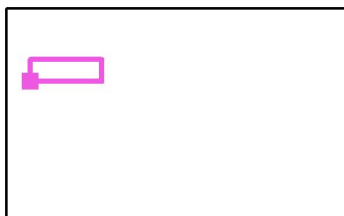


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Rampa / Escena de luz General / Rampa 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (19.588 m, 25.681 m, 2.106 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 45

Trama: 32 x 16 Puntos

E_m [lx]
87

E_{min} [lx]
64

E_{max} [lx]
103

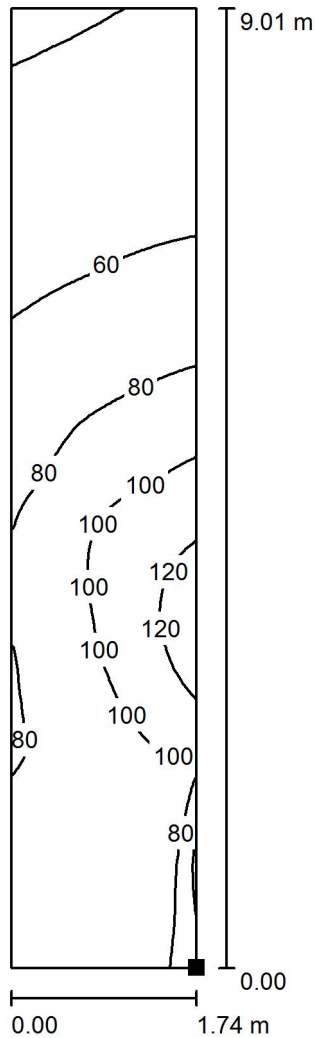
E_{min} / E_m
0.731

E_{min} / E_{max}
0.618

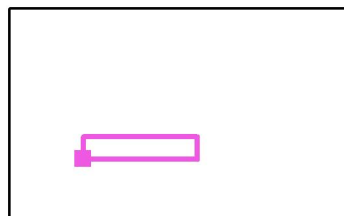


Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Rampa / Escena de luz General / Rampa 5 / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (23.510 m, 19.600 m, 3.176 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 71

Trama: 64 x 16 Puntos

E_m [lx]
78

E_{min} [lx]
38

E_{max} [lx]
128

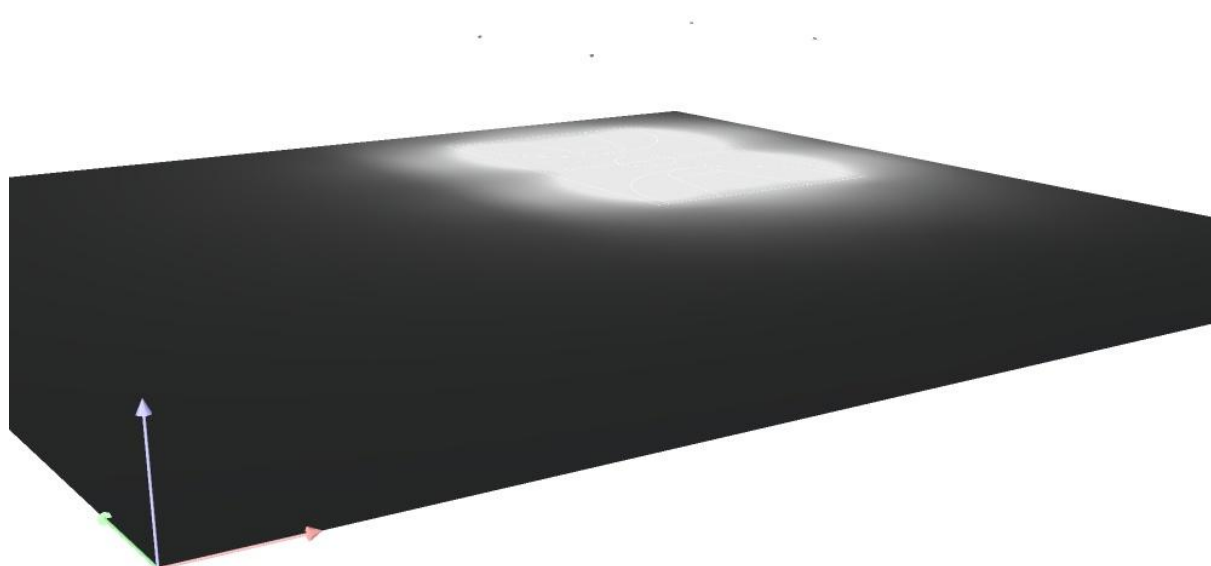
E_{min} / E_m
0.485

E_{min} / E_{max}
0.294



Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

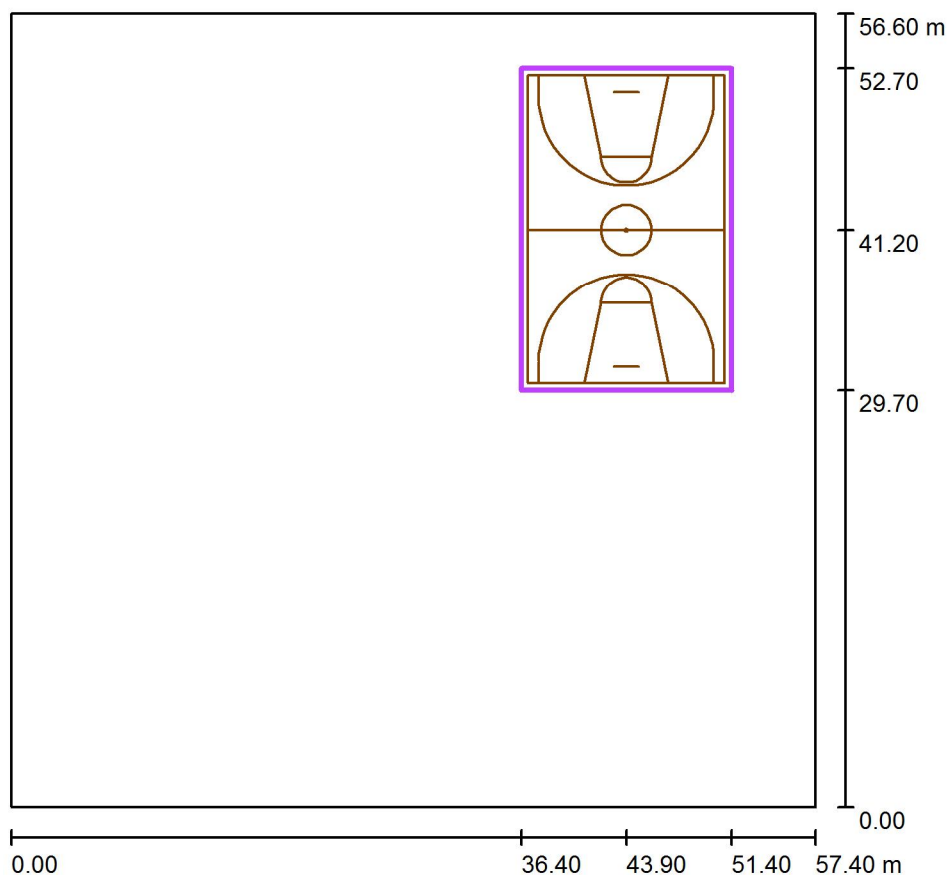
Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D





Proyecto elaborado por UNELCA
 Teléfono (+57)2155330
 Fax
 e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (TA) / Resumen



Escala 1 : 540

Posición: (43.900 m, 41.200 m, 0.000 m)
 Tamaño: (23.000 m, 15.000 m)
 Rotación: (0.0°, 0.0°, 90.0°)
 Tipo: Normal, Trama: 13 x 9 Puntos
 Pertenece al siguiente centro deportivo: Baloncesto 1

Sumario de los resultados

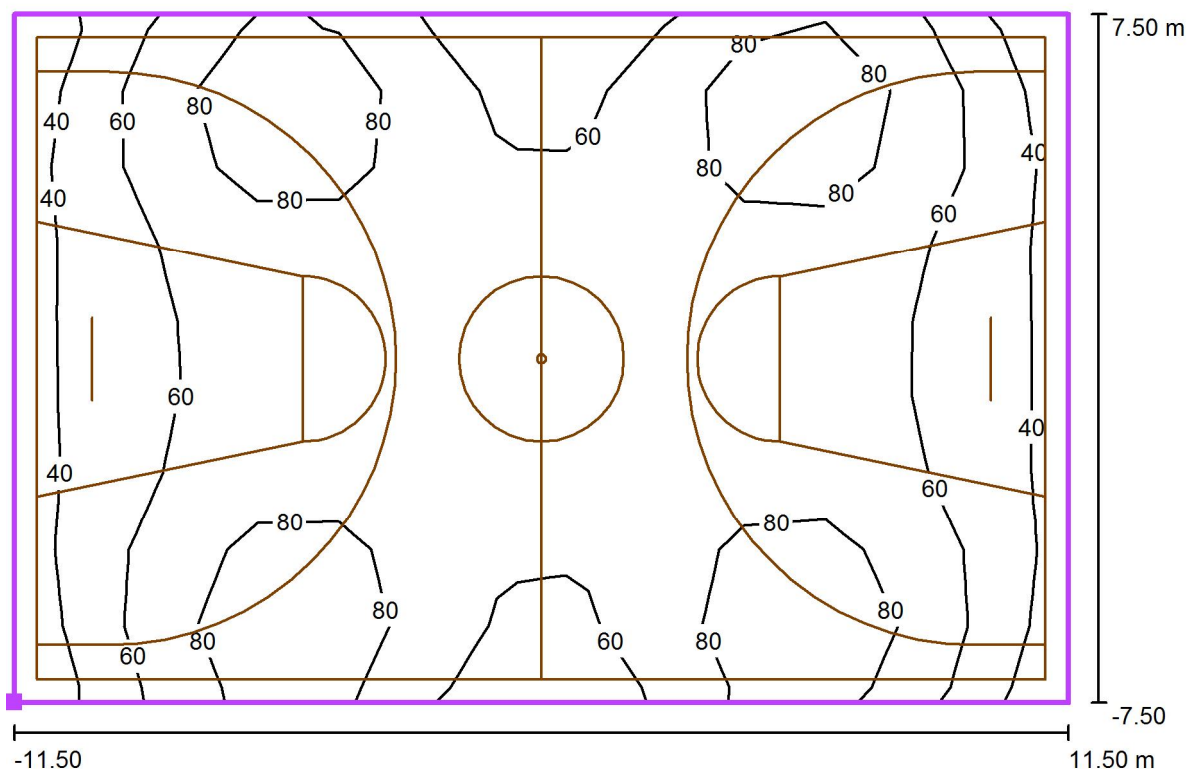
N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	66	33	100	0.51	0.33	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura



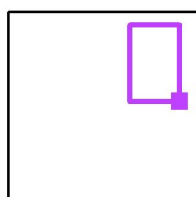
Proyecto elaborado por UNELCA
Teléfono (+57)2155330
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (TA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 165

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (51.400 m, 29.700 m, 0.000 m)



Trama: 13 x 9 Puntos

E_m [lx]
66

E_{min} [lx]
33

E_{max} [lx]
100

E_{min} / E_m
0.51

E_{min} / E_{max}
0.33