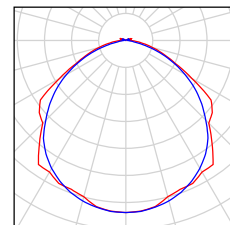


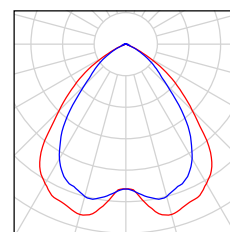
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Proyecto 1 / Lista de luminarias

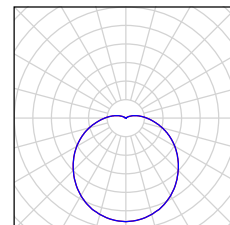
7 Pieza GEWISS GW80905 STARTEC CHECK - NP 11W
FSD - 1H
N° de artículo: GW80905
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 350 lm, 11.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 48 81 96 98 75
Lámpara: 1 x FSD 11W 470lumen (Factor de corrección 1.000).



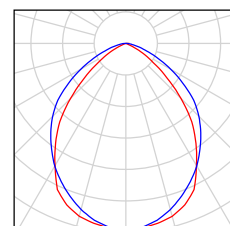
8 Pieza PHILIPS FBS120 2xPL-C/2P26W PG
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1512 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3600 lm
Potencia de las luminarias: 65.6 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 70 97 100 100 43
Lámpara: 2 x PL-C/2P26W/840 (Factor de corrección 1.000).



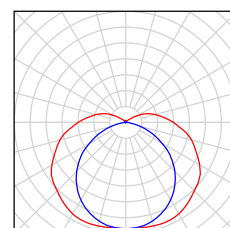
2 Pieza PHILIPS FGW251 2xPL-C/4P26W HF
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1548 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3600 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 91
Código CIE Flux: 39 68 88 92 43
Lámpara: 2 x PL-C/4P26W/840 (Factor de corrección 1.000).



6 Pieza PHILIPS TCS160 2xTL-D36W HFP C3
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3819 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6700 lm
Potencia de las luminarias: 72.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 64 93 99 100 57
Lámpara: 2 x TL-D36W/840 (Factor de corrección 1.000).



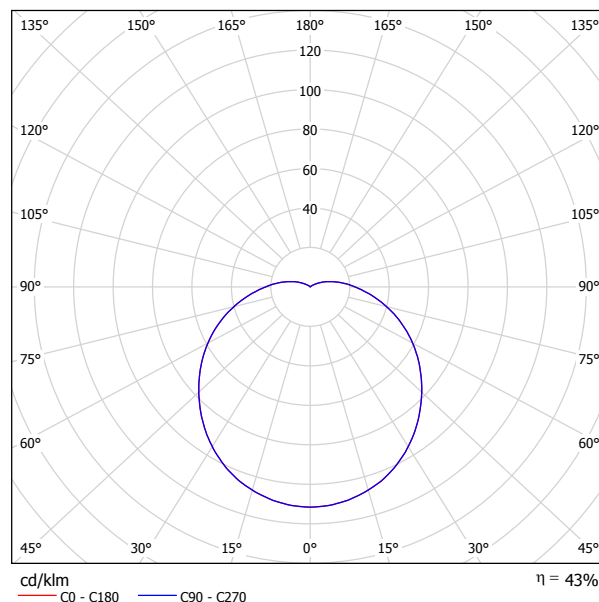
1 Pieza PHILIPS TCW060 2xTL-D58W HF
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6183 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10480 lm
Potencia de las luminarias: 110.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 88
Código CIE Flux: 37 67 87 88 59
Lámpara: 2 x TL-D58W/840 (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS FGW251 2xPL-C/4P26W HF / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 91
Código CIE Flux: 39 68 88 92 43

Emisión de luz 1:

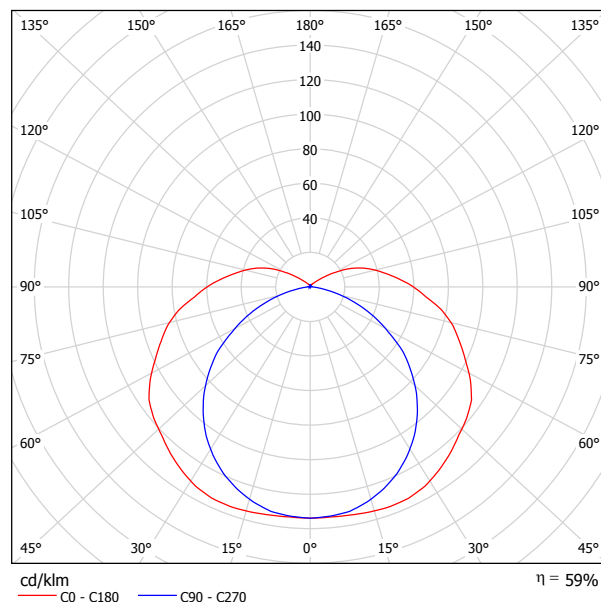
Valoración de deslumbramiento según UGR										
Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	16.8	18.1	17.2	18.5	18.9	16.8	18.1	17.2	18.5
	3H	19.0	20.3	19.5	20.7	21.1	19.0	20.3	19.5	20.7
	4H	20.2	21.3	20.7	21.8	22.3	20.2	21.3	20.7	21.8
	6H	21.4	22.5	21.9	22.9	23.4	21.4	22.5	21.9	22.9
	8H	22.0	23.1	22.5	23.5	24.1	22.0	23.1	22.5	23.5
4H	12H	22.8	23.8	23.3	24.2	24.8	22.8	23.8	23.3	24.2
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
8H	12H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.4	23.6	24.3	24.1	24.8
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6
	4H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	21.4	22.3	21.9	22.8
	6H	22.8	23.6	23.4	24.1	24.7	22.8	23.6	23.4	24.1
12H	12H	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	24.4	25.1	25.0	25.6
	2H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.6	18.8	18.1	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1	20.1	21.1	20.6	21.6

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS TCW060 2xTL-D58W HF / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 88
Código CIE Flux: 37 67 87 88 59

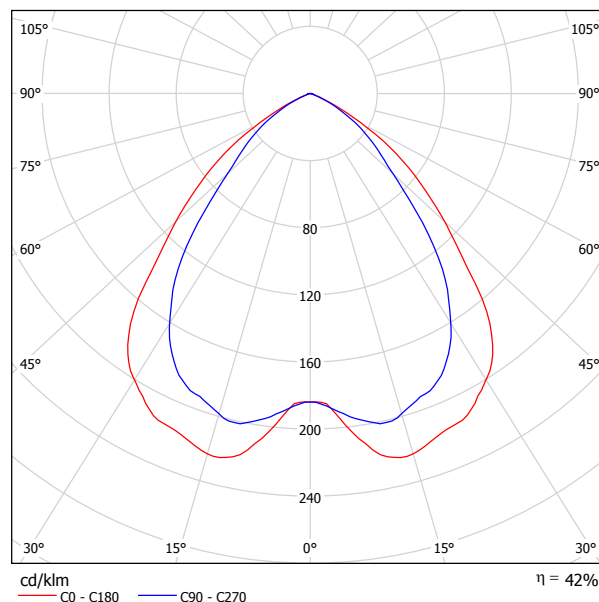
Emisión de luz 1:

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	18.9	20.2	19.4	20.7	21.2	16.8	18.1	17.3	18.6	19.0
	3H	21.3	22.4	21.7	22.9	23.4	18.0	19.1	18.5	19.6	20.1
	4H	22.5	23.6	23.0	24.1	24.6	18.3	19.5	18.8	19.9	20.5
	6H	23.6	24.7	24.2	25.2	25.8	18.5	19.6	19.1	20.1	20.7
	8H	24.2	25.2	24.7	25.7	26.3	18.6	19.6	19.1	20.1	20.7
4H	12H	24.7	25.7	25.3	26.2	26.8	18.6	19.6	19.1	20.1	20.7
	2H	19.5	20.6	20.0	21.1	21.6	17.9	19.0	18.4	19.5	20.0
	3H	22.1	23.0	22.6	23.6	24.2	19.3	20.3	19.8	20.8	21.4
	4H	23.5	24.3	24.0	24.9	25.5	19.8	20.7	20.4	21.3	21.9
	6H	24.9	25.6	25.4	26.2	26.9	20.2	20.9	20.8	21.5	22.2
8H	12H	25.5	26.2	26.1	26.8	27.5	20.2	21.0	20.9	21.6	22.2
	2H	26.2	26.8	26.8	27.4	28.1	20.3	21.0	20.9	21.6	22.3
	4H	23.7	24.5	24.3	25.1	25.7	20.8	21.5	21.4	22.1	22.7
	6H	25.4	26.0	26.0	26.6	27.3	21.4	22.0	22.0	22.6	23.4
	8H	26.2	26.8	26.9	27.4	28.1	21.7	22.2	22.3	22.8	23.6
12H	12H	27.1	27.6	27.8	28.2	29.0	21.8	22.3	22.5	22.9	23.7
	4H	23.7	24.4	24.4	25.0	25.7	21.0	21.7	21.6	22.3	23.0
	6H	25.5	26.0	26.1	26.7	27.4	21.8	22.4	22.5	23.0	23.8
	8H	26.4	26.9	27.1	27.5	28.3	22.2	22.7	22.9	23.4	24.1
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 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6					
Tabla estándar	BK11					BK14					
Sumando de corrección	9.1					3.7					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 10480lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS FBS120 2xPL-C/2P26W PG / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 70 97 100 100 43

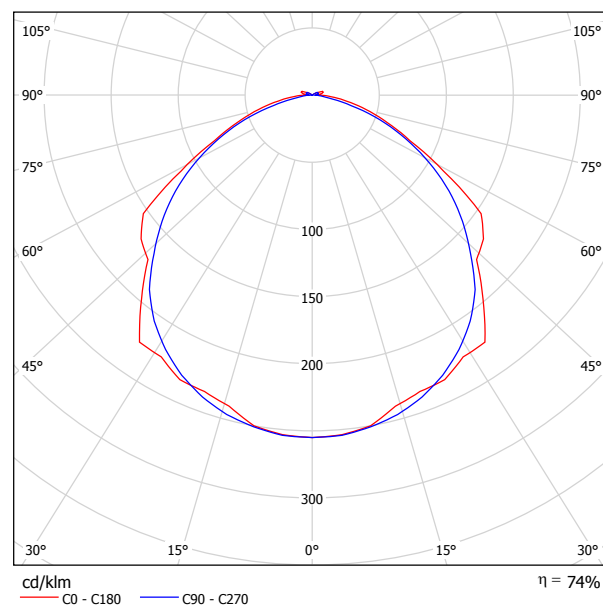
Emisión de luz 1:

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	20.9	21.9	21.2	22.1	22.3	19.3	20.3	19.6	20.5	20.8
	3H	20.8	21.7	21.1	22.0	22.2	19.3	20.2	19.6	20.4	20.7
	4H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.1	19.2	20.0	19.5	20.3	20.6
	6H	20.7	21.5	21.1	21.8	22.1	19.2	19.9	19.5	20.2	20.5
	8H	20.7	21.4	21.0	21.7	22.0	19.1	19.9	19.5	20.2	20.5
	12H	20.7	21.3	21.0	21.7	22.0	19.1	19.8	19.5	20.1	20.4
4H	2H	20.9	21.7	21.2	22.0	22.3	19.5	20.3	19.8	20.6	20.8
	3H	20.8	21.5	21.2	21.8	22.2	19.4	20.1	19.8	20.4	20.7
	4H	20.8	21.4	21.2	21.7	22.1	19.4	20.0	19.8	20.3	20.7
	6H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.0	19.3	19.8	19.7	20.2	20.6
	8H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.0	19.3	19.8	19.7	20.1	20.6
	12H	20.7	21.1	21.1	21.5	21.9	19.3	19.7	19.7	20.1	20.5
8H	4H	20.7	21.2	21.1	21.5	21.9	19.3	19.7	19.7	20.1	20.5
	6H	20.6	21.0	21.1	21.4	21.9	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5
	8H	20.6	20.9	21.1	21.4	21.8	19.2	19.5	19.7	20.0	20.4
	12H	20.6	20.9	21.1	21.3	21.8	19.2	19.5	19.7	19.9	20.4
	4H	20.7	21.1	21.1	21.5	21.9	19.2	19.7	19.7	20.1	20.5
	6H	20.6	20.9	21.1	21.4	21.8	19.2	19.5	19.7	20.0	20.4
12H	8H	20.6	20.8	21.1	21.3	21.8	19.2	19.5	19.7	19.9	20.4
	12H	20.6	20.8	21.1	21.3	21.8	19.2	19.5	19.7	19.9	20.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+0.6 / -1.2					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.0 / -4.9					+1.9 / -4.7					
S = 2.0H	+3.8 / -9.0					+3.3 / -9.0					
Tabla estándar	BK00					BK01					
Sumando de corrección	-0.5					-1.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3600lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

GEWISS GW80905 STARTEC CHECK - NP 11W FSD - 1H / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 48 81 96 98 75

Apparecchi autonomi di emergenza con autodiagnosi locale

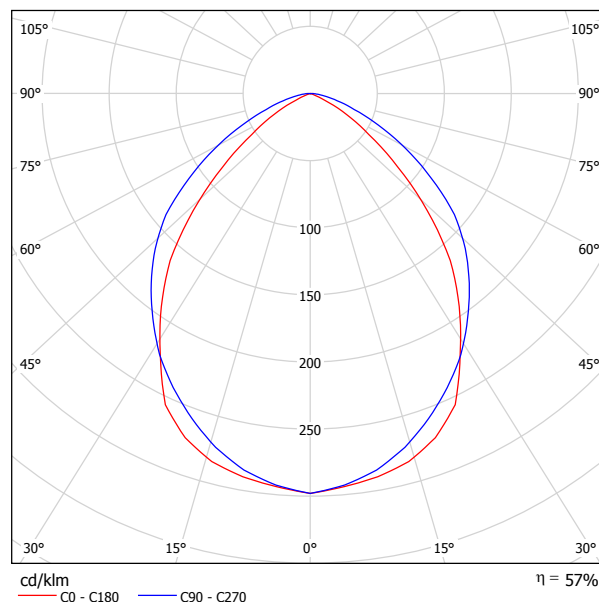
Emisión de luz 1:

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	17.3	18.5	17.6	18.8	19.1	16.7	18.0	17.0	18.3	18.5	
	3H	18.4	19.6	18.8	19.9	20.2	17.9	19.0	18.2	19.3	19.6	
	4H	18.9	20.0	19.2	20.3	20.6	18.2	19.3	18.6	19.6	19.9	
	6H	19.2	20.2	19.6	20.6	20.9	18.4	19.4	18.7	19.7	20.1	
	8H	19.3	20.3	19.7	20.7	21.0	18.4	19.3	18.8	19.7	20.1	
	12H	19.5	20.4	19.9	20.8	21.1	18.4	19.3	18.8	19.7	20.0	
4H	2H	17.8	18.9	18.2	19.2	19.6	17.4	18.5	17.8	18.8	19.1	
	3H	19.2	20.1	19.6	20.5	20.8	18.7	19.7	19.1	20.0	20.4	
	4H	19.8	20.6	20.2	21.0	21.4	19.2	20.0	19.6	20.4	20.8	
	6H	20.2	20.9	20.7	21.3	21.8	19.5	20.2	19.9	20.6	21.0	
	8H	20.4	21.1	20.9	21.5	21.9	19.5	20.2	20.0	20.6	21.1	
	12H	20.6	21.2	21.1	21.6	22.1	19.5	20.1	20.0	20.6	21.1	
8H	4H	20.0	20.6	20.4	21.0	21.5	19.5	20.1	19.9	20.6	21.0	
	6H	20.5	21.1	21.0	21.5	22.0	19.9	20.4	20.4	20.9	21.4	
	8H	20.8	21.3	21.3	21.8	22.3	20.0	20.5	20.5	20.9	21.5	
	12H	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	
	4H	20.0	20.6	20.4	21.0	21.5	19.5	20.1	20.0	20.5	21.0	
	6H	20.6	21.0	21.1	21.5	22.0	19.9	20.4	20.4	20.9	21.4	
12H	8H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.2						
S = 1.5H	+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.6						
S = 2.0H	+0.7 / -1.0					+0.7 / -1.1						
Tabla estándar	BK05					BK04						
Sumando de corrección	2.5					1.4						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 470lm Flujo luminoso total												

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS TCS160 2xTL-D36W HFP C3 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



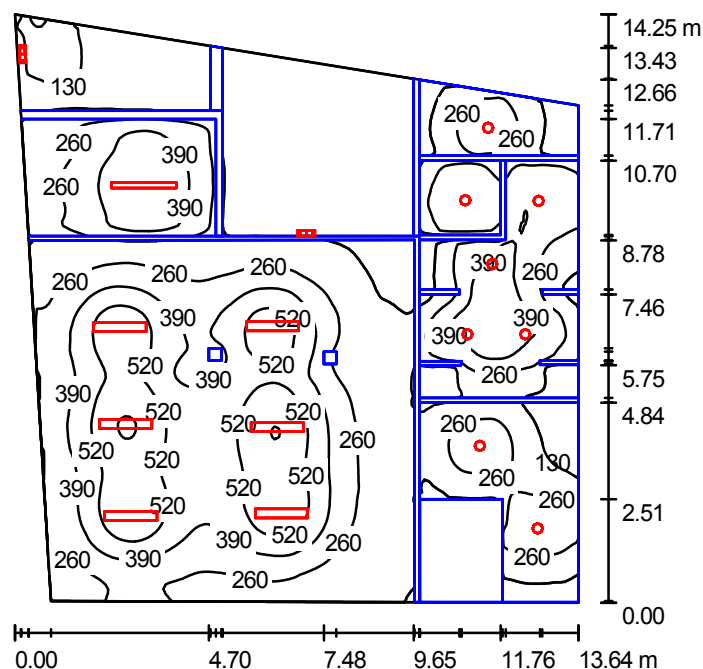
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 64 93 99 100 57

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	16.0	17.1	16.3	17.3	17.5	19.0	20.1	19.3	20.3	20.6	
	3H	15.9	16.9	16.2	17.1	17.4	19.8	20.8	20.1	21.0	21.3	
	4H	15.8	16.7	16.2	17.0	17.3	20.0	20.9	20.3	21.2	21.4	
	6H	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2	20.1	20.9	20.4	21.2	21.5	
	8H	15.7	16.5	16.1	16.8	17.1	20.1	20.9	20.5	21.2	21.5	
	12H	15.7	16.4	16.0	16.8	17.1	20.1	20.9	20.5	21.2	21.5	
4H	2H	16.4	17.3	16.7	17.6	17.8	19.1	20.0	19.4	20.2	20.5	
	3H	16.3	17.1	16.7	17.4	17.7	19.9	20.7	20.3	21.0	21.3	
	4H	16.3	16.9	16.6	17.3	17.6	20.2	20.8	20.6	21.2	21.5	
	6H	16.2	16.8	16.6	17.1	17.5	20.3	20.9	20.7	21.3	21.7	
	8H	16.2	16.7	16.6	17.1	17.5	20.4	20.9	20.8	21.3	21.7	
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	20.4	20.9	20.9	21.3	21.7	
8H	4H	16.3	16.8	16.7	17.2	17.6	20.1	20.6	20.5	21.0	21.4	
	6H	16.2	16.6	16.7	17.0	17.5	20.3	20.7	20.7	21.1	21.6	
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	20.3	20.7	20.8	21.2	21.6	
	12H	16.1	16.4	16.6	16.9	17.4	20.4	20.7	20.9	21.2	21.7	
	12H	4H	16.3	16.7	16.7	17.1	17.6	20.0	20.5	20.5	20.9	21.3
		6H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5
8H		16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+0.9 / -1.7					+0.3 / -0.4						
S = 1.5H	+1.8 / -4.4					+0.6 / -1.0						
S = 2.0H	+3.3 / -9.5					+1.7 / -2.3						
Tabla estándar	BK01					BK03						
Sumando de corrección	-3.6					1.0						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6700lm Flujo luminoso total												

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:183

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	280	24	664	0.085
Suelo	68	243	10	520	0.043
Techo	70	134	0.21	1492	0.002
Paredes (4)	75	146	10	440	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

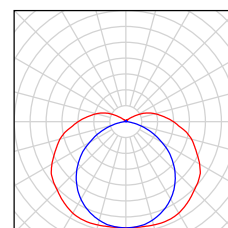
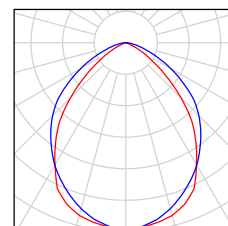
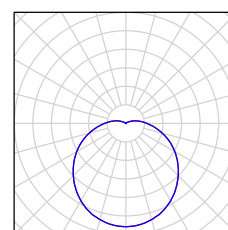
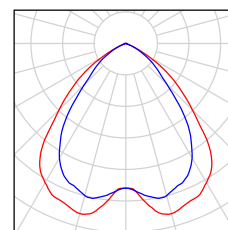
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS FBS120 2xPL-C/2P26W PG (1.000)	1512	3600	65.6
2	2	PHILIPS FGW251 2xPL-C/4P26W HF (1.000)	1548	3600	54.0
3	6	PHILIPS TCS160 2xTL-D36W HFP C3 (1.000)	3819	6700	72.0
4	1	PHILIPS TCW060 2xTL-D58W HF (1.000)	6183	10480	110.0
Total:			44289	86680	1174.8

Valor de eficiencia energética: $6.80 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 172.72 m^2)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Lista de luminarias

- 8 Pieza PHILIPS FBS120 2xPL-C/2P26W PG
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1512 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3600 lm
Potencia de las luminarias: 65.6 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 70 97 100 100 43
Lámpara: 2 x PL-C/2P26W/840 (Factor de corrección 1.000).
- 2 Pieza PHILIPS FGW251 2xPL-C/4P26W HF
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1548 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3600 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 91
Código CIE Flux: 39 68 88 92 43
Lámpara: 2 x PL-C/4P26W/840 (Factor de corrección 1.000).
- 6 Pieza PHILIPS TCS160 2xTL-D36W HFP C3
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3819 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6700 lm
Potencia de las luminarias: 72.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 64 93 99 100 57
Lámpara: 2 x TL-D36W/840 (Factor de corrección 1.000).
- 1 Pieza PHILIPS TCW060 2xTL-D58W HF
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6183 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10480 lm
Potencia de las luminarias: 110.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 88
Código CIE Flux: 37 67 87 88 59
Lámpara: 2 x TL-D58W/840 (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 44289 lm
Potencia total: 1174.8 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	159	121	280	/	/
Superficie de cálculo 1	289	160	450	/	/
Suelo	122	122	243	68	53
Techo	8.85	125	134	70	30
Pared 1	18	151	169	75	40
Pared 2	26	80	106	75	25
Pared 3	20	60	81	75	19
Pared 4	40	181	220	75	53

Simetrías en el plano útil

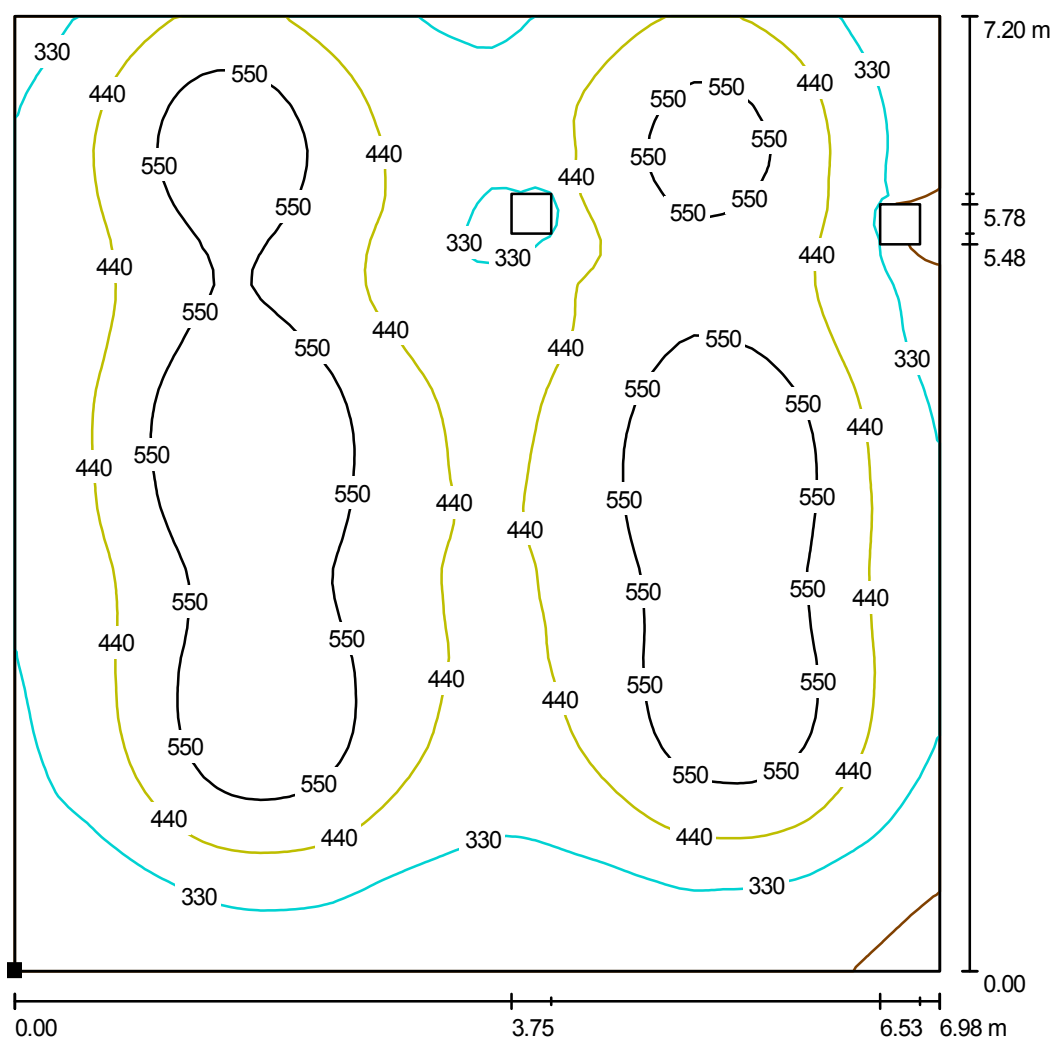
E_{\min} / E_{\max} : 0.085 (1:12)

E_{\min} / E_{\max} : 0.036 (1:28)

Valor de eficiencia energética: $6.80 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 172.72 m^2)

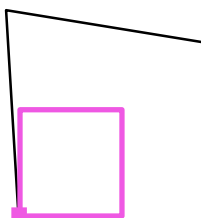
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 57

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(1.100 m, 3.300 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]
450

E_{min} [lx]
151

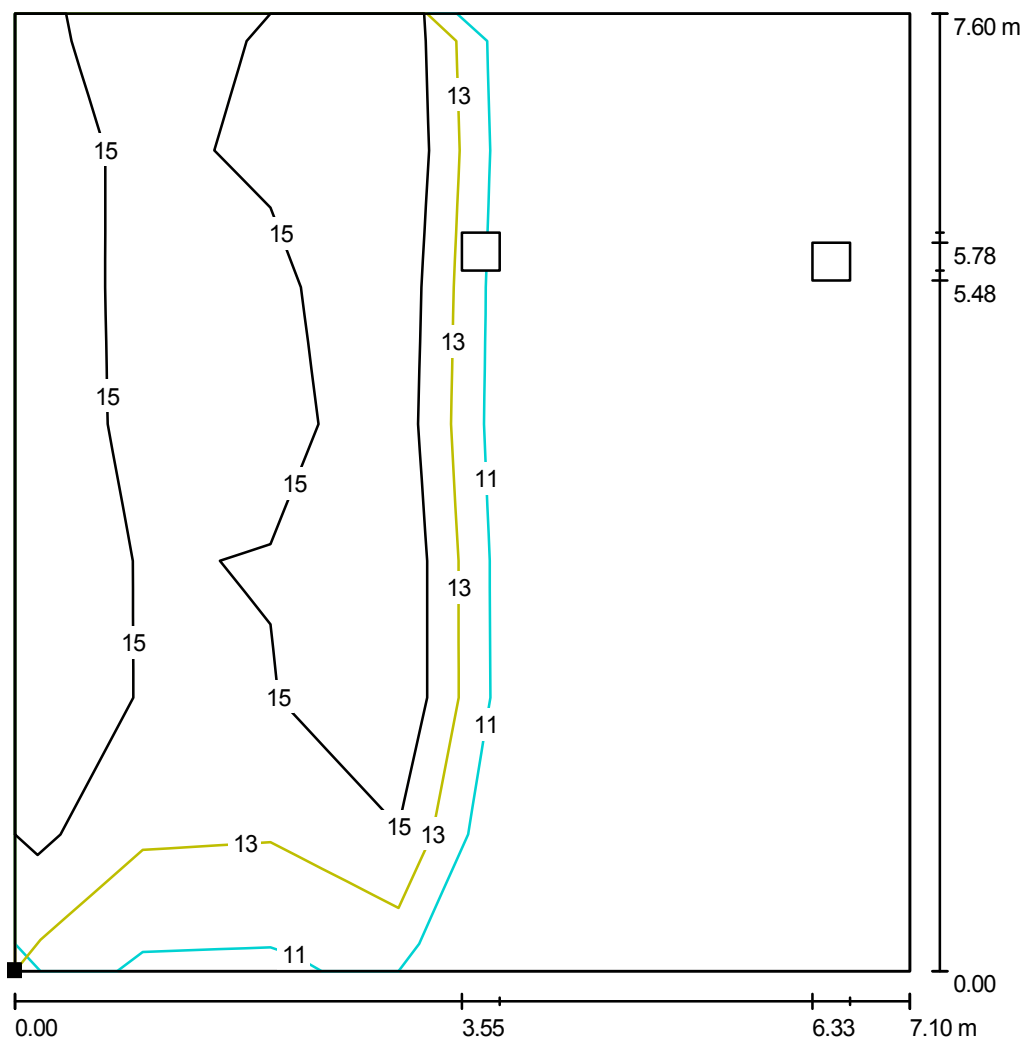
E_{max} [lx]
664

E_{min} / E_m
0.336

E_{min} / E_{max}
0.227

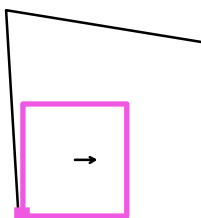
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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



Escala 1 : 60

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(1.300 m, 3.300 m, 1.200 m)



Trama: 7 x 7 Puntos

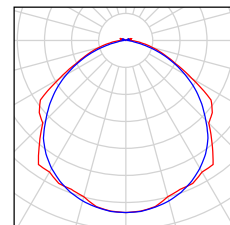
Min
/

Max
18

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Emergencia / Lista de luminarias

7 Pieza GEWISS GW80905 STARTEC CHECK - NP 11W
FSD - 1H
N° de artículo: GW80905
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 350 lm, 11.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 48 81 96 98 75
Lámpara: 1 x FSD 11W 470lumen (Factor de
corrección 1.000).



Emergencia / Escena de luz 1 / Resumen



Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):
Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción
de las luces reflejadas.

Valor de eficiencia energética: $0.45 \text{ W/m}^2 = 11.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 172.72 m^2)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Emergencia / Escena de luz 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 2447 lm
Potencia total: 77.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	4.04	0.00	4.04	/	/
Suelo	2.75	0.00	2.75	68	0.60
Techo	3.57	0.00	3.57	70	0.80
Pared 1	2.43	0.00	2.43	75	0.58
Pared 2	2.34	0.00	2.34	75	0.56
Pared 3	0.00	0.00	0.00	75	0.00
Pared 4	4.89	0.00	4.89	75	1.17

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

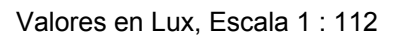
E_{\min} / E_{\max} : 0.000

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):

Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

Valor de eficiencia energética: $0.45 \text{ W/m}^2 = 11.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 172.72 m^2)

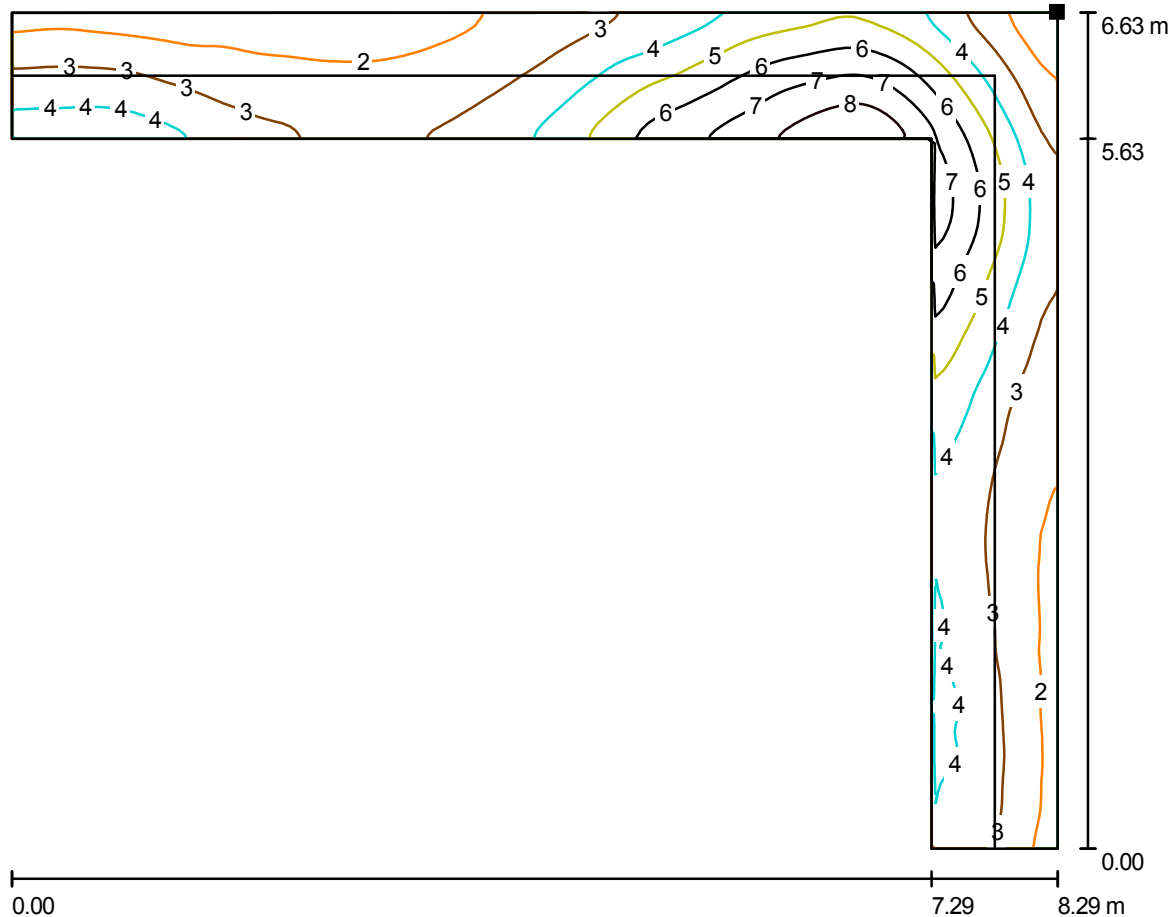
Emergencia / Escena de luz 1 / Plano útil / Isolíneas (E)


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

0.000

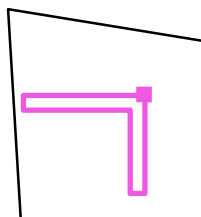
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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



Valores en Lux, Escala 1 : 60

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(9.500 m, 11.400 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
3.73

E_{min} [lx]
1.16

E_{max} [lx]
8.99

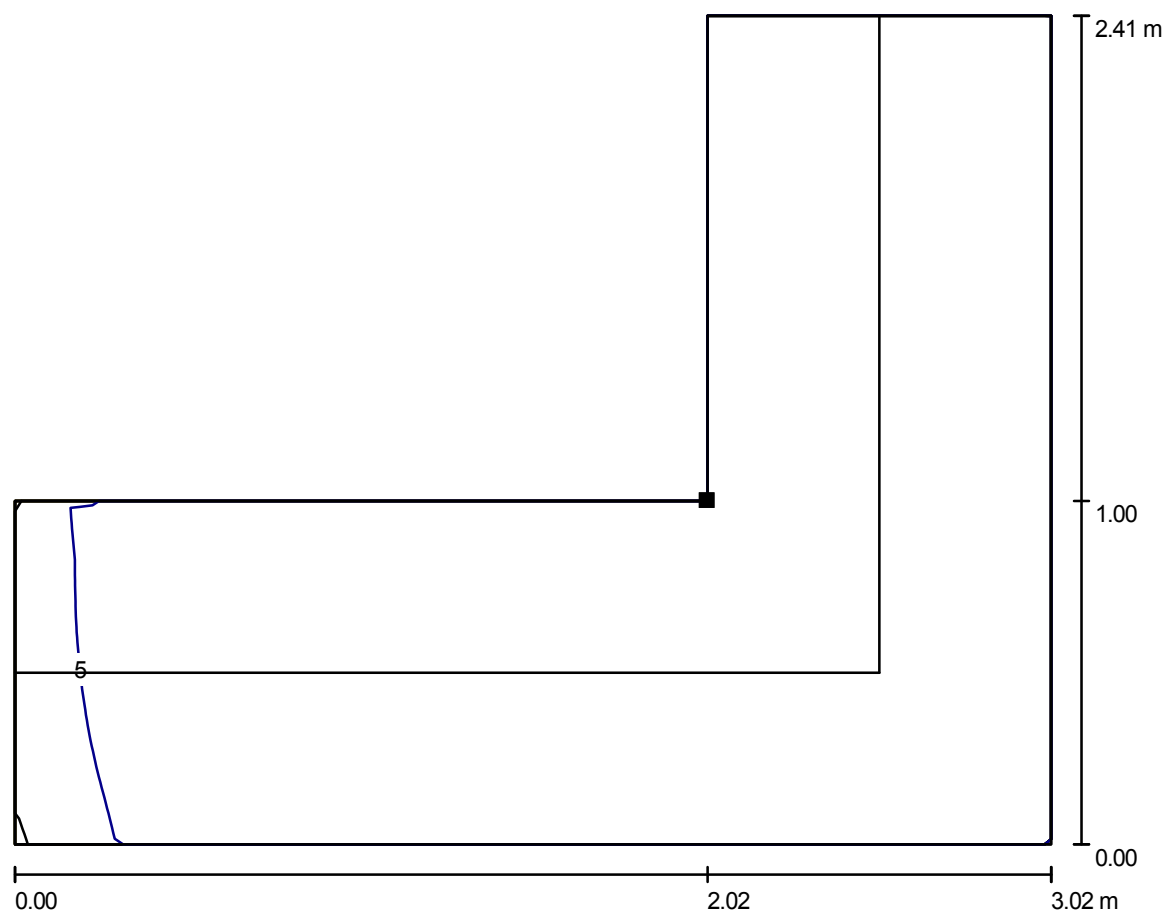
E_{min} / E_m
0.312

E_{min} / E_{max}
0.129

Línea media: E_{min} : 2.12 lx, E_{min} / E_{max} : 0.30 (1 : 3.29).

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Emergencia / Escena de luz 1 / Via de evacuación 2 / Isolíneas (E)

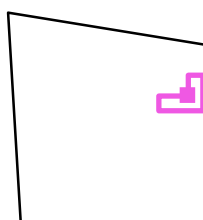


Valores en Lux, Escala 1 : 22

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(12.464 m, 11.600 m, 0.000 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.98

E_{max} [lx]
16

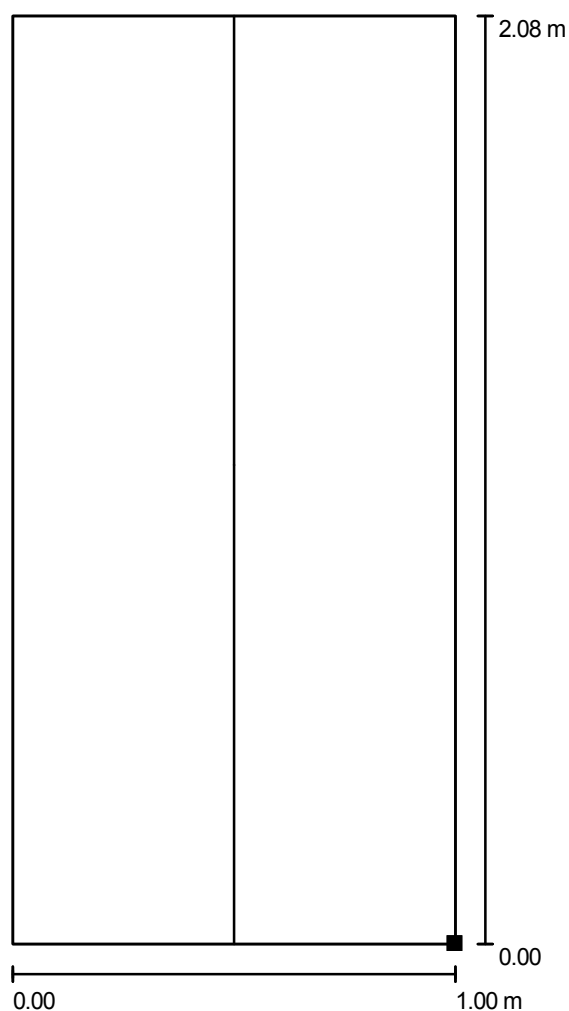
E_{min} / E_m
0.355

E_{min} / E_{max}
0.249

Línea media: E_{min} : 4.76 lx, E_{min} / E_{max} : 0.30 (1 : 3.31).

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Emergencia / Escena de luz 1 / Via de evacuación 3 / Isolíneas (E)

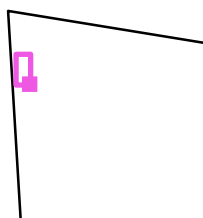


Valores en Lux, Escala 1 : 17

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(1.700 m, 12.224 m, 0.000 m)



Trama: 32 x 16 Puntos

E_m [lx]
3.48

E_{min} [lx]
1.07

E_{max} [lx]
5.01

E_{min} / E_m
0.307

E_{min} / E_{max}
0.213

Línea media: E_{min} : 1.27 lx, E_{min} / E_{max} : 0.27 (1 : 3.70).