

Fase 3: Pasillo 2

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

Fecha: 27.10.2017
Proyecto elaborado por: Paulino Rivas García



IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ºA

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García
Teléfono 647 507 129
Fax
e-Mail paulino.rivas@ie2ingenieros.com

Índice

Fase 3: Pasillo 2

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
PHILIPS RC125B W60L60 1xLED34S/840 NOC	
Hoja de datos de luminarias	4
Pasillo 2	
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Superficies del local	
Plano útil	
Isolíneas (E)	8
Gama de grises (E)	9
Superficie de cálculo UGR 1	
Isolíneas (UGR)	10
Gama de grises (UGR)	11



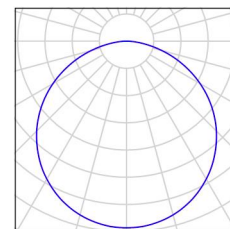
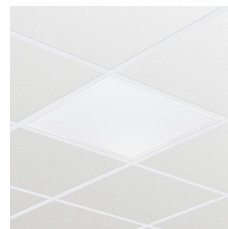
IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ªA

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García
Teléfono 647 507 129
Fax
e-Mail paulino.rivas@ie2ingenieros.com

Fase 3: Pasillo 2 / Lista de luminarias

5 Pieza PHILIPS RC125B W60L60 1xLED34S/840 NOC
Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm
Potencia de las luminarias: 41.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 78 96 100 100
Lámpara: 1 x LED34S/840/- (Factor de corrección 1.000).





IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ªA

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

e-Mail

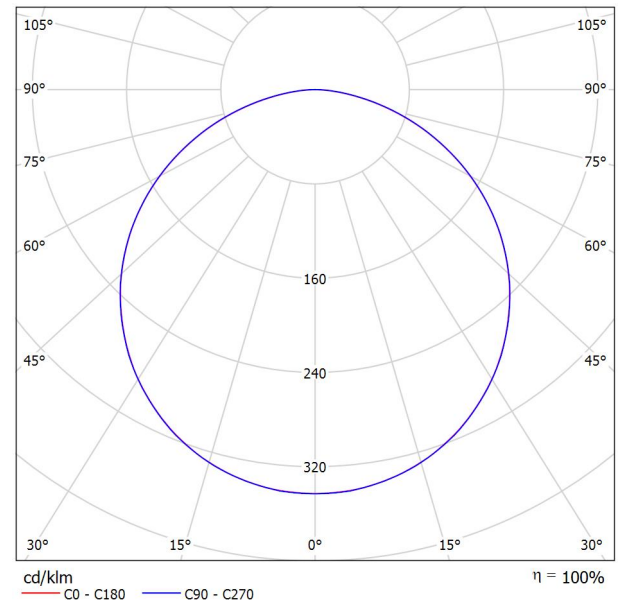
Paulino Rivas García

647 507 129

paulino.rivas@ie2ingenieros.com

PHILIPS RC125B W60L60 1xLED34S/840 NOC / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 46 78 96 100 100

CoreLine Panel: tecnología LED que proporciona una luz uniforme de excelente calidad. Tanto si se trata de un nuevo edificio como de un espacio rehabilitado, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La nueva gama de productos LED CoreLine Panel puede emplearse para sustituir las luminarias funcionales en aplicaciones generales de iluminación. Actualmente se encuentra disponible tanto en versión que cumple la normativa para oficinas (OC) como en versión que no cumple dicha normativa (NOC). El proceso de selección, instalación y mantenimiento es sencillísimo.

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	17.1	18.5	17.4	18.7	18.9	17.1	18.5	17.4	18.7
	3H	18.7	19.9	19.0	20.2	20.5	18.7	19.9	19.1	20.2
	4H	19.3	20.5	19.7	20.8	21.0	19.4	20.5	19.7	20.8
	6H	19.8	20.8	20.1	21.1	21.4	19.8	20.9	20.2	21.2
	8H	19.9	20.9	20.2	21.2	21.5	19.9	21.0	20.3	21.3
12H	19.9	20.9	20.3	21.2	21.6	20.0	21.0	20.4	21.3	21.7
4H	2H	17.8	19.0	18.2	19.3	19.5	17.8	19.0	18.2	19.3
	3H	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	19.6	20.6	20.0	20.9
	4H	20.3	21.2	20.7	21.6	21.9	20.4	21.2	20.8	21.6
	6H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	20.9	21.7	21.4	22.1
	8H	21.0	21.7	21.5	22.1	22.6	21.1	21.8	21.6	22.2
12H	21.2	21.8	21.6	22.2	22.6	21.3	21.9	21.7	22.3	22.7
8H	4H	20.6	21.3	21.1	21.7	22.1	20.7	21.4	21.1	21.8
	6H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	21.4	21.9	21.8	22.4
	8H	21.6	22.0	22.0	22.5	23.0	21.6	22.1	22.1	22.6
	12H	21.7	22.1	22.2	22.6	23.1	21.8	22.3	22.3	22.7
	21H	20.7	21.3	21.1	21.7	22.1	20.7	21.3	21.1	21.7
12H	6H	21.4	21.9	21.8	22.3	22.8	21.4	21.9	21.9	22.4
	8H	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0	21.7	22.2	22.2	22.6
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 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6				
Tabla estándar	BK06					BK06				
Sumando de corrección	4.4					4.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3400lm Flujo luminoso total										

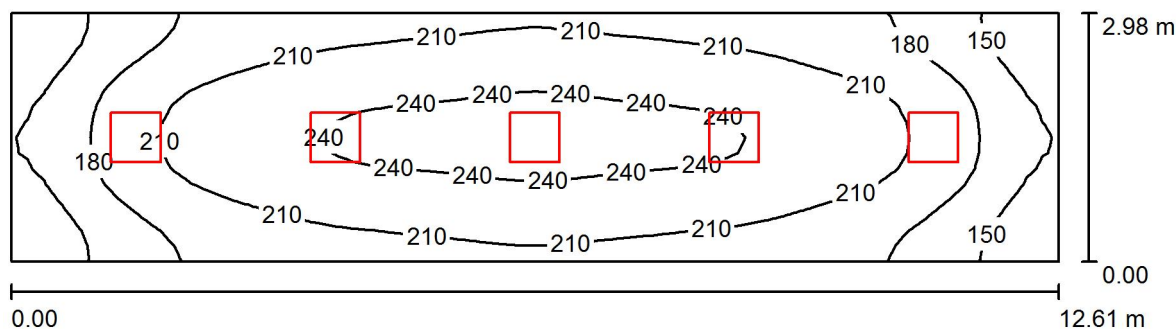


IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ºA

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García
 Teléfono 647 507 129
 Fax
 e-Mail paulino.rivas@ie2ingenieros.com

Pasillo 2 / Resumen



Altura del local: 3.100 m, Altura de montaje: 3.143 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:91

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	203	123	249	0.603
Suelo	20	204	123	249	0.603
Techo	70	60	40	66	0.667
Paredes (4)	50	139	53	216	/

Plano útil:

Altura: 0.000 m
 Trama: 64 x 16 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	5	PHILIPS RC125B W60L60 1xLED34S/840 NOC (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			17000	17000	205.0

Valor de eficiencia energética: $5.45 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.61 m^2)



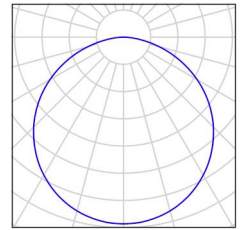
IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ºA

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García
Teléfono 647 507 129
Fax
e-Mail paulino.rivas@ie2ingenieros.com

Pasillo 2 / Lista de luminarias

5 Pieza PHILIPS RC125B W60L60 1xLED34S/840 NOC
Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm
Potencia de las luminarias: 41.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 78 96 100 100
Lámpara: 1 x LED34S/840/- (Factor de corrección 1.000).





IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ªA

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García
 Teléfono 647 507 129
 Fax
 e-Mail paulino.rivas@ie2ingenieros.com

Pasillo 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 17000 lm
 Potencia total: 205.0 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	143	60	203	/	/
Suelo	143	60	204	20	13
Techo	0.02	60	60	70	13
Pared 1	88	55	143	50	23
Pared 2	72	51	123	50	20
Pared 3	88	55	143	50	23
Pared 4	72	51	124	50	20

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.603 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.492 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $5.45 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.61 m^2)

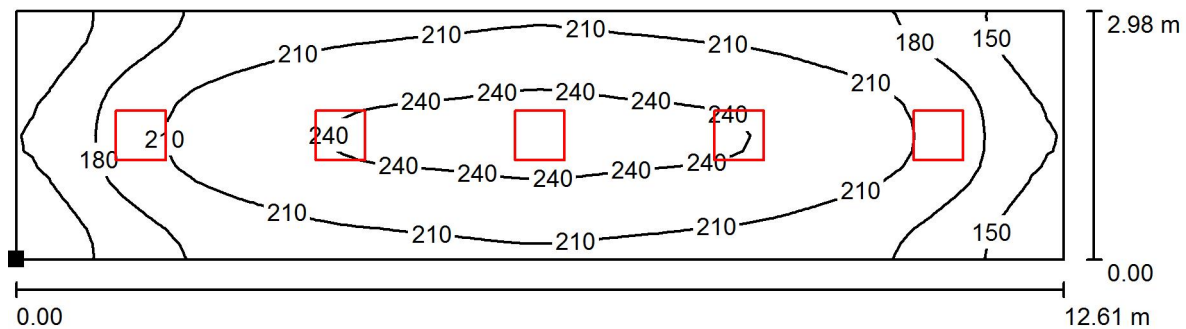


IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ºA

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García
 Teléfono 647 507 129
 Fax
 e-Mail paulino.rivas@ie2ingenieros.com

Pasillo 2 / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 91

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



Trama: 64 x 16 Puntos

E_m [lx]
203

E_{min} [lx]
123

E_{max} [lx]
249

E_{min} / E_m
0.603

E_{min} / E_{max}
0.492

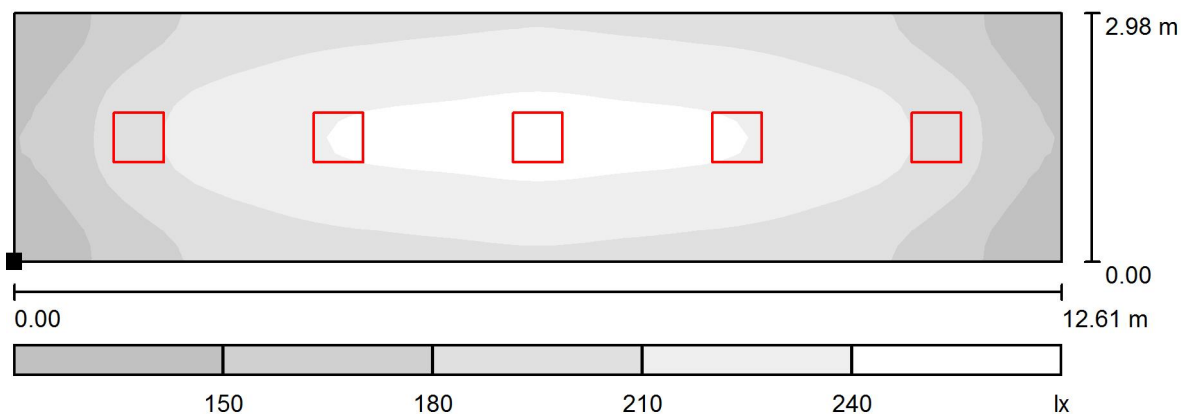


IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ªA

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García
 Teléfono 647 507 129
 Fax
 e-Mail paulino.rivas@ie2ingenieros.com

Pasillo 2 / Plano útil / Gama de grises (E)



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

Escala 1 : 91



Trama: 64 x 16 Puntos

 E_m [lx]
 203

 E_{min} [lx]
 123

 E_{max} [lx]
 249

 E_{min} / E_m
 0.603

 E_{min} / E_{max}
 0.492



IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ªA

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

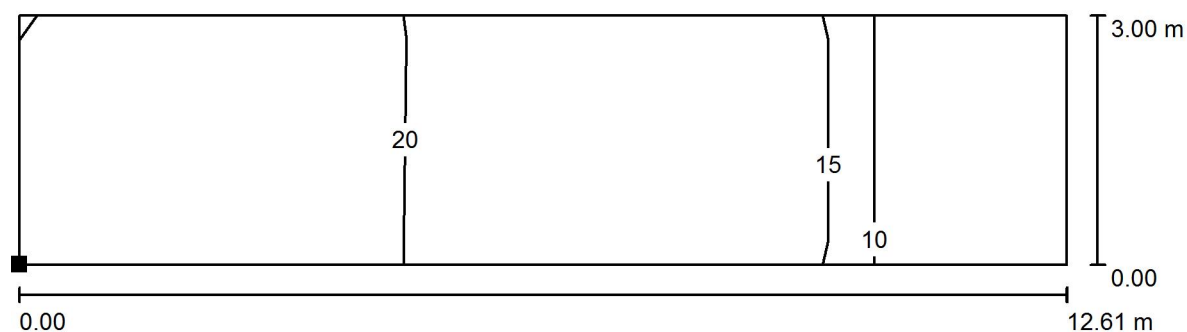
e-Mail

Paulino Rivas García

647 507 129

paulino.rivas@ie2ingenieros.com

Pasillo 2 / Superficie de cálculo UGR 1 / Isolíneas (UGR)

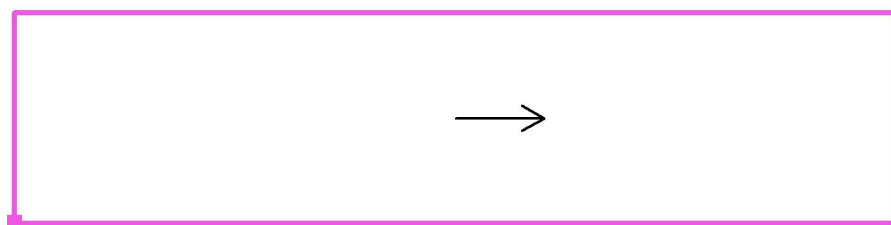


Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(0.000 m, -0.007 m, 1.700 m)

Escala 1 : 91



Trama: 12 x 2 Puntos

Min
/

Max
21



IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ªA

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

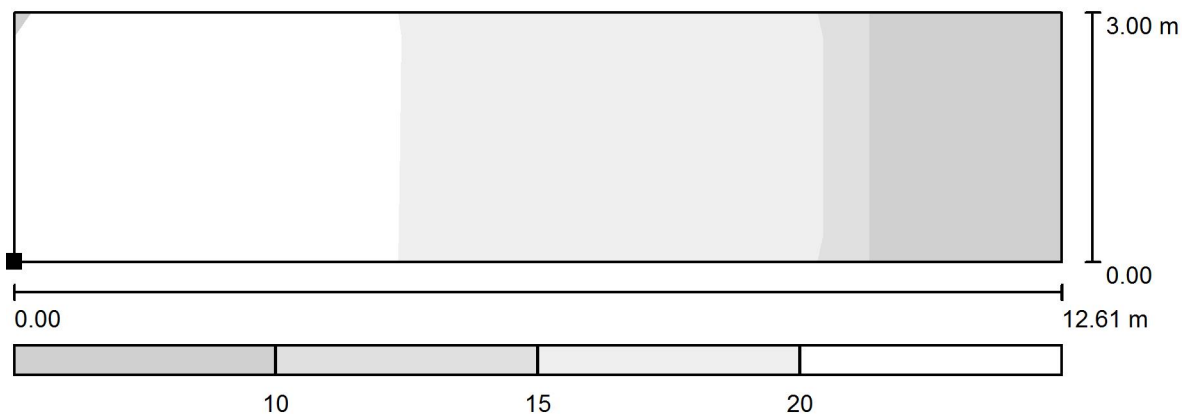
e-Mail

Paulino Rivas García

647 507 129

paulino.rivas@ie2ingenieros.com

Pasillo 2 / Superficie de cálculo UGR 1 / Gama de grises (UGR)



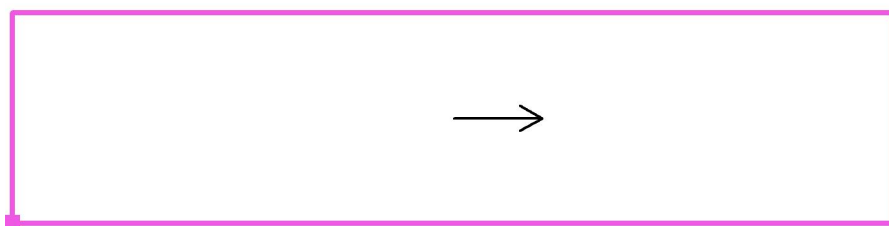
Situación de la superficie en el

local:

Punto marcado:

(0.000 m, -0.007 m, 1.700 m)

Escala 1 : 91



Trama: 12 x 2 Puntos

Min
/

Max
21