

Àrea d'animals

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Àrea d'animals

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Àrea d'animals

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

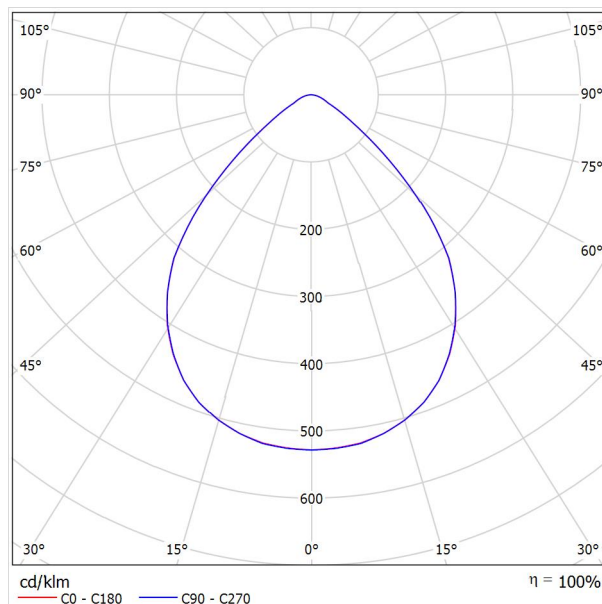
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	
8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

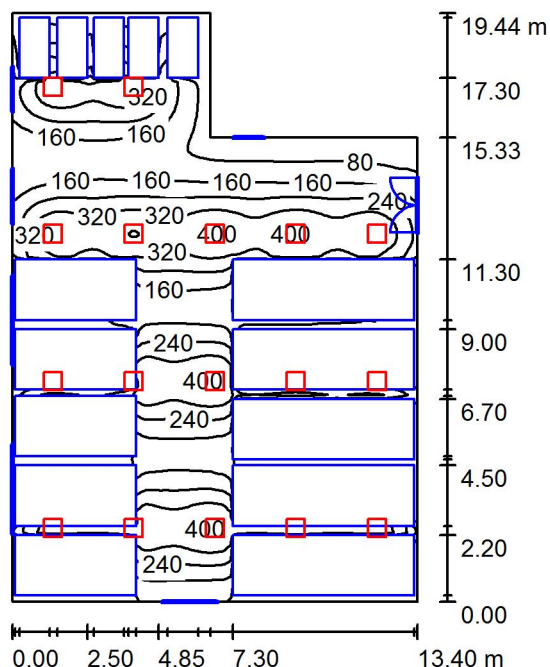
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Àrea d'animals / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:250

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	217	15	412	0.069
Suelo	15	98	0.04	292	0.000
Techo	70	45	25	77	0.569
Paredes (6)	73	55	7.89	201	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

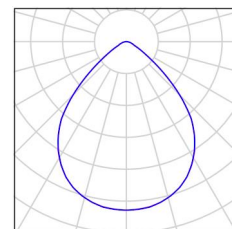
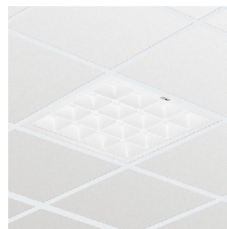
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	17	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			68000	68000	510.0

Valor de eficiencia energética: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 232.47 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Àrea d'animals / Lista de luminarias

17 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Àrea d'animals / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 68000 lm
 Potencia total: 510.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	191	26	217	/	/
Suelo	83	15	98	15	4.67
Techo	0.00	45	45	70	9.98
Pared 1	16	33	49	73	11
Pared 2	32	33	65	73	15
Pared 3	15	31	46	73	11
Pared 4	14	24	38	73	8.84
Pared 5	11	24	36	73	8.31
Pared 6	36	27	63	73	15

Simetrías en el plano útil

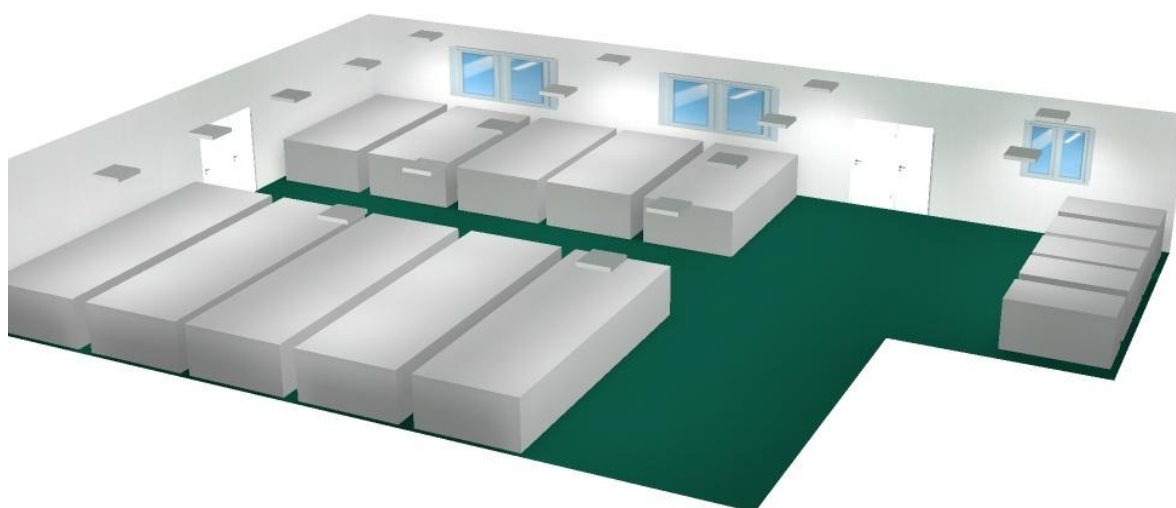
E_{\min} / E_{\max} : 0.069 (1:14)

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

Valor de eficiencia energética: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 232.47 m²)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Àrea d'animals / Rendering (procesado) en 3D



Bany minusvàlids

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice**Bany minusvàlids**

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Banys minusvàlids

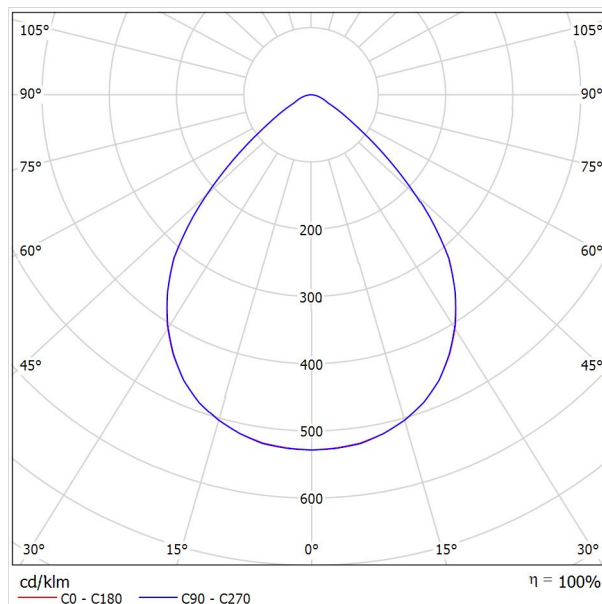
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

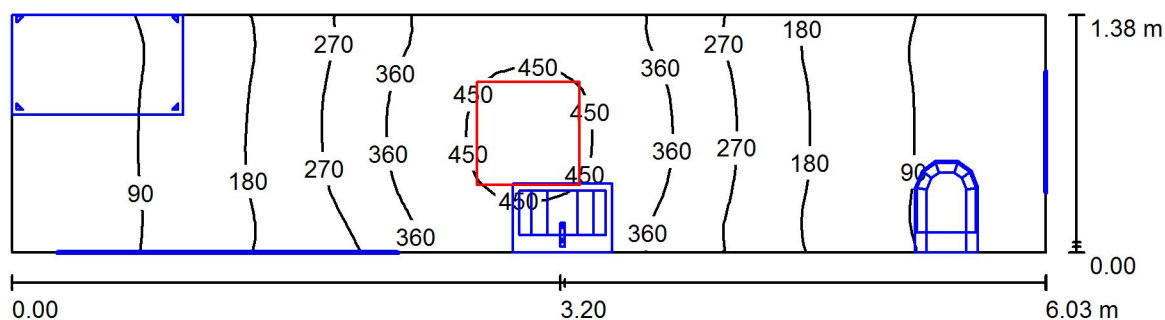
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys minusvàlids / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:44

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	226	43	476	0.192
Suelo	27	158	20	265	0.124
Techo	70	63	31	121	0.487
Paredes (4)	61	111	13	661	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 16 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

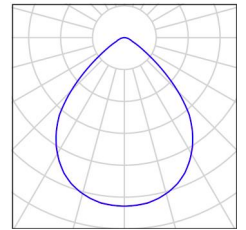
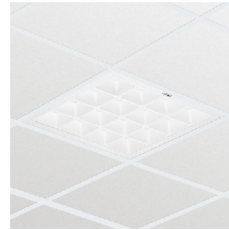
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $3.61 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.30 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys minusvàlids / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys minusvàlids / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
 Potencia total: 30.0 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	157	69	226	/	/
Suelo	102	56	158	27	14
Techo	0.00	63	63	70	14
Pared 1	62	65	127	61	25
Pared 2	11	40	52	61	10
Pared 3	60	63	123	61	24
Pared 4	8.80	40	49	61	9.50

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.192 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.091 (1:11)

Valor de eficiencia energética: $3.61 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.30 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys minusvàlids / Rendering (procesado) en 3D



Banys dona

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Bany's dona

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Bany's dona

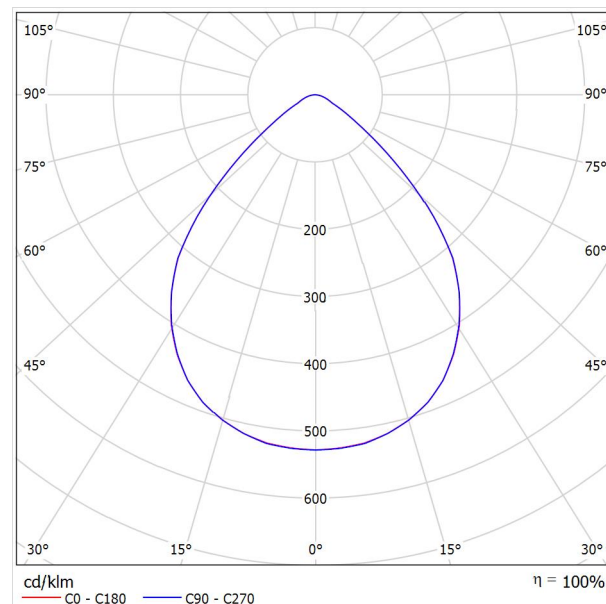
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

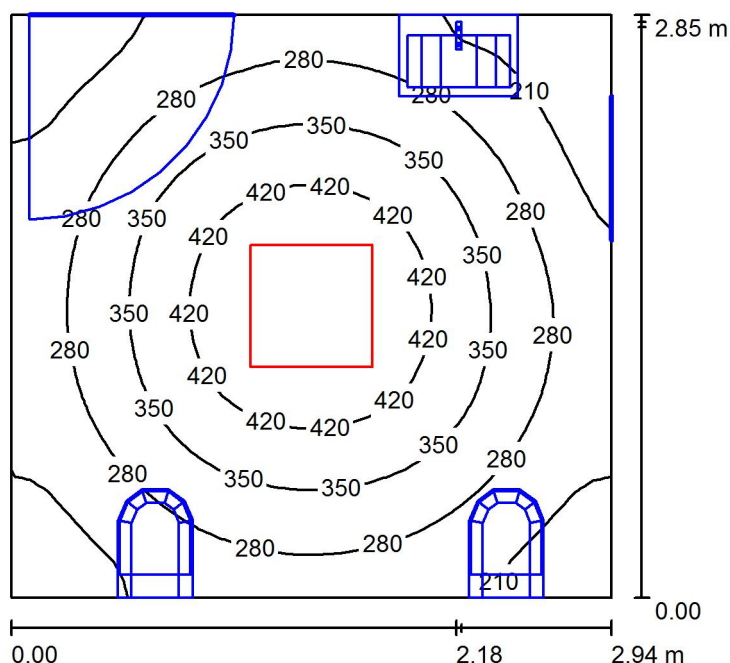
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Bany's dona / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.870 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	306	150	492	0.488
Suelo	27	219	46	282	0.208
Techo	70	59	39	68	0.666
Paredes (4)	61	117	22	207	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

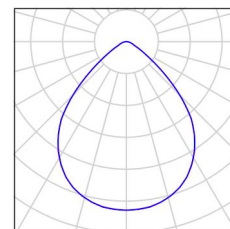
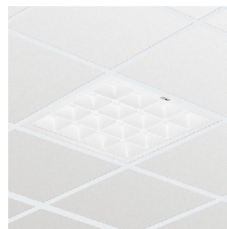
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.37 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys dona / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Bany's dona / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
 Potencia total: 30.0 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	243	64	306	/	/
Suelo	150	69	219	27	19
Techo	0.00	59	59	70	13
Pared 1	57	63	119	61	23
Pared 2	55	63	118	61	23
Pared 3	50	61	111	61	22
Pared 4	57	62	120	61	23

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.488 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.304 (1:3)

Valor de eficiencia energética: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.37 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys dona / Rendering (procesado) en 3D



Banys home

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Bany's home

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Bany's home

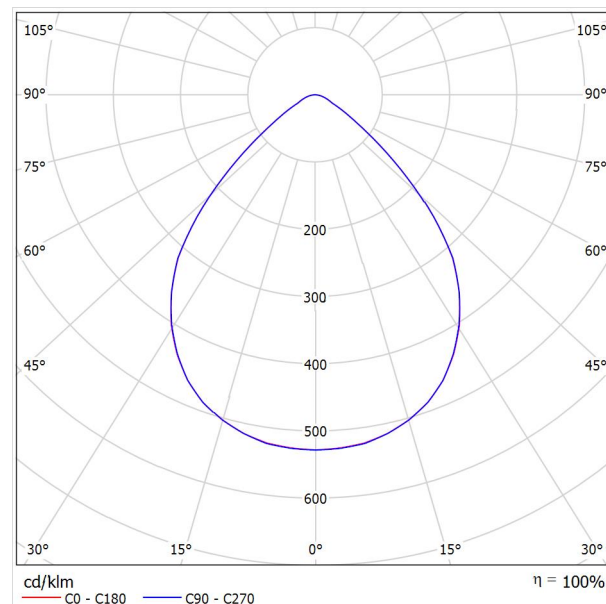
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	
8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

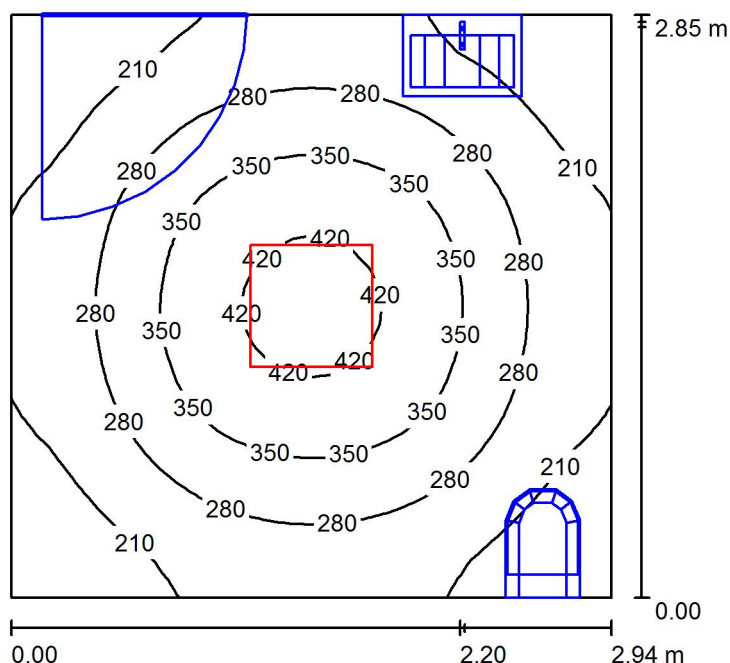
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys home / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.870 m

Valores en Lux, Escala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	279	125	444	0.448
Suelo	27	203	43	257	0.209
Techo	70	55	36	64	0.649
Paredes (4)	61	108	20	190	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

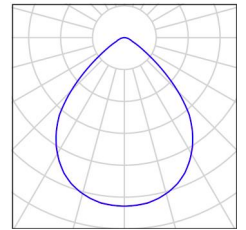
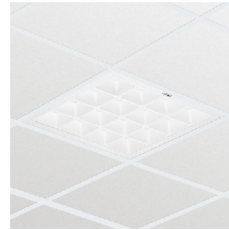
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.37 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys home / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys home / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
 Potencia total: 30.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	218	61	279	/	/
Suelo	137	66	203	27	17
Techo	0.00	55	55	70	12
Pared 1	52	59	111	61	21
Pared 2	51	59	110	61	21
Pared 3	43	58	101	61	20
Pared 4	52	59	110	61	21

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.448 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.281 (1:4)

Valor de eficiencia energética: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.37 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys home / Rendering (procesado) en 3D



Àrea d'animals

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Àrea d'animals

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Àrea d'animals

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

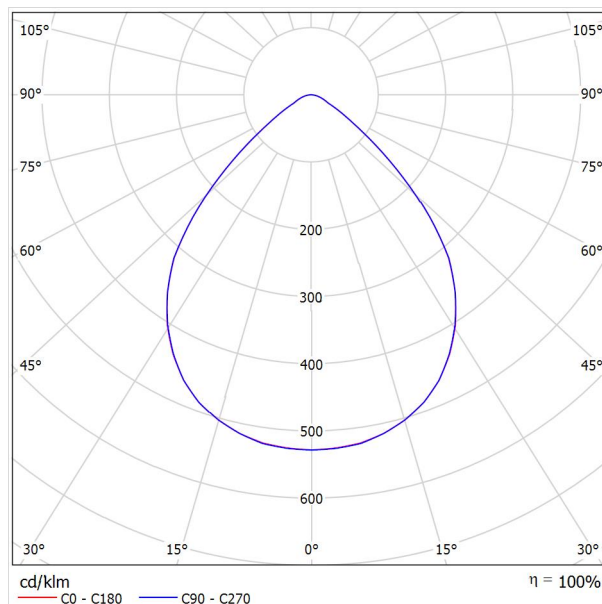
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	
8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1,0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1,5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2,0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

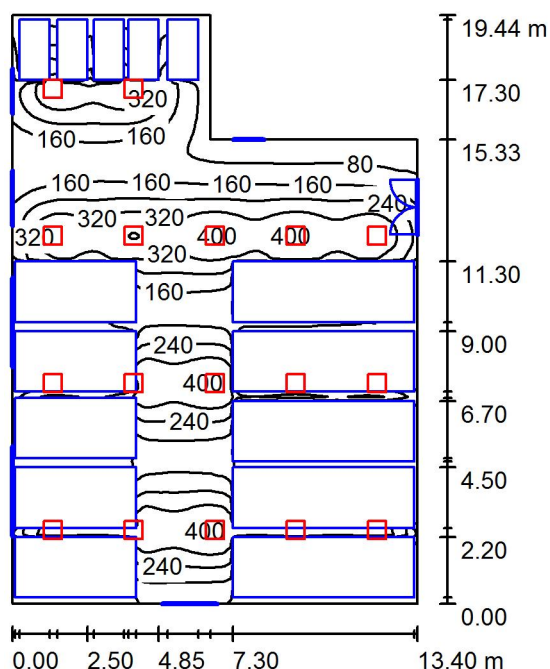
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Àrea d'animals / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:250

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	217	15	412	0.069
Suelo	15	98	0.04	292	0.000
Techo	70	45	25	77	0.569
Paredes (6)	73	55	7.89	201	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

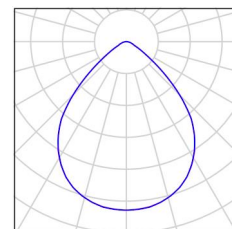
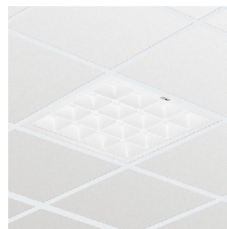
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	17	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			68000	68000	510.0

Valor de eficiencia energética: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 232.47 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Àrea d'animals / Lista de luminarias

17 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Àrea d'animals / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 68000 lm
 Potencia total: 510.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	191	26	217	/	/
Suelo	83	15	98	15	4.67
Techo	0.00	45	45	70	9.98
Pared 1	16	33	49	73	11
Pared 2	32	33	65	73	15
Pared 3	15	31	46	73	11
Pared 4	14	24	38	73	8.84
Pared 5	11	24	36	73	8.31
Pared 6	36	27	63	73	15

Simetrías en el plano útil

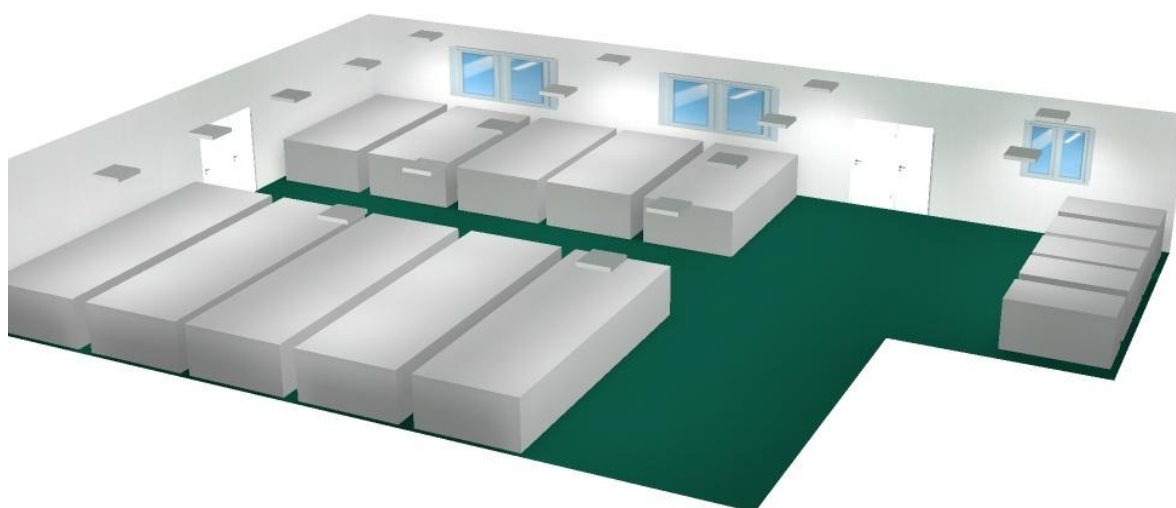
E_{\min} / E_{\max} : 0.069 (1:14)

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

Valor de eficiencia energética: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 232.47 m²)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Àrea d'animals / Rendering (procesado) en 3D



Bany minusvàlids

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice**Bany minusvàlids**

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Banys minusvàlids

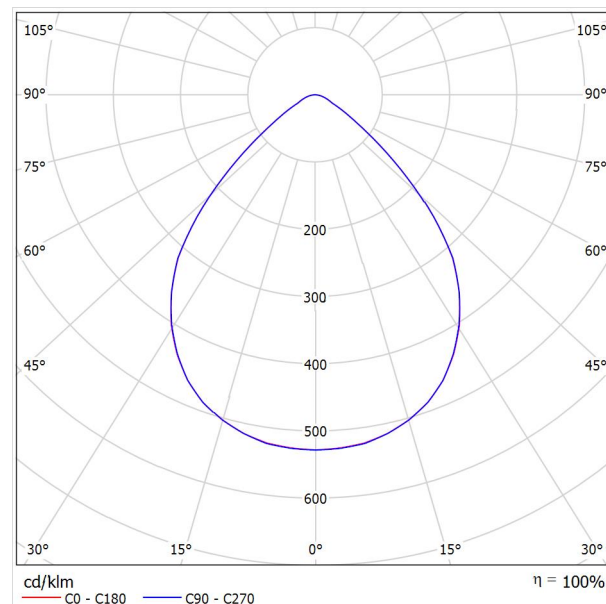
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

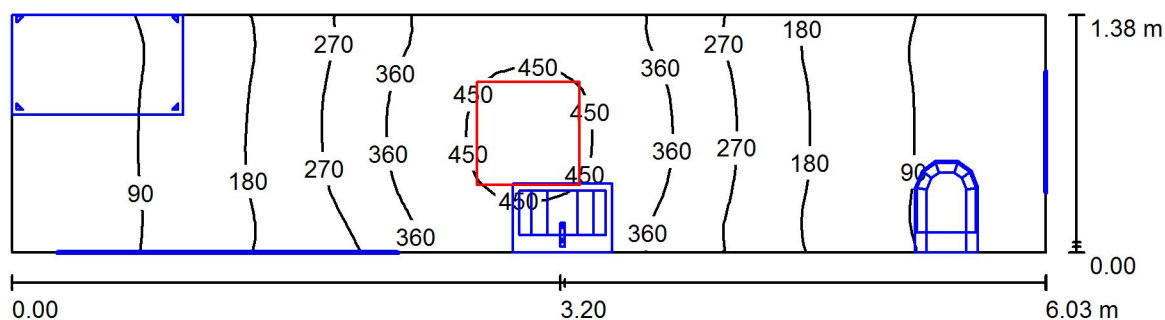
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys minusvàlids / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:44

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	226	43	476	0.192
Suelo	27	158	20	265	0.124
Techo	70	63	31	121	0.487
Paredes (4)	61	111	13	661	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 16 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

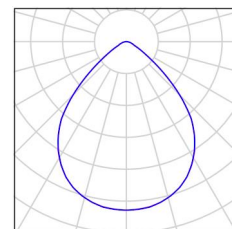
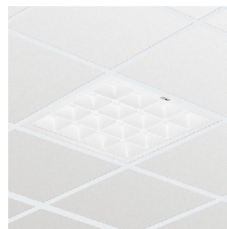
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $3.61 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.30 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys minusvàlids / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys minusvàlids / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
 Potencia total: 30.0 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	157	69	226	/	/
Suelo	102	56	158	27	14
Techo	0.00	63	63	70	14
Pared 1	62	65	127	61	25
Pared 2	11	40	52	61	10
Pared 3	60	63	123	61	24
Pared 4	8.80	40	49	61	9.50

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.192 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.091 (1:11)

Valor de eficiencia energética: $3.61 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.30 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys minusvàlids / Rendering (procesado) en 3D



Banys dona

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Bany's dona

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Bany's dona

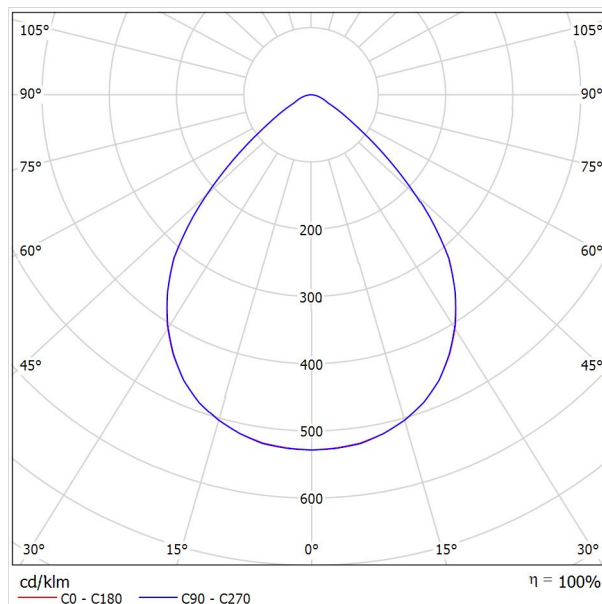
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbamiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Lámparas: 1 x LED40S/840/-

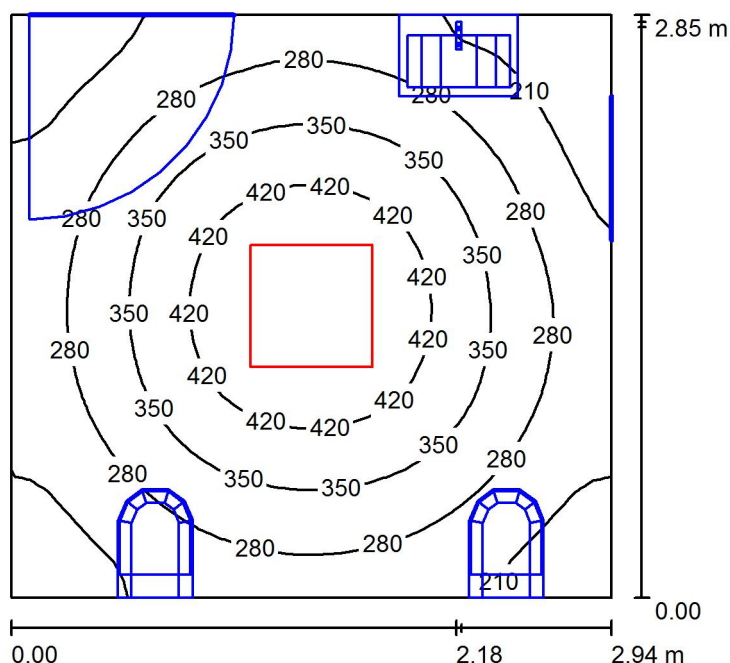
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Bany's dona / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.870 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	306	150	492	0.488
Suelo	27	219	46	282	0.208
Techo	70	59	39	68	0.666
Paredes (4)	61	117	22	207	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

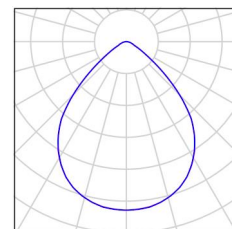
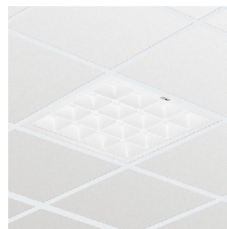
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.37 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys dona / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Bany's dona / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
 Potencia total: 30.0 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	243	64	306	/	/
Suelo	150	69	219	27	19
Techo	0.00	59	59	70	13
Pared 1	57	63	119	61	23
Pared 2	55	63	118	61	23
Pared 3	50	61	111	61	22
Pared 4	57	62	120	61	23

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.488 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.304 (1:3)

Valor de eficiencia energética: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.37 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys dona / Rendering (procesado) en 3D



Banys home

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Bany's home

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Bany's home

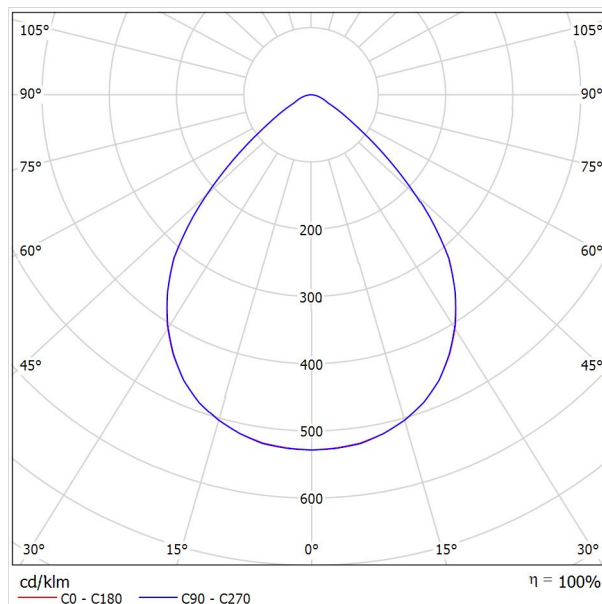
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0					
S = 2.0H	+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-1.9					-1.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

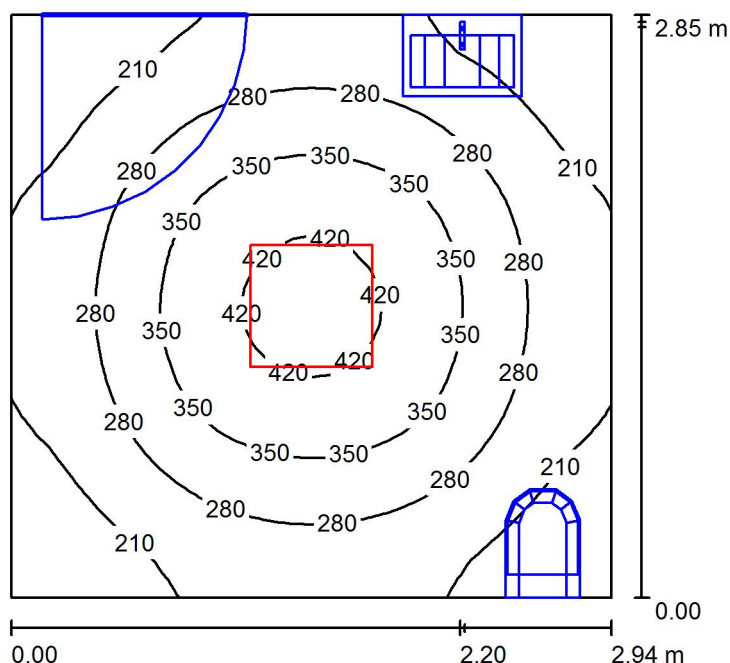
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys home / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.870 m

Valores en Lux, Escala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	279	125	444	0.448
Suelo	27	203	43	257	0.209
Techo	70	55	36	64	0.649
Paredes (4)	61	108	20	190	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

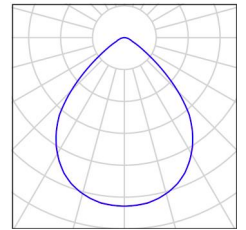
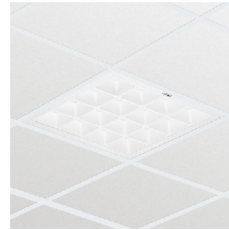
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.37 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys home / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys home / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
Potencia total: 30.0 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	218	61	279	/	/
Suelo	137	66	203	27	17
Techo	0.00	55	55	70	12
Pared 1	52	59	111	61	21
Pared 2	51	59	110	61	21
Pared 3	43	58	101	61	20
Pared 4	52	59	110	61	21

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.448 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.281 (1:4)

Valor de eficiencia energética: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.37 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Banys home / Rendering (procesado) en 3D



Magatzem

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Magatzem

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Magatzem

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

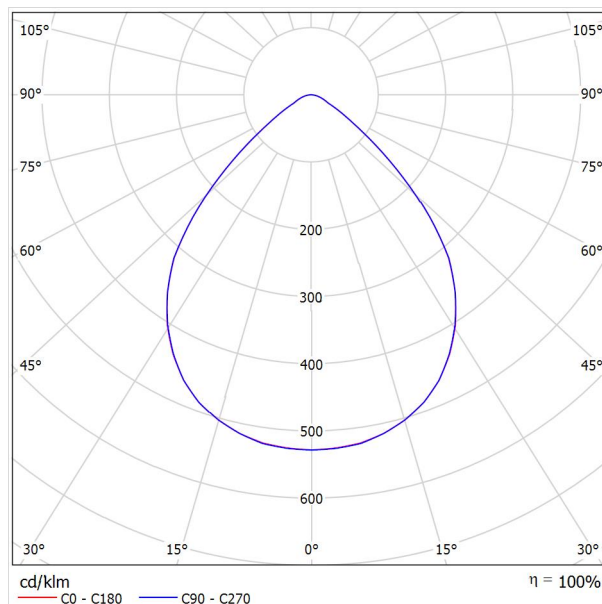
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Lámparas: 1 x LED40S/840/-

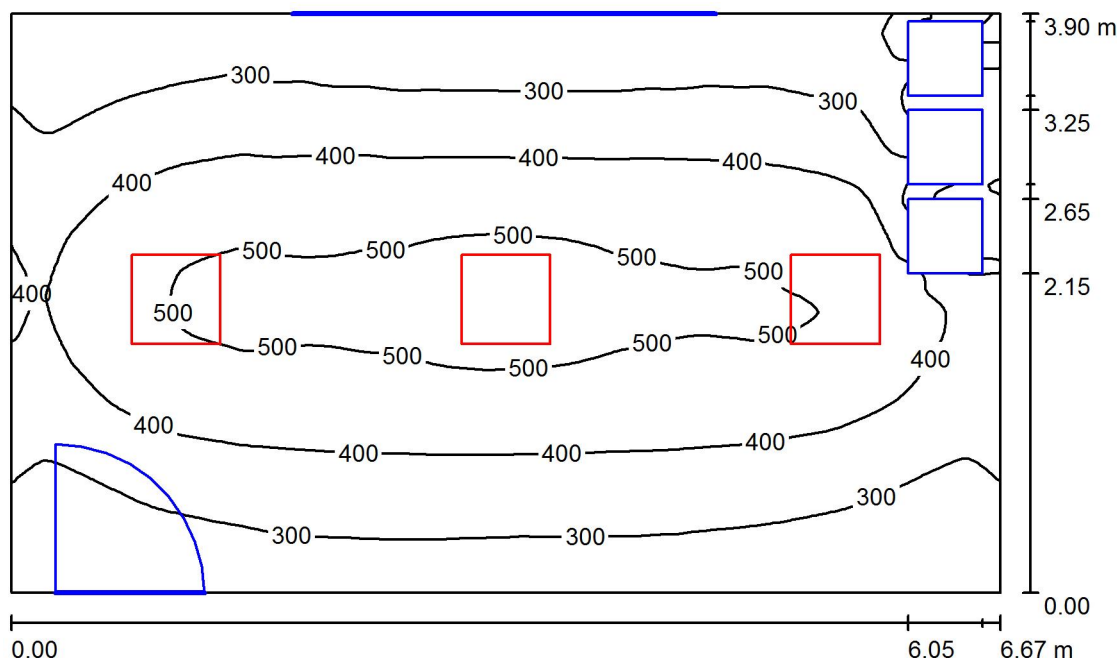
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Magatzem / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	373	69	534	0.186
Suelo	73	319	20	411	0.061
Techo	70	160	59	199	0.370
Paredes (4)	73	201	16	354	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

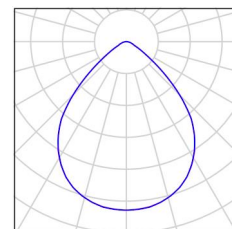
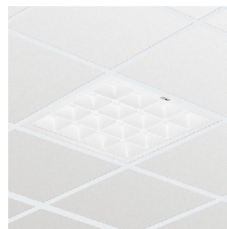
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			12000	Total: 12000	90.0

Valor de eficiencia energética: $3.46 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.01 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Magatzem / Lista de luminarias

3 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Magatzem / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 12000 lm
Potencia total: 90.0 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	250	123	373	/	/
Suelo	190	129	319	73	74
Techo	0.00	160	160	70	36
Pared 1	47	156	203	73	47
Pared 2	59	122	181	73	42
Pared 3	46	153	199	73	46
Pared 4	66	157	224	73	52

Simetrías en el plano útil

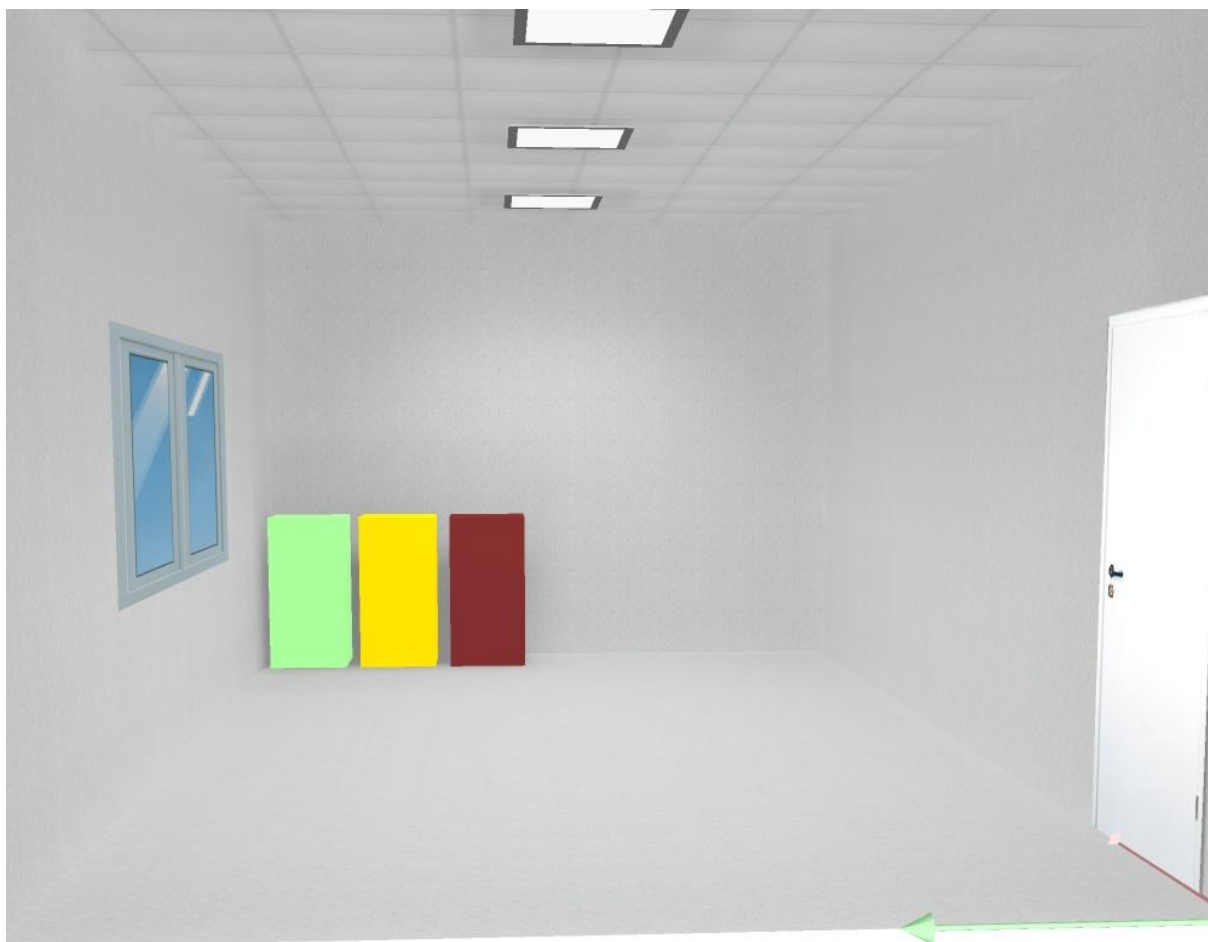
E_{\min} / E_{\max} : 0.186 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.130 (1:8)

Valor de eficiencia energética: $3.46 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.01 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Magatzem / Rendering (procesado) en 3D



Pàrquing

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

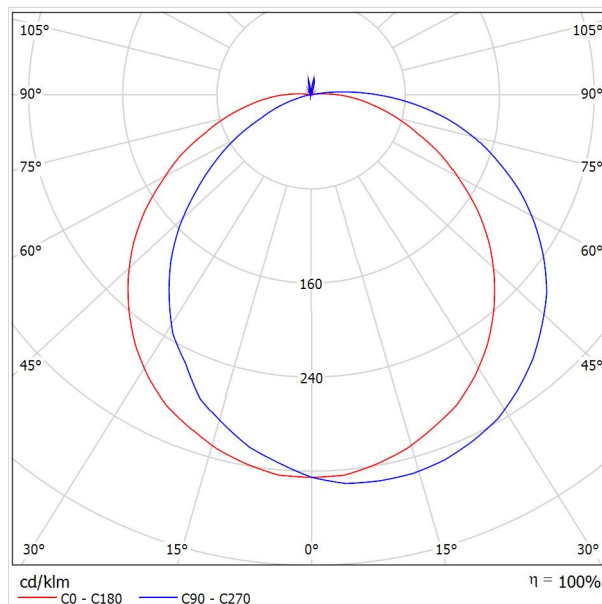
Pàrquing

Portada del proyecto	1
Índice	2
PHILIPS BWS150 1xLED200/NW	
Hoja de datos de luminarias	3
Pàrquing	
Luminarias (ubicación)	4
Rendering (procesado) en 3D	5
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	6

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS BWS150 1xLED200/NW / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



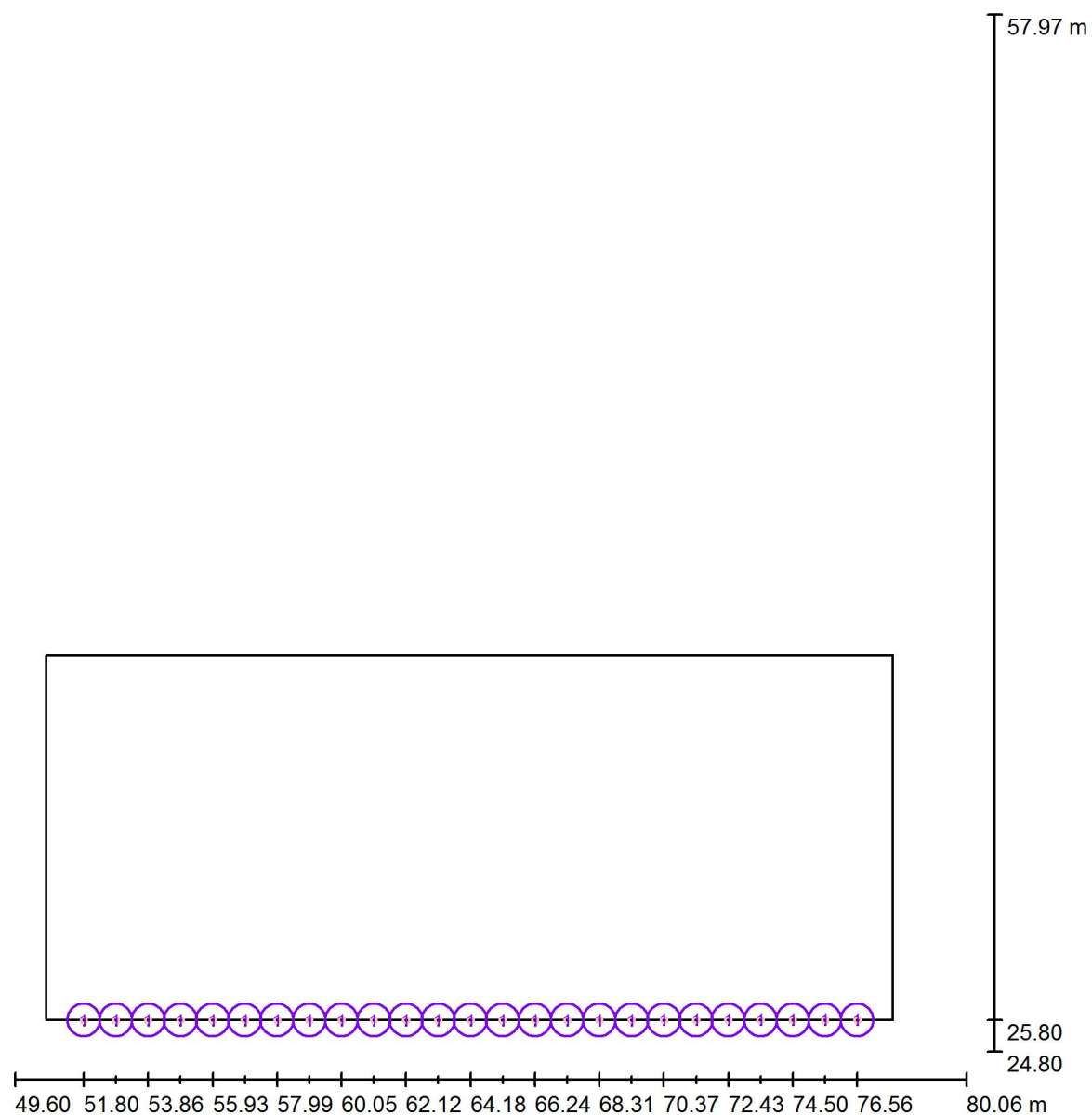
Clasificación luminarias según CIE: 98
 Código CIE Flux: 45 75 92 98 100

LED Wall Mount BWS150/151 – Reliable landscape lighting for harmonious city living People want to create a pleasant atmosphere around their property – something that will catch visitors' attention, make them feel good and want to come back again. They would like to be able to create an appealing ambience at minimum cost, though without compromising on the quality of the lighting. Combining a simple round design with reliable lighting performance, this low-cost white-light LED wall fixture with opal diffuser delivers a soft light effect with attractive uniformity.

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

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pàrquing / Luminarias (ubicación)



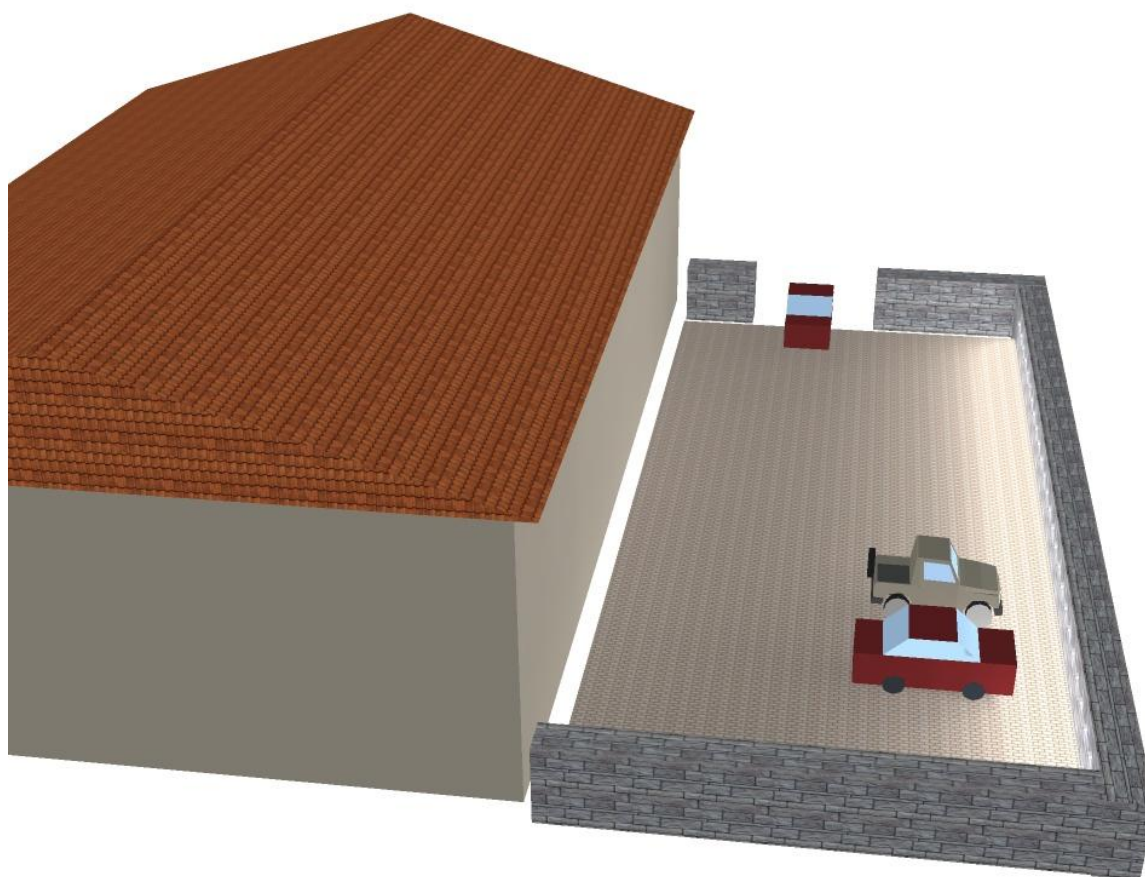
Escala 1 : 225

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	25	PHILIPS BWS150 1xLED200/NW

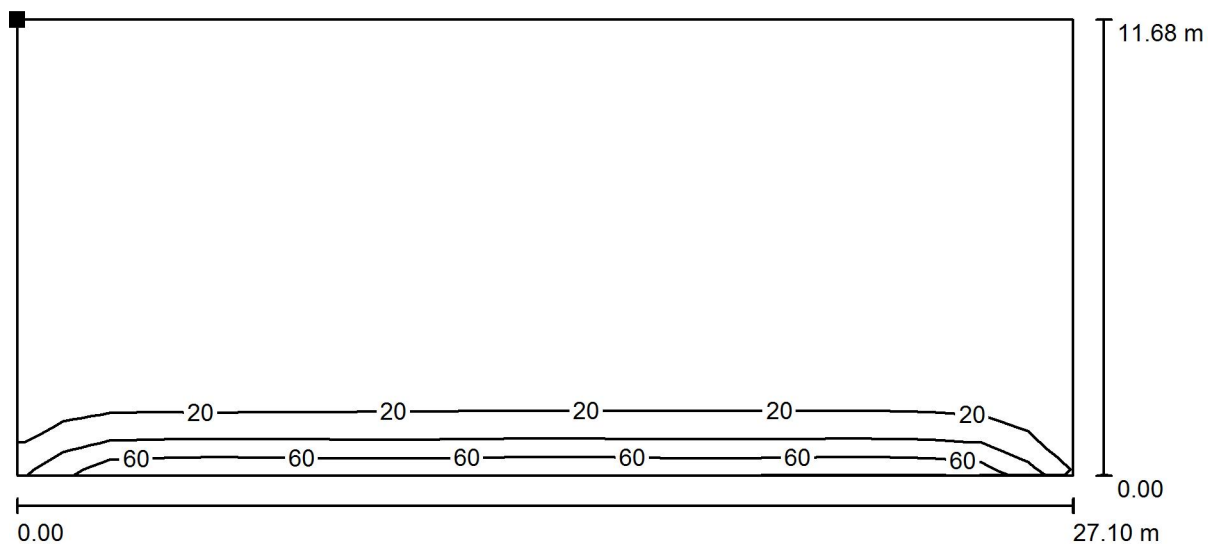
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pàrquing / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pàrquing / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 194

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (50.600 m, 37.474 m, 0.000 m)



Trama: 23 x 11 Puntos

E_m [lx]
6.65

E_{min} [lx]
0.16

E_{max} [lx]
59

E_{min} / E_m
0.024

E_{min} / E_{max}
0.003

Passadís 1

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Passadís 1

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Passadís 1

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

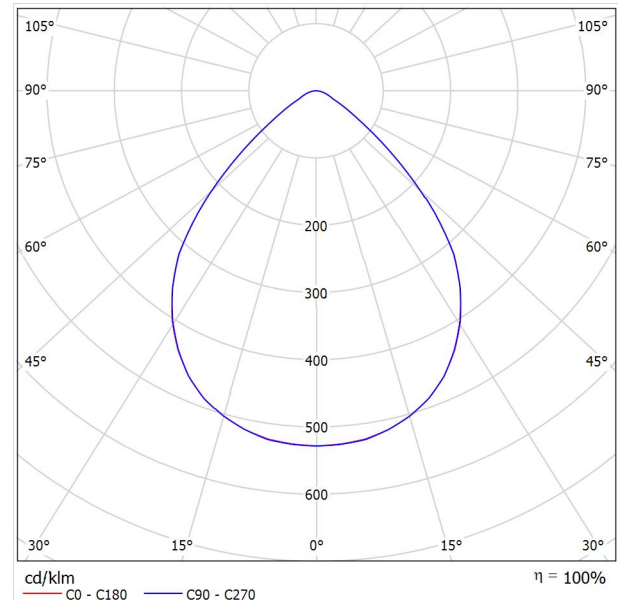
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

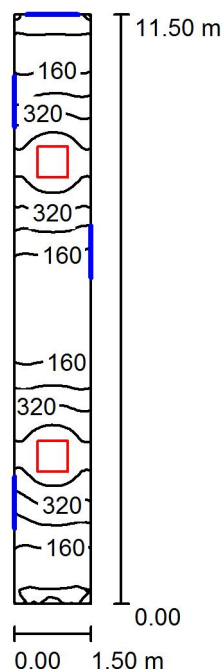
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 1 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:148

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	236	62	458	0.263
Suelo	27	187	89	283	0.473
Techo	70	80	47	131	0.596
Paredes (4)	73	128	48	544	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 16 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR

Pared izq 16
Pared inferior 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

16

Tran

16

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

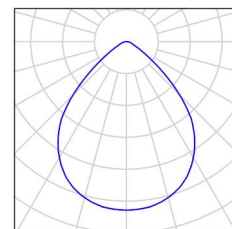
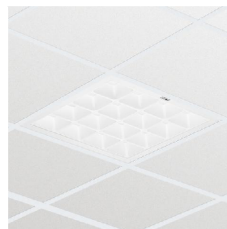
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			8000	8000	60.0

Valor de eficiencia energética: $3.48 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.25 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 1 / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
 1xLED40S/840
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
 Potencia de las luminarias: 30.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
 Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
 corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 8000 lm
 Potencia total: 60.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	147	89	236	/	/
Suelo	106	82	187	27	16
Techo	0.00	80	80	70	18
Pared 1	12	61	73	73	17
Pared 2	57	81	137	73	32
Pared 3	8.37	58	66	73	15
Pared 4	54	81	134	73	31

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_m : 0.263 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.136 (1:7)

UGR

Pared izq

Pared inferior

(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

16

16

Tran

16

16

al eje de luminaria

Valor de eficiencia energética: $3.48 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.25 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 1 / Rendering (procesado) en 3D



Passadís 2

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Passadís 2

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Passadís 2

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

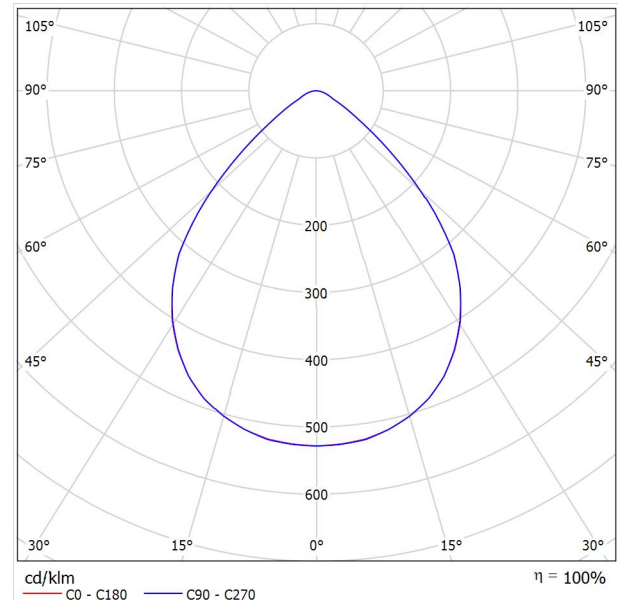
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0					
S = 2.0H	+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-1.9					-1.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

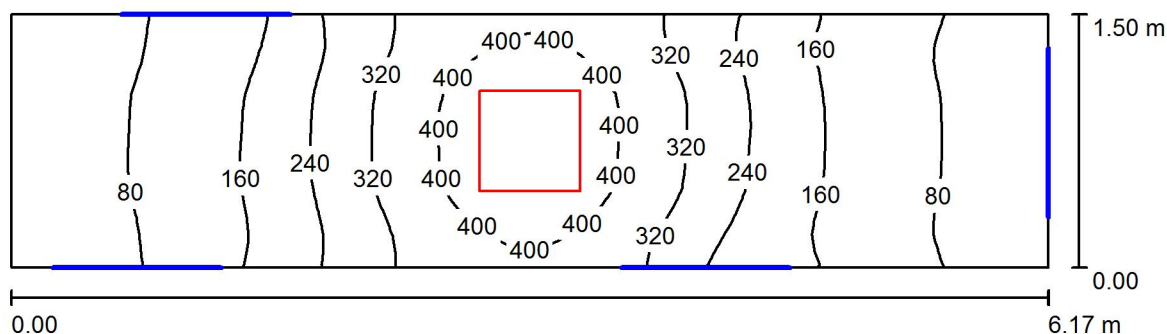
Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 2 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	214	53	449	0.247
Suelo	27	167	73	268	0.437
Techo	70	70	35	121	0.504
Paredes (4)	73	112	38	534	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 16 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

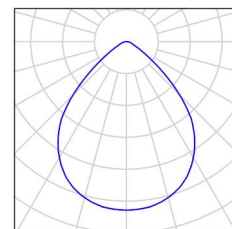
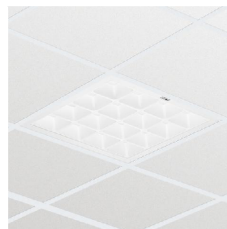
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.26 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 2 / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
 1xLED40S/840
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
 Potencia de las luminarias: 30.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
 Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
 corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
 Potencia total: 30.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	136	78	214	/	/
Suelo	96	71	167	27	14
Techo	0.00	70	70	70	16
Pared 1	54	71	125	73	29
Pared 2	6.82	49	56	73	13
Pared 3	54	71	125	73	29
Pared 4	9.22	48	57	73	13

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.247 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.118 (1:8)

Valor de eficiencia energética: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.26 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 2 / Rendering (procesado) en 3D



Passadís 3

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Passadís 3

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

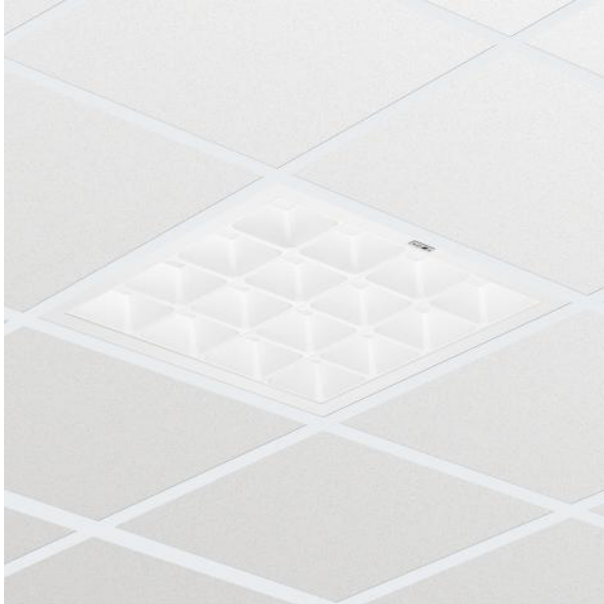
Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Passadís 3

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

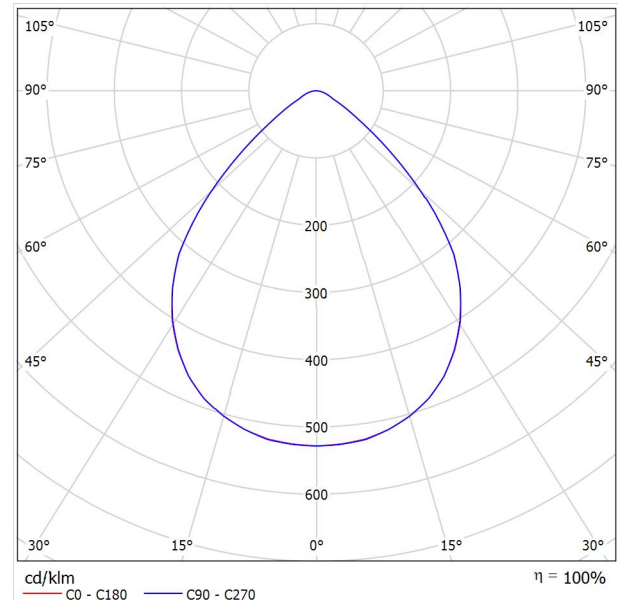
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
8H	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0					
S = 2.0H	+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-1.9					-1.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

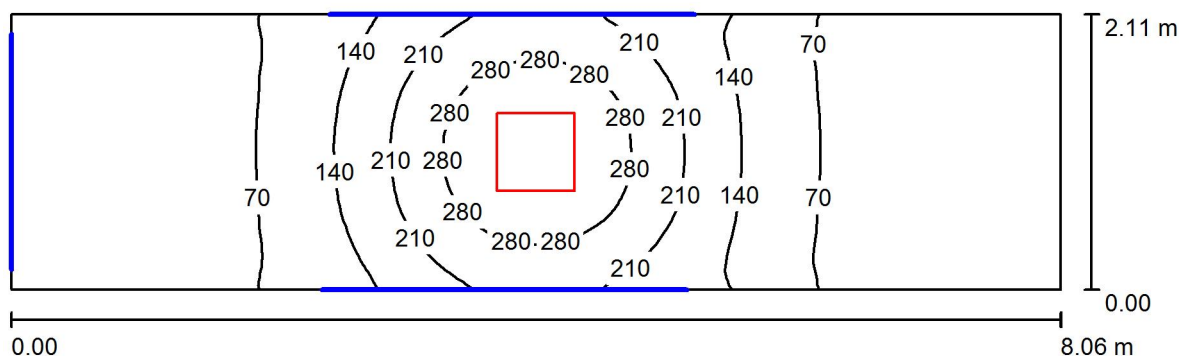
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 3 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	119	15	347	0.127
Suelo	27	100	24	197	0.237
Techo	70	24	14	37	0.598
Paredes (4)	73	38	14	228	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

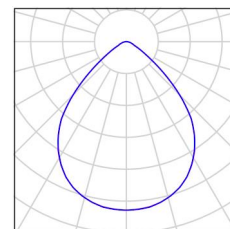
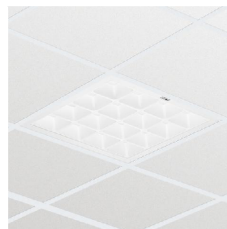
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $1.76 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.01 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 3 / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
 1xLED40S/840
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
 Potencia de las luminarias: 30.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
 Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
 corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 3 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
 Potencia total: 30.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	100	19	119	/	/
Suelo	75	25	100	27	8.59
Techo	0.00	24	24	70	5.31
Pared 1	20	23	42	73	9.86
Pared 2	3.33	19	22	73	5.09
Pared 3	20	23	43	73	9.90
Pared 4	1.81	17	18	73	4.29

Simetrías en el plano útil

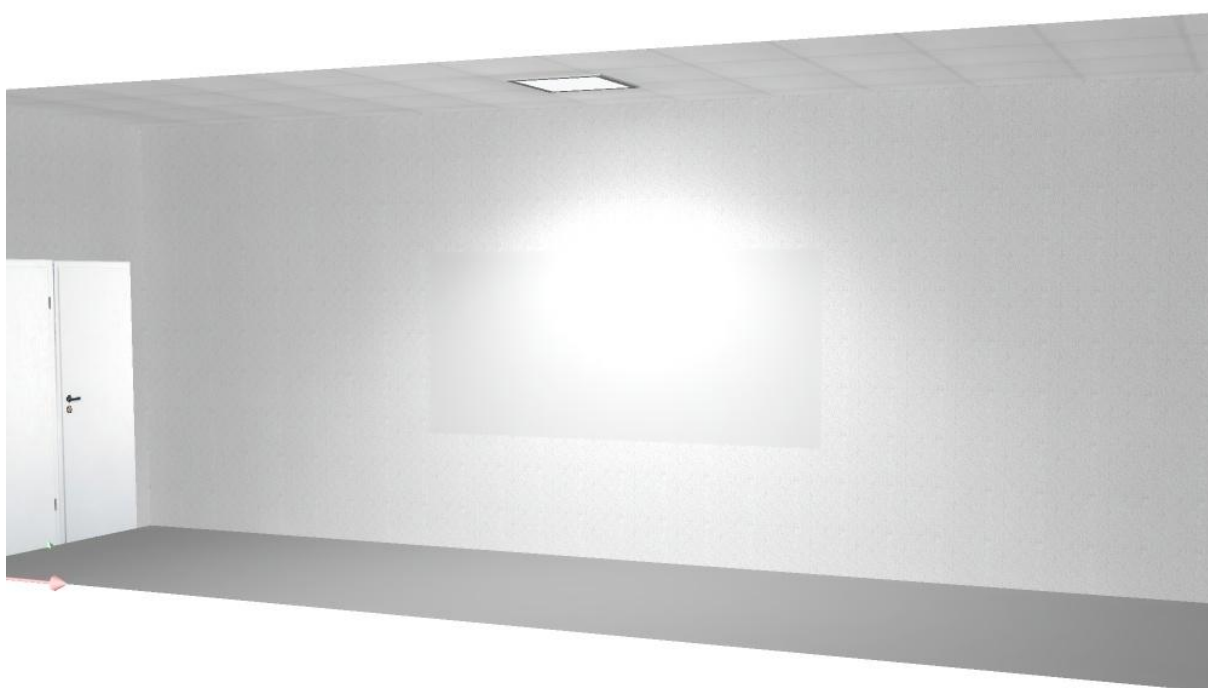
E_{\min} / E_{\max} : 0.127 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.043 (1:23)

Valor de eficiencia energética: $1.76 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.01 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 3 / Rendering (procesado) en 3D



Pati exterior

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Pati exterior

Portada del proyecto	1
Índice	2
PHILIPS BDC600 1xEco54/740 S	
Hoja de datos de luminarias	3
Pati exterior	
Lista de luminarias	4
Luminarias (ubicación)	5
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	6
Rendering (procesado) en 3D	7
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo 1	
Isolíneas (E, perpendicular)	8

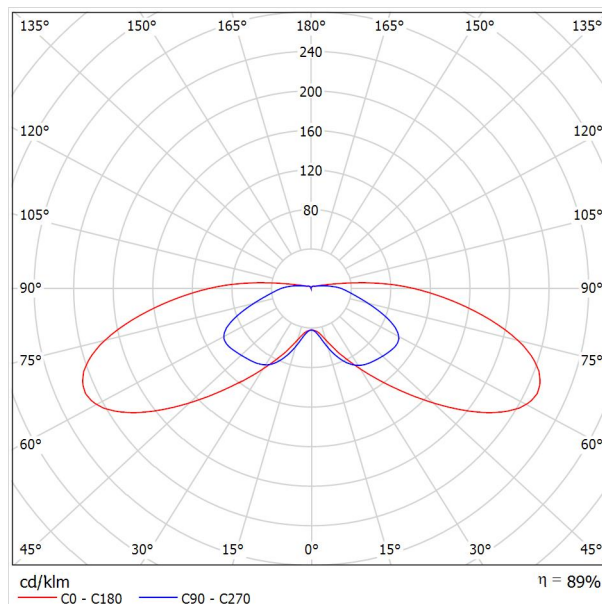
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS BDC600 1xECO54/740 S / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 91
Código CIE Flux: 17 45 78 91 89

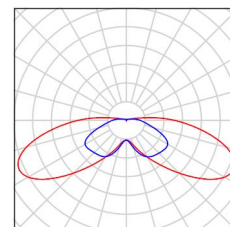


Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

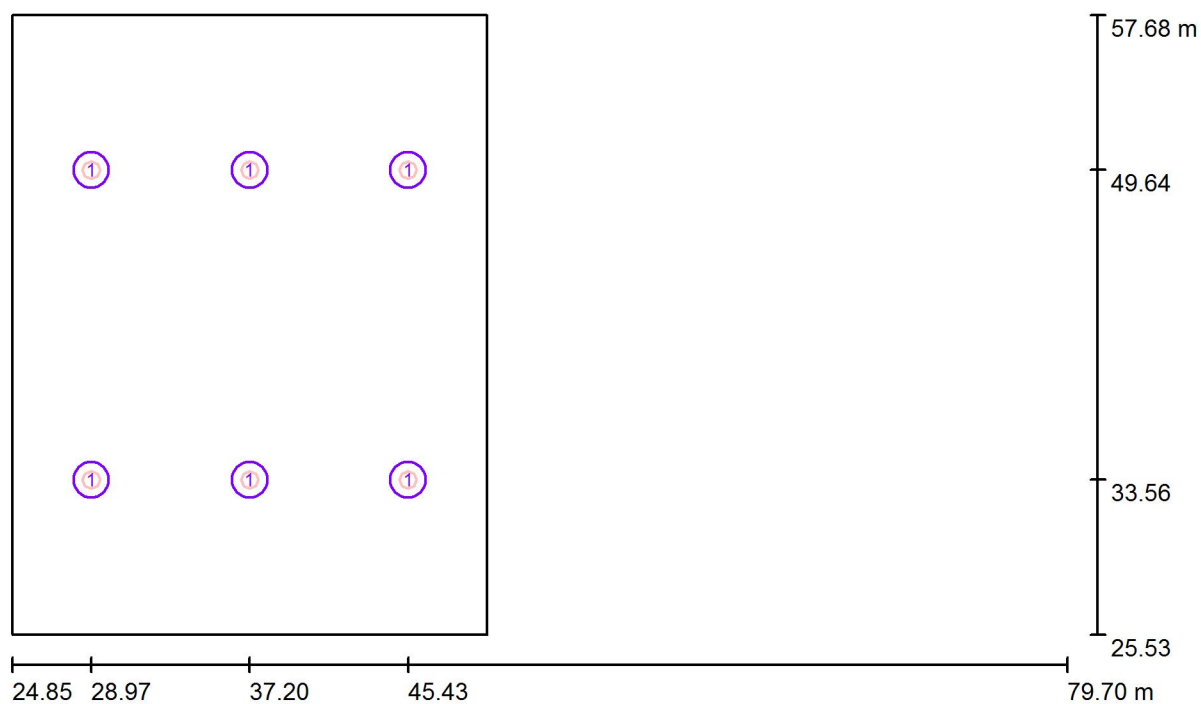
Pati exterior / Lista de luminarias

6 Pieza PHILIPS BDC600 1xECO54/740 S
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 49.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 91
Código CIE Flux: 17 45 78 91 89
Lámpara: 1 x ECO54/740/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pati exterior / Luminarias (ubicación)



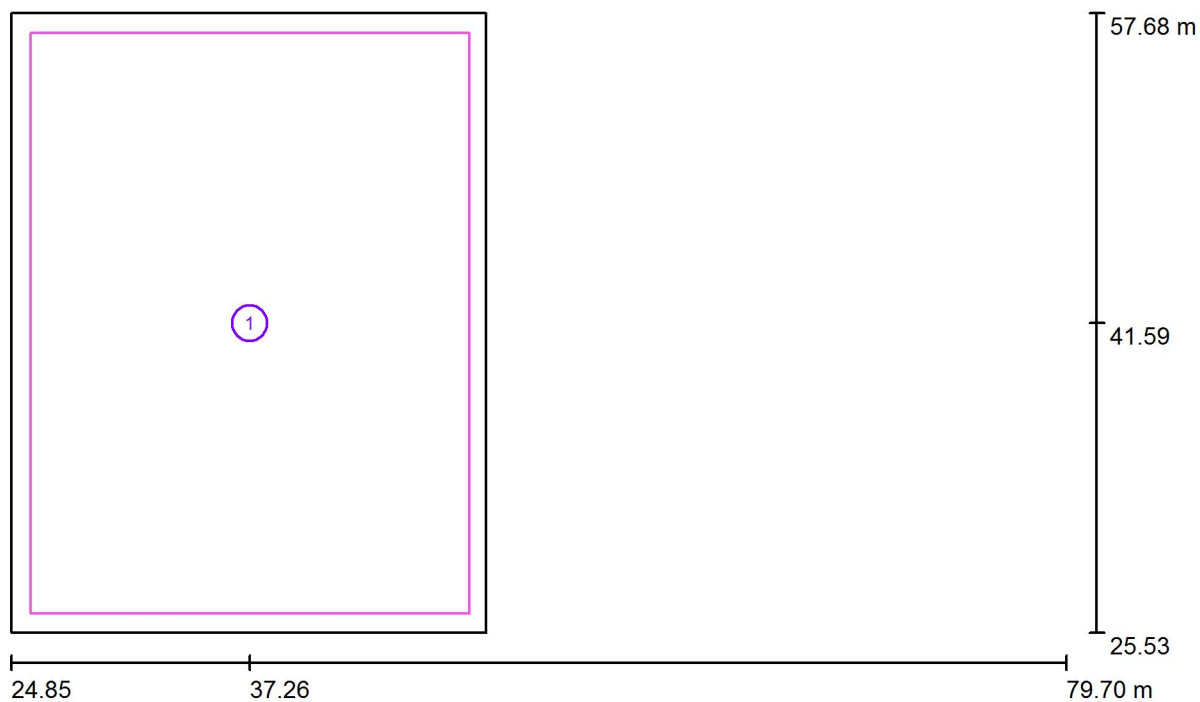
Escala 1 : 393

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	6	PHILIPS BDC600 1xECO54/740 S

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pati exterior / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



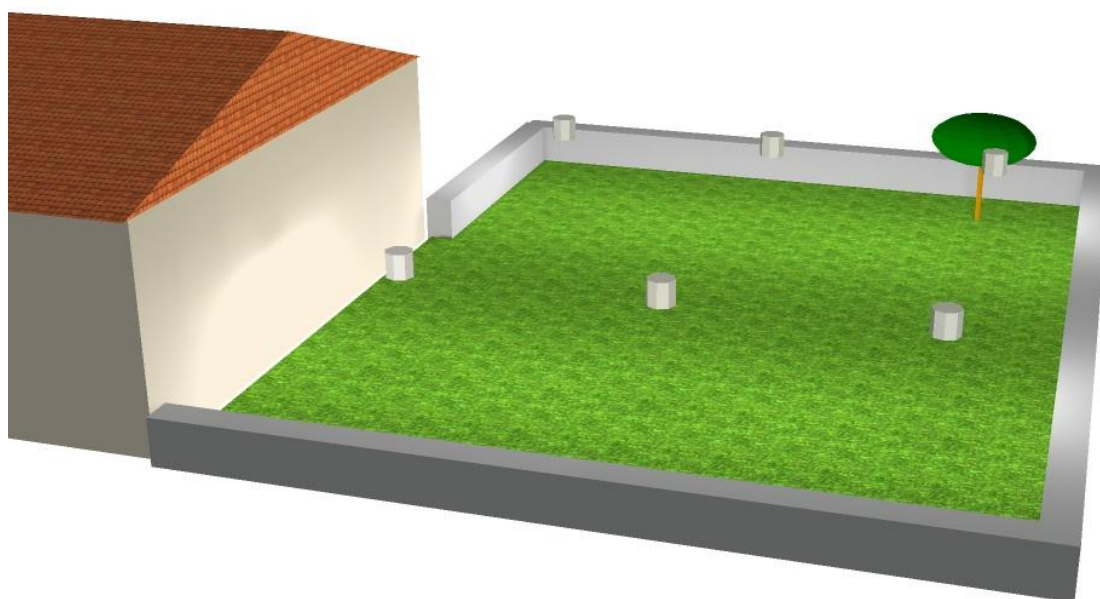
Escala 1 : 393

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	128 x 128	21	2.24	53	0.105	0.042

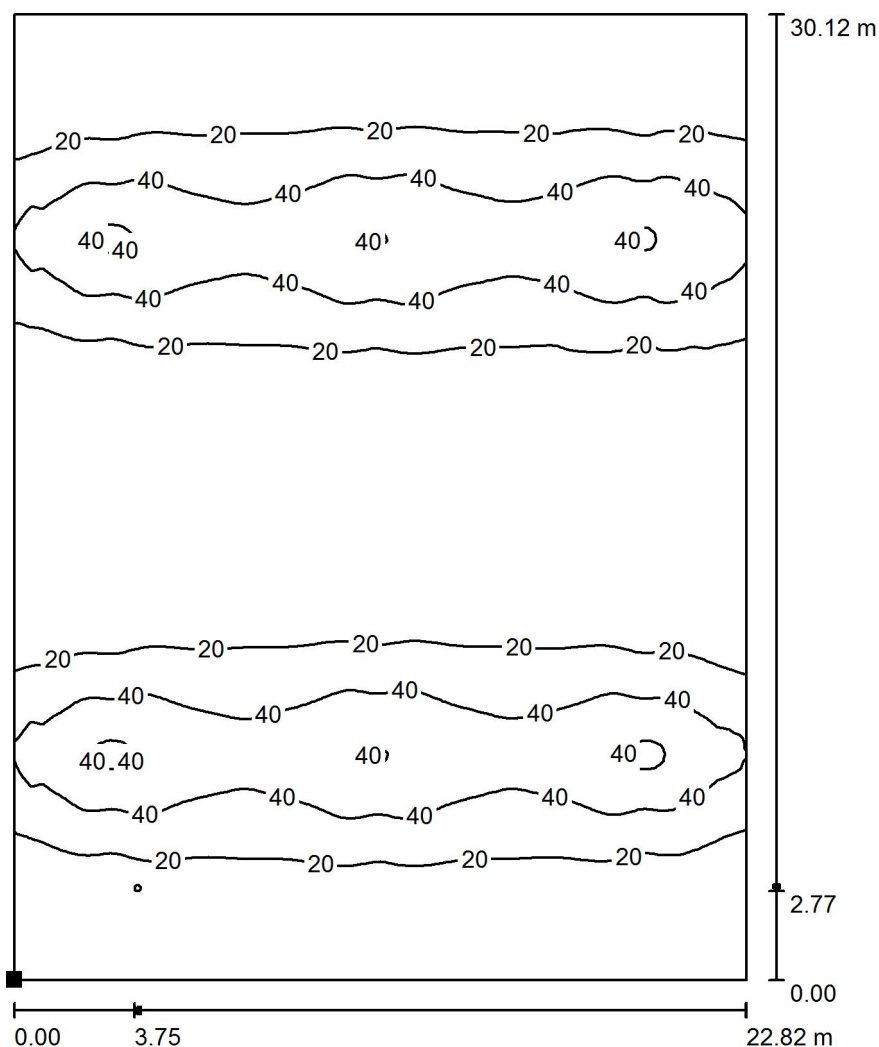
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pati exterior / Rendering (procesado) en 3D



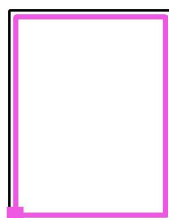
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pati exterior / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 236

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (25.850 m, 26.525 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
2.24

E_{max} [lx]
53

E_{min} / E_m
0.105

E_{min} / E_{max}
0.042

Perruqueria

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Perruqueria

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Perruqueria

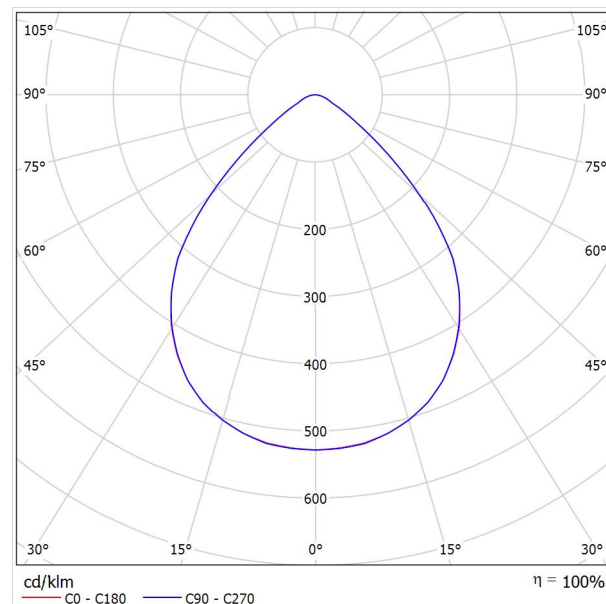
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
8H	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0					
S = 2.0H	+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-1.9					-1.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

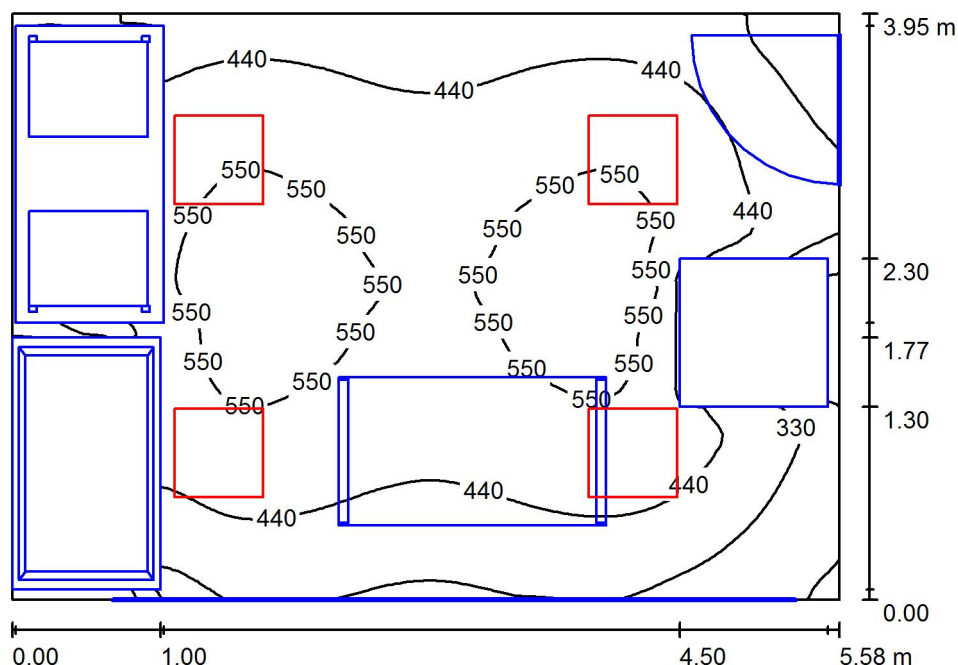
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Perruqueria / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	460	57	580	0.125
Suelo	27	260	3.06	476	0.012
Techo	70	76	46	98	0.598
Paredes (4)	43	141	5.43	347	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

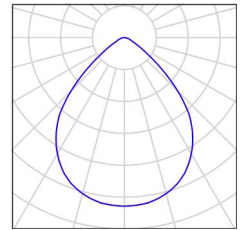
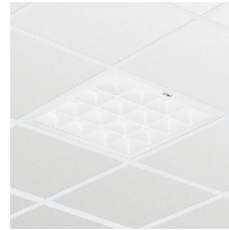
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			16000	16000	120.0

Valor de eficiencia energética: $5.44 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.04 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Perruqueria / Lista de luminarias

4 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Perruqueria / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 16000 lm
 Potencia total: 120.0 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	398	62	460	/	/
Suelo	208	52	260	27	22
Techo	0.00	76	76	70	17
Pared 1	60	62	122	30	12
Pared 2	81	58	139	30	13
Pared 3	112	60	172	73	40
Pared 4	62	63	125	30	12

Simetrías en el plano útil

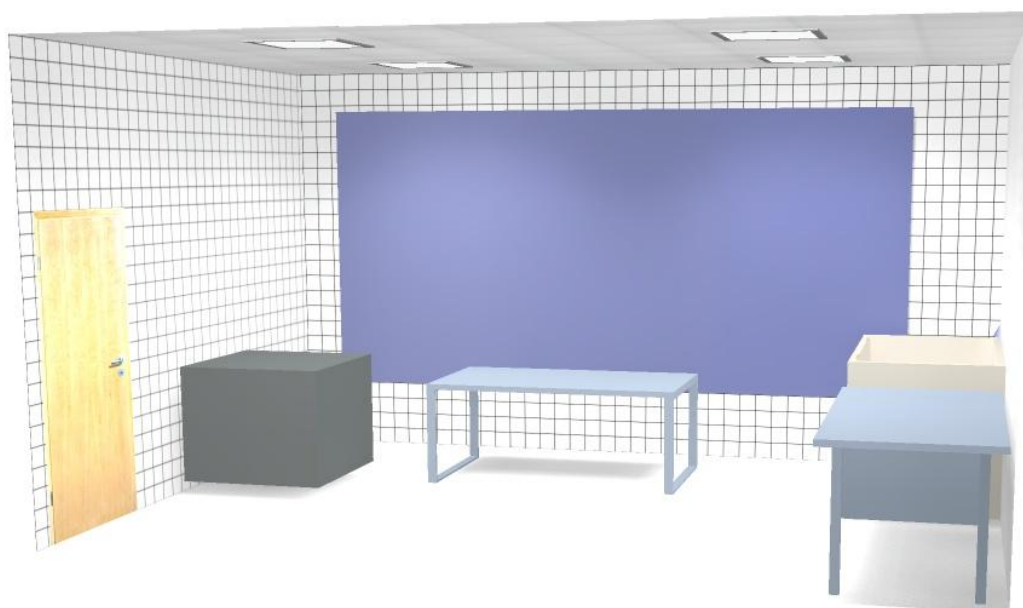
E_{\min} / E_{\max} : 0.125 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.099 (1:10)

Valor de eficiencia energética: $5.44 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.04 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Perruqueria / Rendering (procesado) en 3D



Recepció

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Recepció

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Recepció

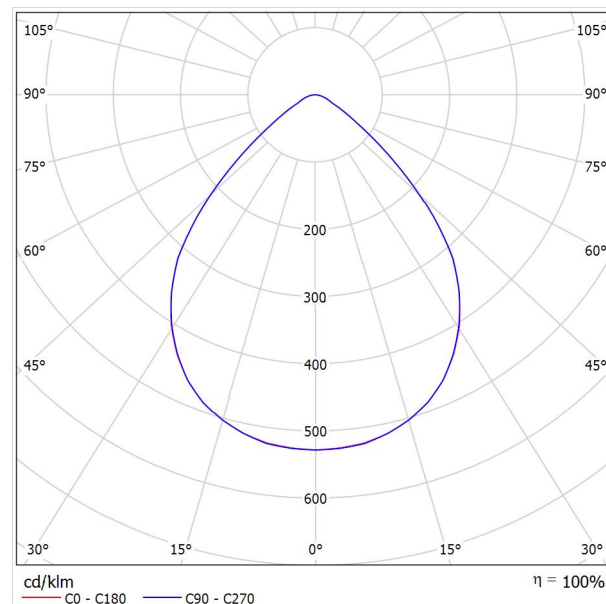
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Suelo											
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbamiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Lámparas: 1 x LED40S/840/-

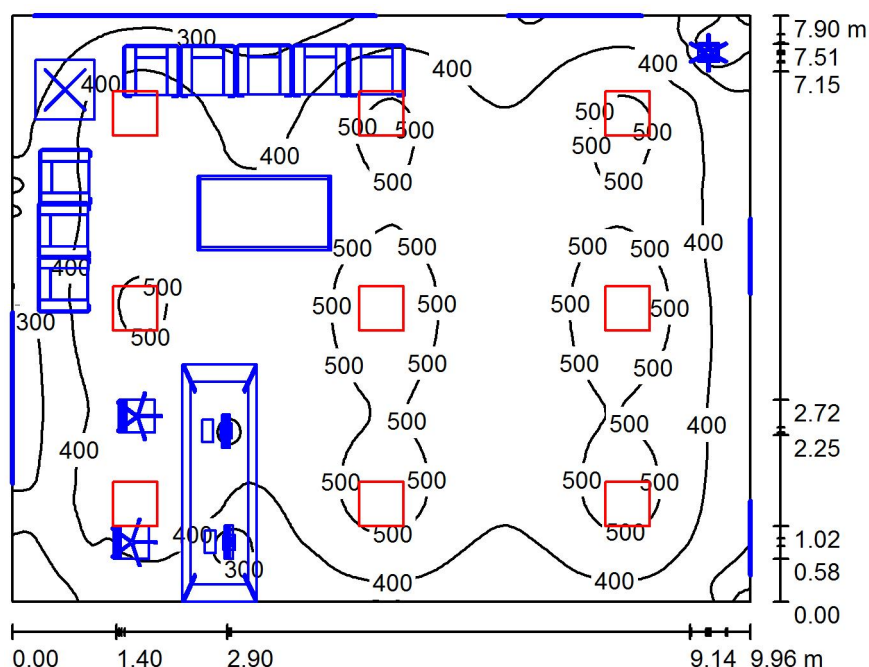
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:102

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	422	101	557	0.240
Suelo	73	347	21	499	0.061
Techo	70	203	107	265	0.530
Paredes (4)	73	229	118	454	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

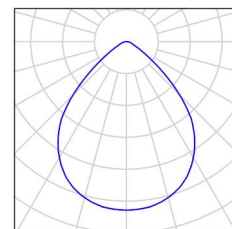
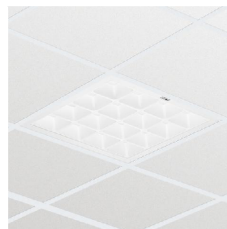
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			36000	36000	270.0

Valor de eficiencia energética: $3.43 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 78.68 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Lista de luminarias

9 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 36000 lm
 Potencia total: 270.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	277	145	422	/	/
Suelo	208	139	347	73	81
Techo	0.00	203	203	70	45
Pared 1	68	180	248	73	58
Pared 2	57	196	252	73	59
Pared 3	57	157	214	73	50
Pared 4	58	143	201	73	47

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.240 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.181 (1:6)

Valor de eficiencia energética: $3.43 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 78.68 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Rendering (procesado) en 3D



Sala d'aïllament

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Sala d'aïllament

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Sala d'aïllament

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

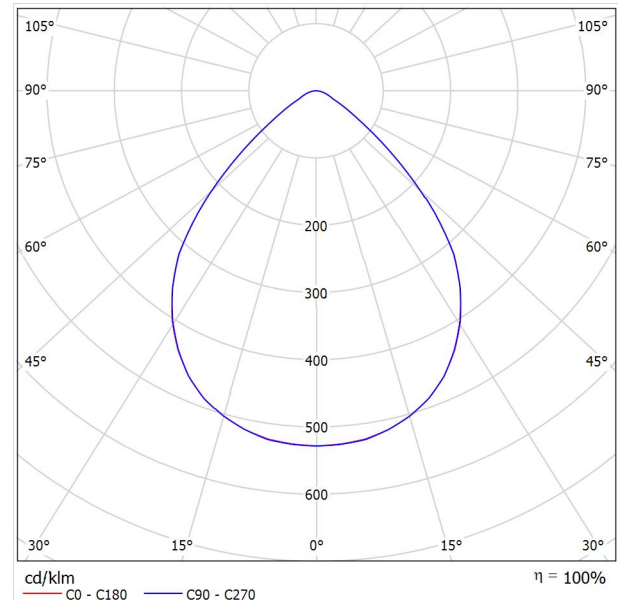
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0					
S = 2.0H	+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-1.9					-1.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

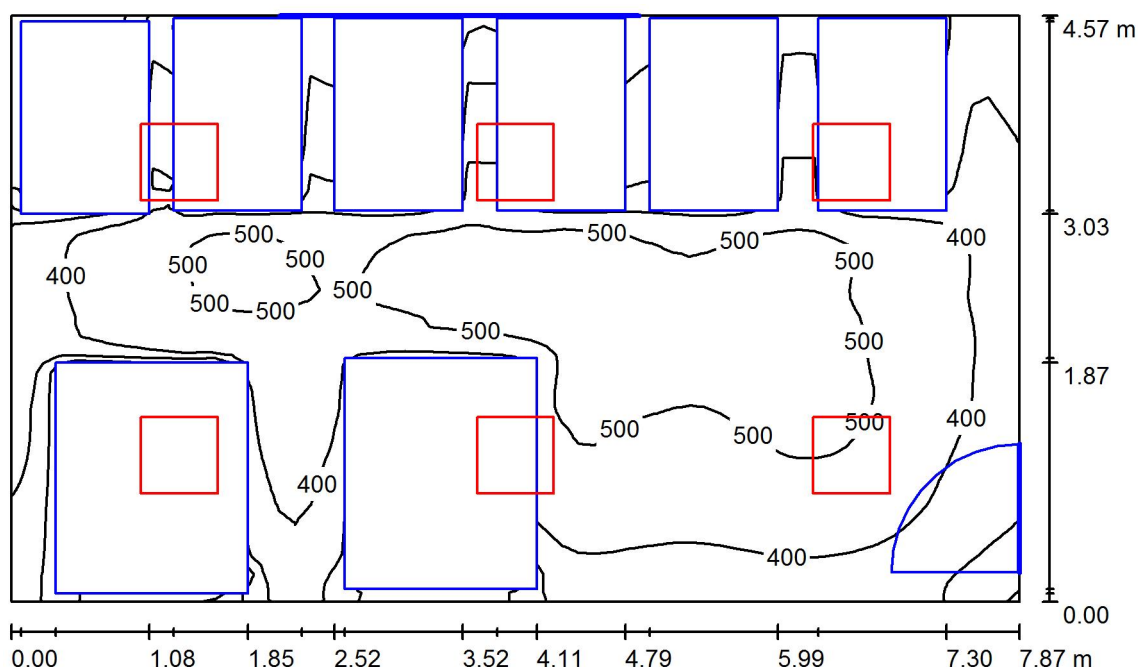
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala d'aïllament / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:59

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	414	49	534	0.119
Suelo	27	181	0.47	463	0.003
Techo	70	104	74	119	0.712
Paredes (4)	73	151	6.92	306	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

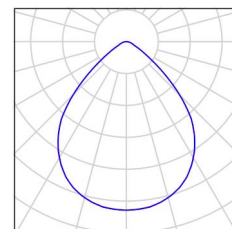
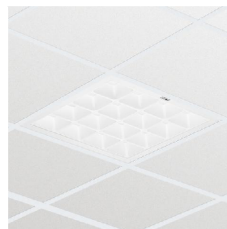
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			24000	24000	180.0

Valor de eficiencia energética: $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.97 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala d'aïllament / Lista de luminarias

6 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala d'aïllament / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 24000 lm
 Potencia total: 180.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	328	86	414	/	/
Suelo	133	48	181	27	16
Techo	0.00	104	104	70	23
Pared 1	84	82	165	73	38
Pared 2	82	91	173	73	40
Pared 3	56	68	124	73	29
Pared 4	73	77	150	73	35

Simetrías en el plano útil

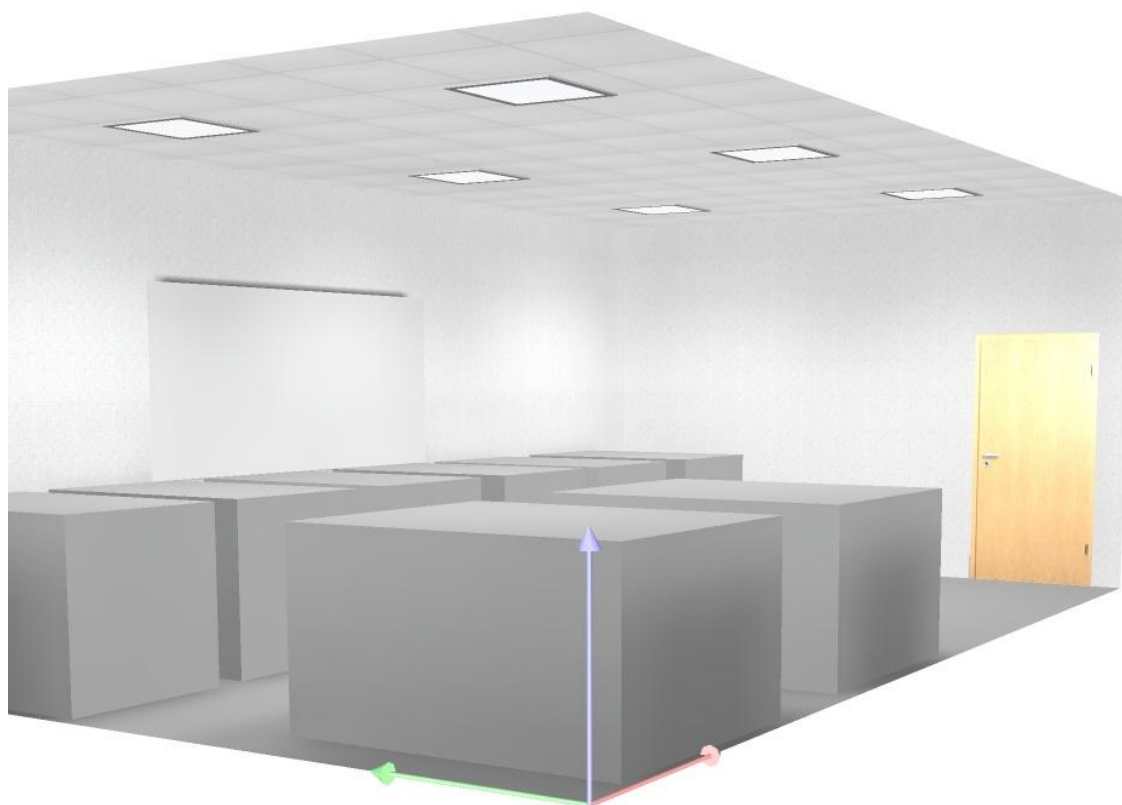
E_{\min} / E_{\max} : 0.119 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.092 (1:11)

Valor de eficiencia energética: $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.97 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala d'aïllament / Rendering (procesado) en 3D



Sala descans

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Sala descans

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Sala descans

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

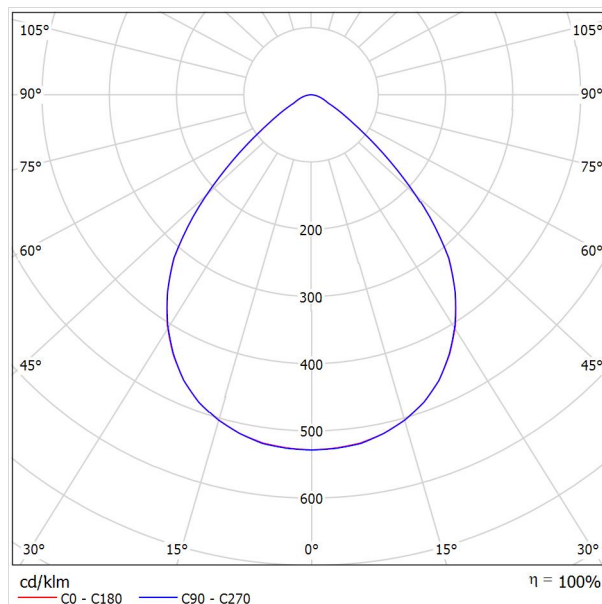
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0					
S = 2.0H	+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-1.9					-1.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

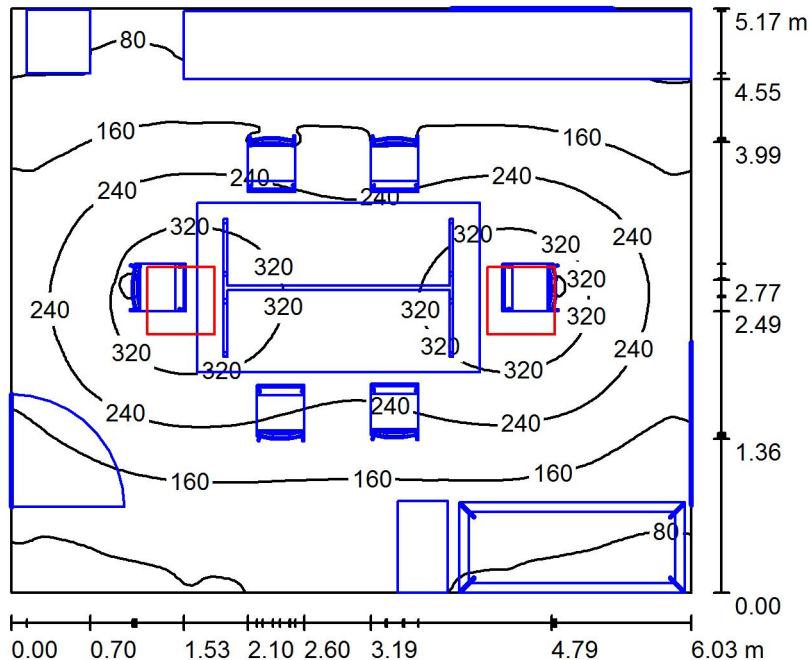
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala descans / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:67

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	201	14	376	0.069
Suelo	27	111	5.13	208	0.046
Techo	70	49	34	63	0.697
Paredes (4)	73	60	9.70	152	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

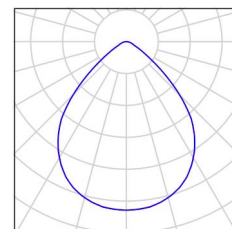
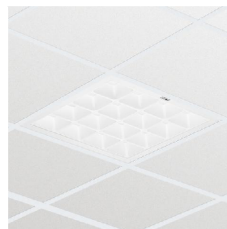
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			8000	8000	60.0

Valor de eficiencia energética: $1.93 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.17 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala descans / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala descans / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 8000 lm
Potencia total: 60.0 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	163	39	201	/	/
Suelo	75	36	111	27	9.55
Techo	0.00	49	49	70	11
Pared 1	15	39	54	73	13
Pared 2	34	39	73	73	17
Pared 3	7.33	36	44	73	10
Pared 4	34	41	75	73	17

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.069 (1:14)

E_{\min} / E_{\max} : 0.037 (1:27)

Valor de eficiencia energética: $1.93 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.17 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala descans / Rendering (procesado) en 3D



Sala de recuperació

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Sala de recuperació

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Sala de recuperació

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

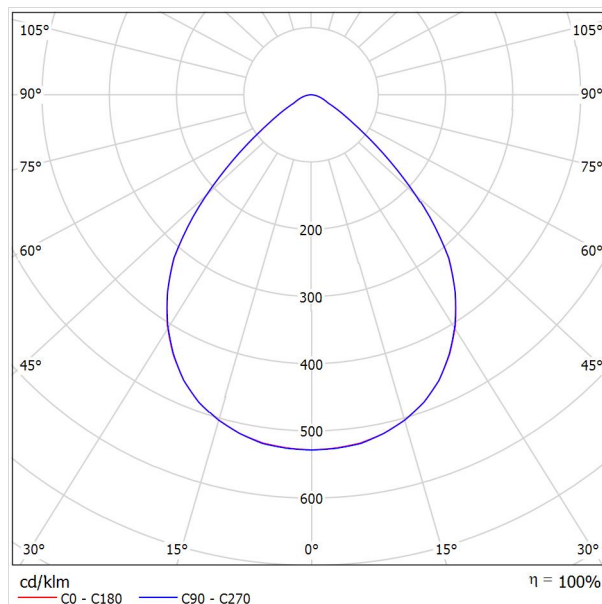
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Lámparas: 1 x LED40S/840/-

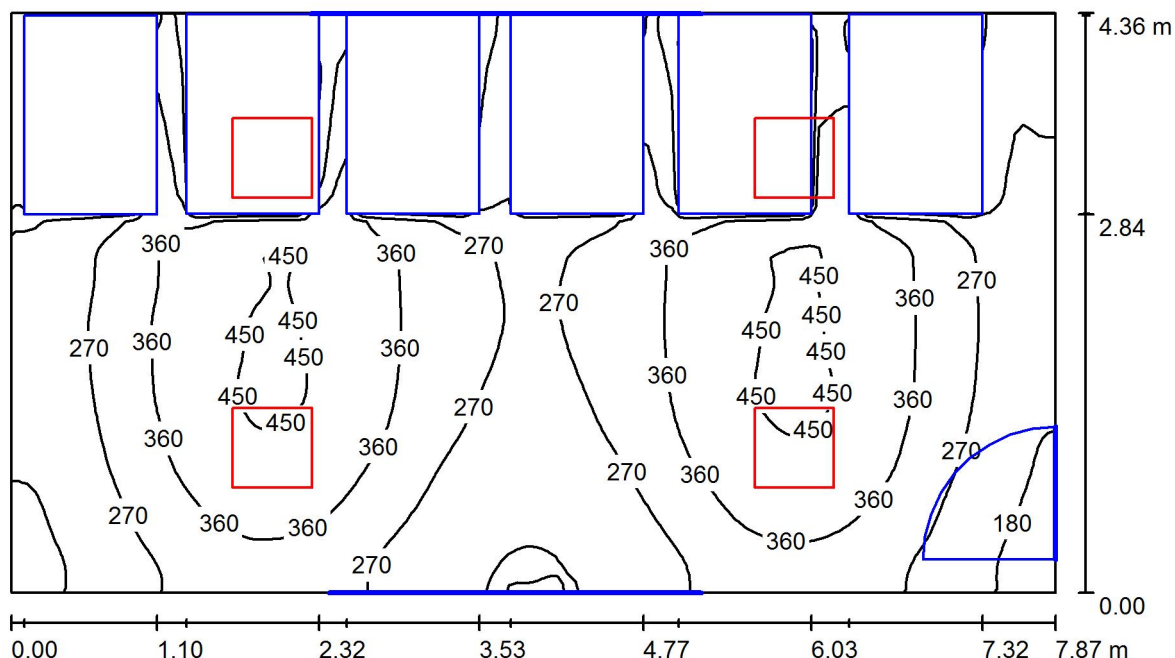
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala de recuperació / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	306	29	465	0.096
Suelo	27	180	1.79	337	0.010
Techo	70	72	56	94	0.773
Paredes (4)	73	109	4.58	288	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

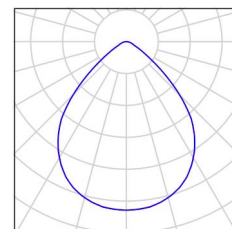
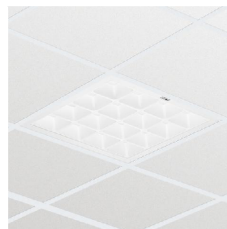
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			16000	16000	120.0

Valor de eficiencia energética: $3.50 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.31 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala de recuperació / Lista de luminarias

4 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala de recuperació / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 16000 lm
 Potencia total: 120.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	244	62	306	/	/
Suelo	134	47	180	27	15
Techo	0.00	72	72	70	16
Pared 1	71	65	136	73	32
Pared 2	42	63	105	73	24
Pared 3	44	46	90	73	21
Pared 4	39	62	100	73	23

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.096 (1:10)

E_{\min} / E_{\max} : 0.063 (1:16)

Valor de eficiencia energética: $3.50 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.31 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala de recuperació / Rendering (procesado) en 3D



Veterinari

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Veterinari

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Veterinari

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

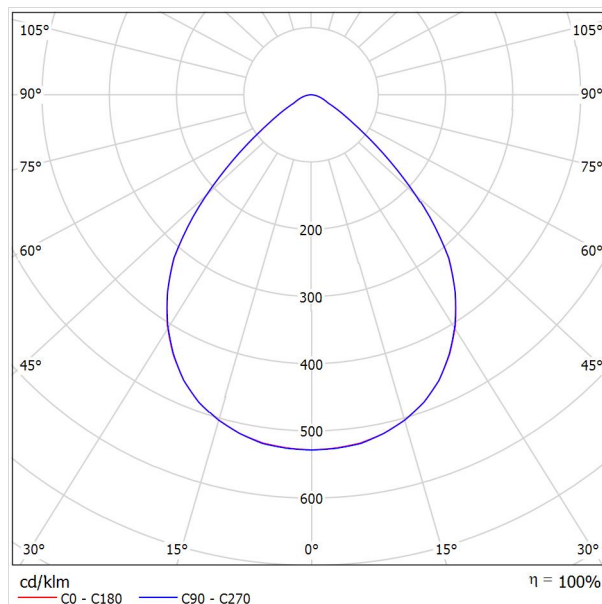
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	2H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

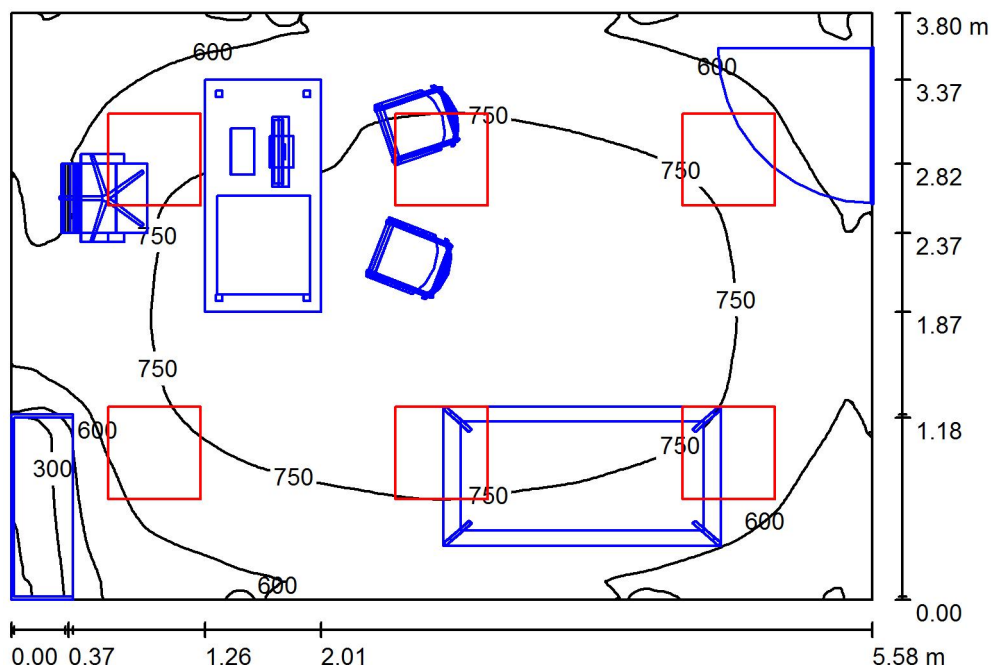
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Veterinari / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:49

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	686	132	870	0.192
Suelo	20	464	31	699	0.067
Techo	70	169	85	204	0.502
Paredes (4)	73	303	18	477	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

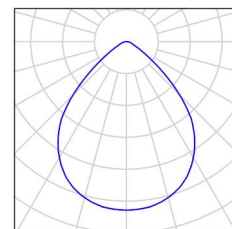
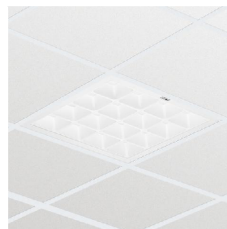
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			24000	24000	180.0

Valor de eficiencia energética: $8.49 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.20 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Veterinari / Lista de luminarias

6 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Veterinari / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 24000 lm
Potencia total: 180.0 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	501	185	686	/	/
Suelo	306	159	464	20	30
Techo	0.01	169	169	70	38
Pared 1	151	152	303	73	70
Pared 2	146	161	307	73	71
Pared 3	155	163	318	73	74
Pared 4	130	146	277	73	64

Simetrías en el plano útil

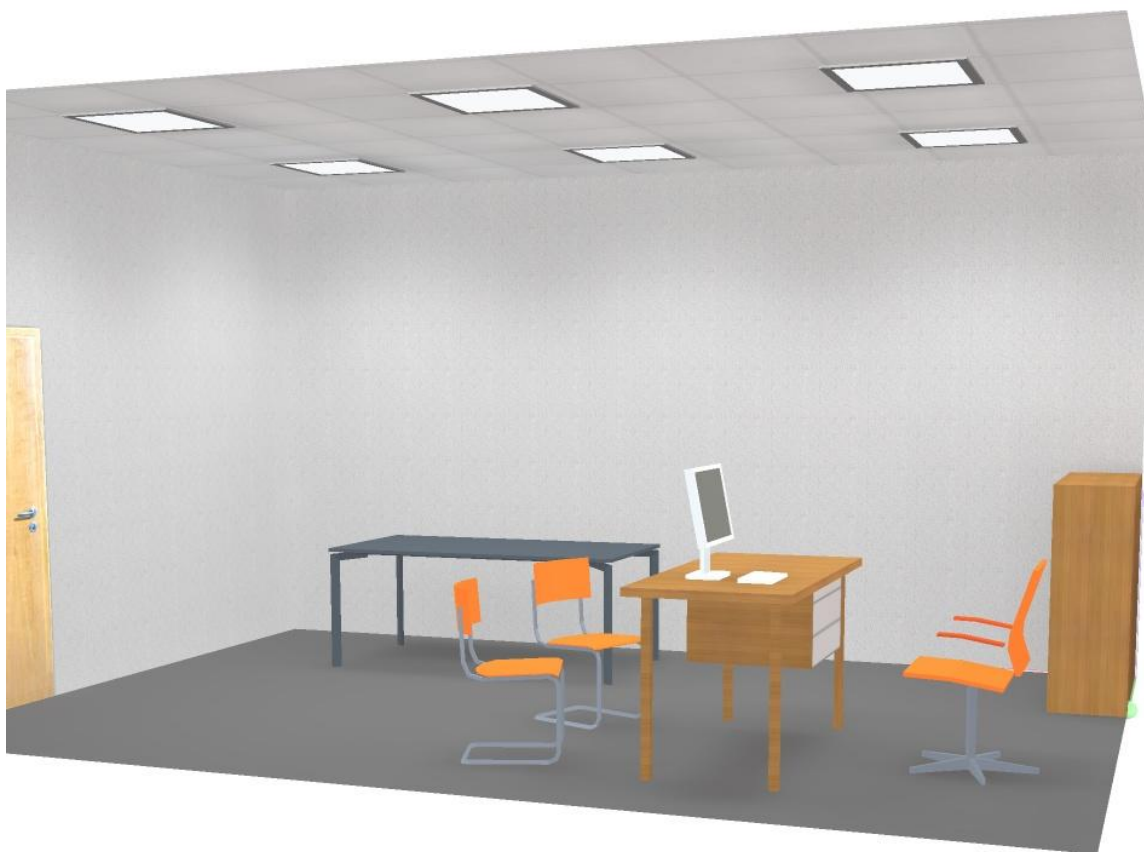
E_{\min} / E_{\max} : 0.192 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.151 (1:7)

Valor de eficiencia energética: $8.49 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.20 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Veterinari / Rendering (procesado) en 3D



Magatzem

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Magatzem

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Magatzem

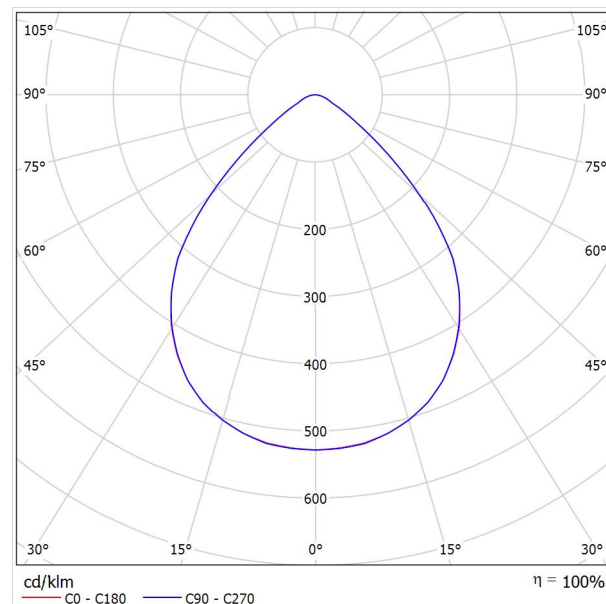
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

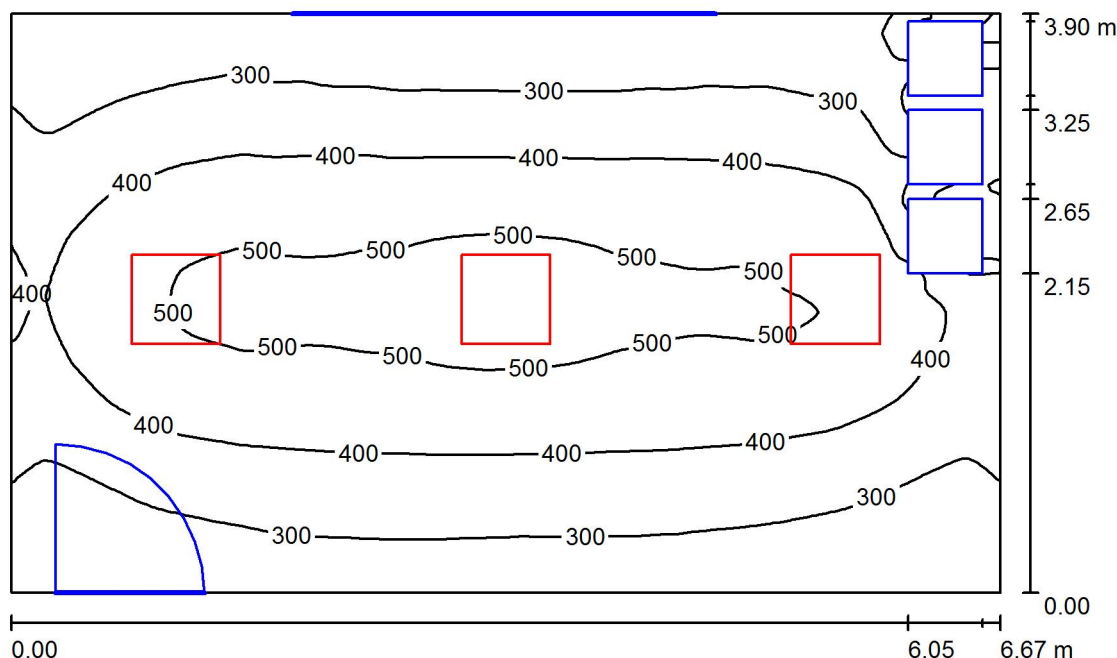
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Magatzem / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	373	69	534	0.186
Suelo	73	319	20	411	0.061
Techo	70	160	59	199	0.370
Paredes (4)	73	201	16	354	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

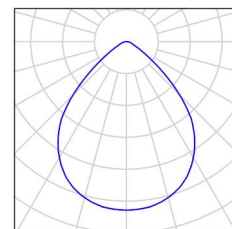
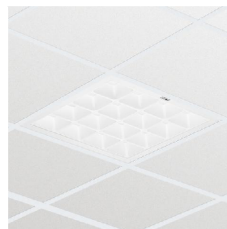
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			12000	12000	90.0

Valor de eficiencia energética: $3.46 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.01 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Magatzem / Lista de luminarias

3 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Magatzem / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 12000 lm
Potencia total: 90.0 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	250	123	373	/	/
Suelo	190	129	319	73	74
Techo	0.00	160	160	70	36
Pared 1	47	156	203	73	47
Pared 2	59	122	181	73	42
Pared 3	46	153	199	73	46
Pared 4	66	157	224	73	52

Simetrías en el plano útil

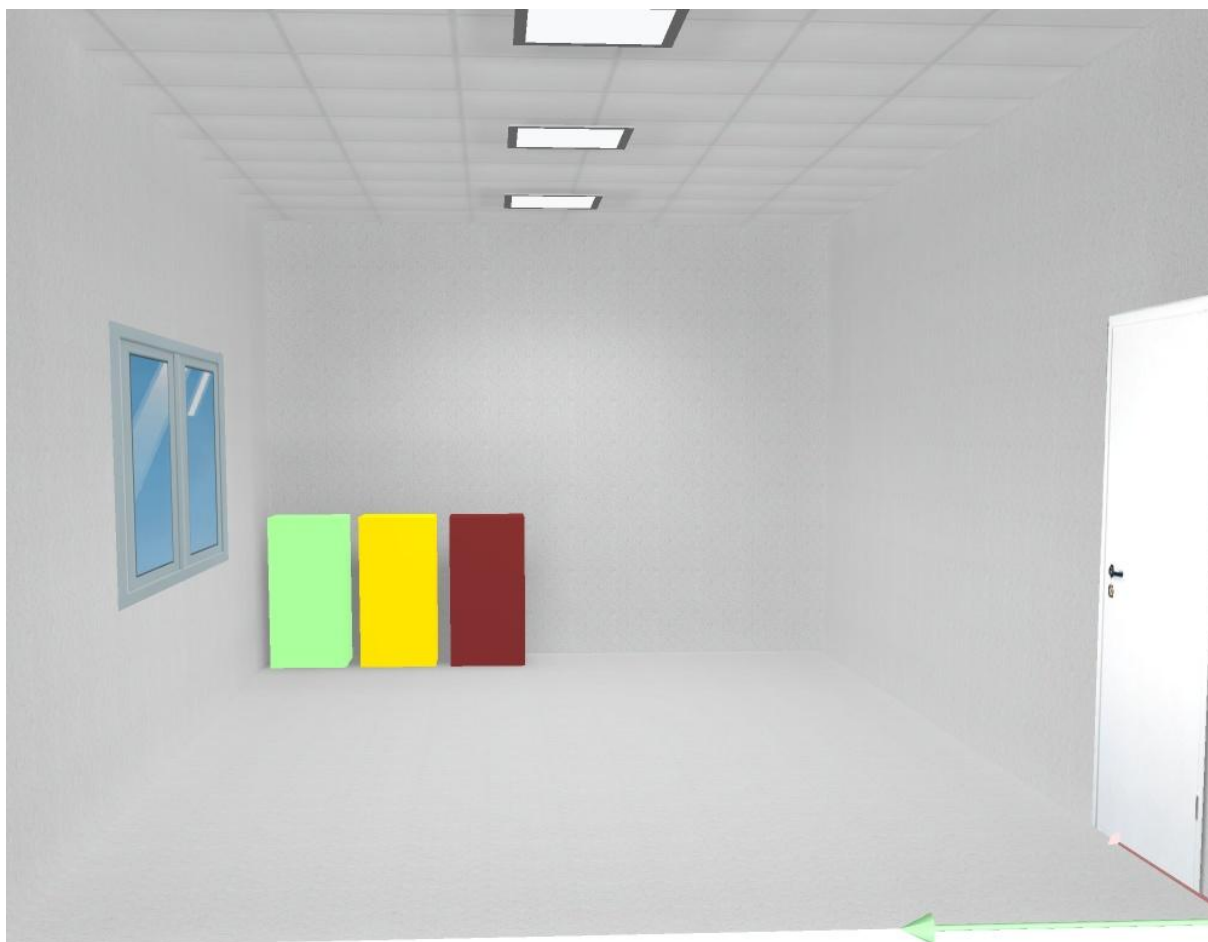
E_{\min} / E_{\max} : 0.186 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.130 (1:8)

Valor de eficiencia energética: $3.46 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.01 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Magatzem / Rendering (procesado) en 3D



Pàrquing

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

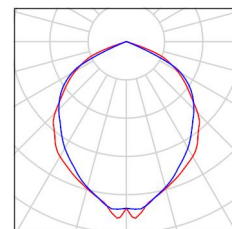
Pàrquing

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
PHILIPS BVP116 1xLED25/740 WB	
Hoja de datos de luminarias	4
PHILIPS BWS150 1xLED200/NW	
Hoja de datos de luminarias	5
Pàrquing	
Datos de planificación	6
Lista de luminarias	7
Rendering (procesado) en 3D	8
Rendering (procesado) de colores falsos	9
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	10

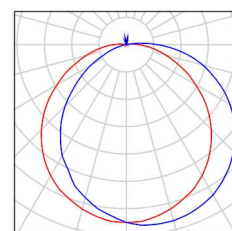
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pàrquing / Lista de luminarias

3 Pieza PHILIPS BVP116 1xLED25/740 WB
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
 Potencia de las luminarias: 35.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 54 88 100 100 100
 Lámpara: 1 x LED25/740/- (Factor de corrección 1.000).



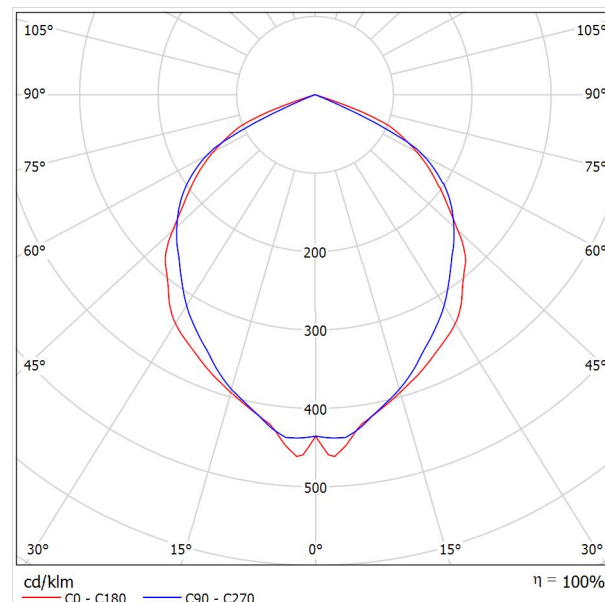
25 Pieza PHILIPS BWS150 1xLED200/NW
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 226 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 226 lm
 Potencia de las luminarias: 5.3 W
 Clasificación luminarias según CIE: 98
 Código CIE Flux: 45 75 92 98 100
 Lámpara: 1 x LED200/NW/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS BVP116 1xLED25/740 WB / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 54 88 100 100 100

QVF LED: reflector compacto y económico La gama QVF LED de reflectores compactos para iluminación general ha sido diseñada como un repuesto económico de los tradicionales reflectores de lámparas halógenas. La combinación de LED de alta potencia y una óptica de alta reflectividad garantiza una excelente potencia lumínica para aplicaciones de iluminación descendente o ascendente. La tecnología LED de los reflectores permite un importante ahorro de energía y mantenimiento. Un brazo de montaje universal permite el montaje en pared o en superficie, con la posibilidad de una inclinación ascendente o descendente. Los reflectores QVF LED también pueden equiparse con un sensor de presencia/luz natural combinado.

Emisión de luz 1:

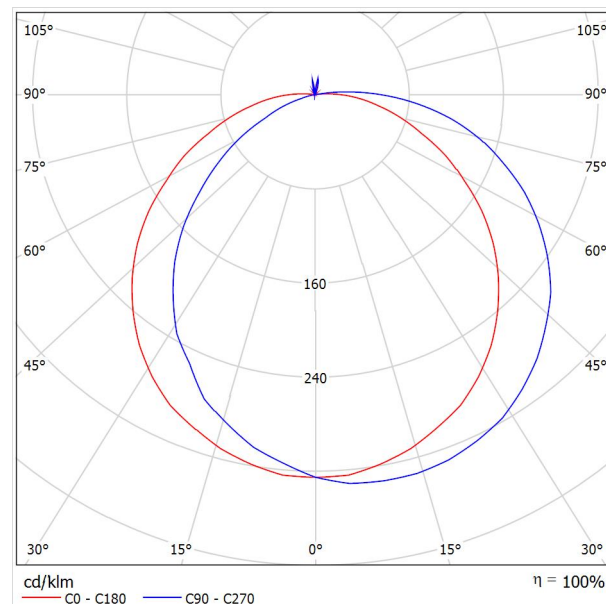
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	25.1	26.3	25.4	26.6	25.8	25.3	26.5	25.6	26.7
	3H	26.1	27.2	26.5	27.5	27.8	25.5	26.5	25.8	26.8
	4H	26.1	27.1	26.4	27.4	27.7	25.4	26.4	25.7	26.7
	6H	26.0	26.9	26.4	27.2	27.5	25.3	26.2	25.7	26.5
	8H	26.0	26.9	26.3	27.2	27.5	25.3	26.2	25.6	26.5
4H	12H	25.9	26.8	26.3	27.1	27.4	25.2	26.1	25.6	26.4
	2H	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	25.9	26.9	26.3	27.2
	3H	26.9	27.8	27.3	28.1	28.4	26.1	27.0	26.5	27.3
	4H	26.9	27.6	27.2	27.9	28.3	26.0	26.8	26.4	27.1
	6H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.0	26.6	26.4	27.0
8H	12H	26.8	27.3	27.2	27.7	28.1	25.9	26.5	26.4	26.9
	2H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.1	25.9	26.4	26.4	26.8
	3H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.0	26.6	26.5	27.0
	4H	26.7	27.2	27.2	27.6	28.1	26.0	26.4	26.4	26.9
	6H	26.7	27.1	27.2	27.5	28.0	25.9	26.4	26.4	26.8
12H	12H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	25.9	26.3	26.4	26.7
	4H	26.8	27.3	27.2	27.7	28.1	26.0	26.5	26.5	26.9
	6H	26.7	27.1	27.2	27.5	28.0	25.9	26.4	26.4	26.8
	8H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	25.9	26.3	26.4	26.7
	12H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	25.9	26.3	26.4	26.7
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1,0H		+0.2 / -0.2					+0.6 / -0.7			
S = 1,5H		+0.6 / -0.9					+0.9 / -1.4			
S = 2,0H		+0.7 / -1.0					+2.0 / -8.1			
Tabla estándar		BK02					BK01			
Sumando de corrección		8.9					7.9			
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2500lm Flujo luminoso total										

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS BWS150 1xLED200/NW / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



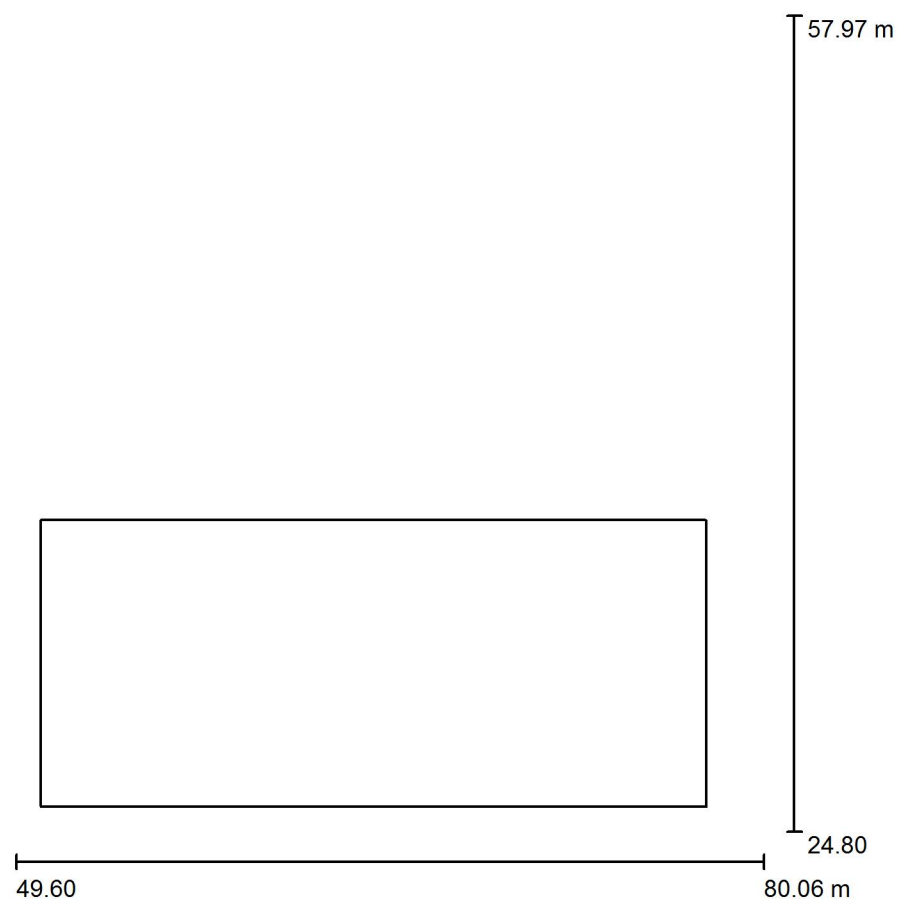
Clasificación luminarias según CIE: 98
 Código CIE Flux: 45 75 92 98 100

LED Wall Mount BWS150/151 – Reliable landscape lighting for harmonious city living People want to create a pleasant atmosphere around their property – something that will catch visitors' attention, make them feel good and want to come back again. They would like to be able to create an appealing ambience at minimum cost, though without compromising on the quality of the lighting. Combining a simple round design with reliable lighting performance, this low-cost white-light LED wall fixture with opal diffuser delivers a soft light effect with attractive uniformity.

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

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pàrquing / Datos de planificación



ULR (Upward Light Ratio): 40.5%

Escala 1:308

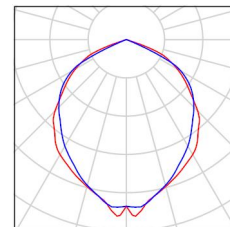
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS BVP116 1xLED25/740 WB (1.000)	2500	2500	35.0
2	25	PHILIPS BWS150 1xLED200/NW (1.000)	226	226	5.3
Total:			13150	Total: 13150	237.5

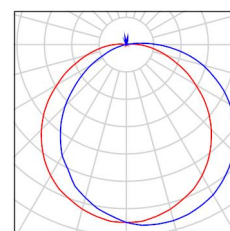
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pàrquing / Lista de luminarias

3 Pieza PHILIPS BVP116 1xLED25/740 WB
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
Potencia de las luminarias: 35.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 54 88 100 100 100
Lámpara: 1 x LED25/740/- (Factor de corrección 1.000).

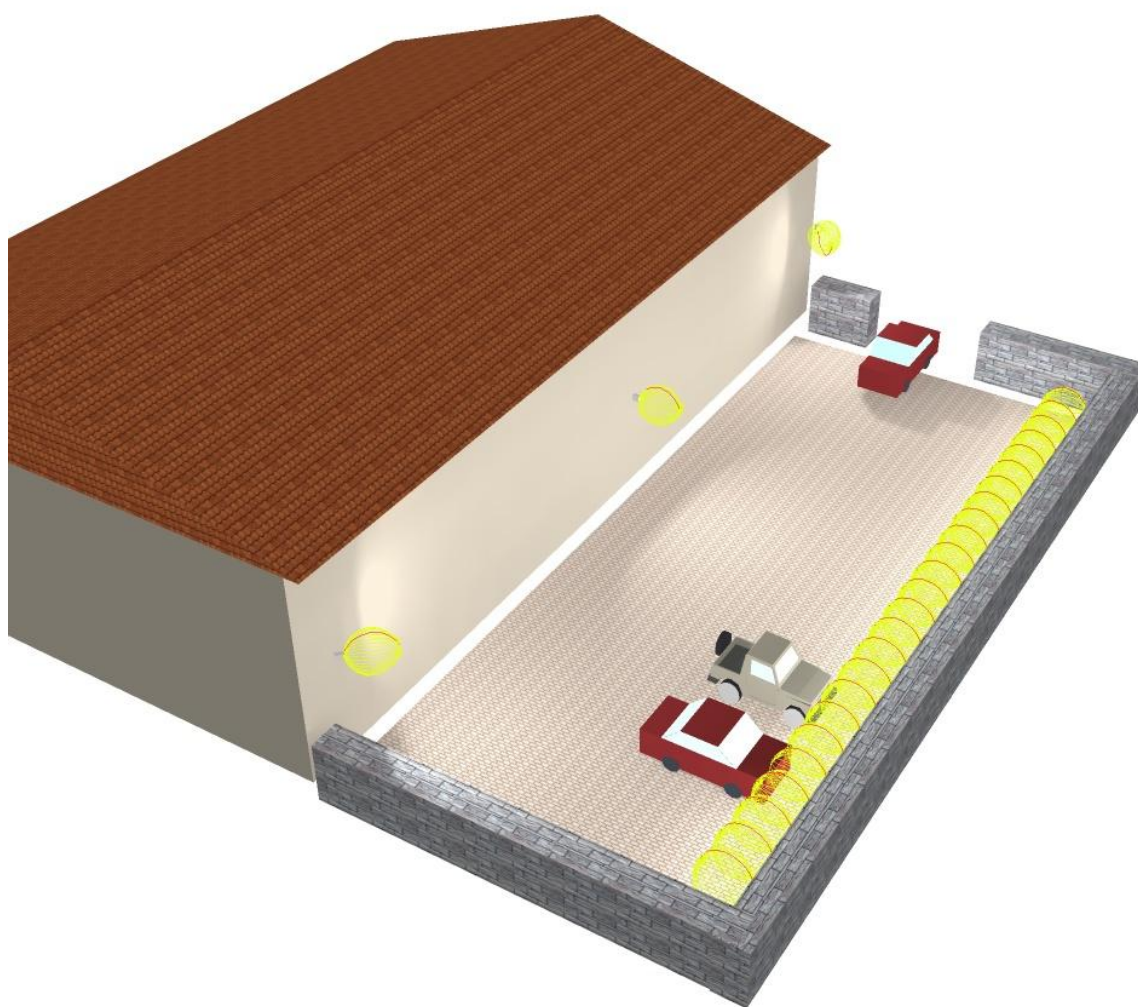


25 Pieza PHILIPS BWS150 1xLED200/NW
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 226 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 226 lm
Potencia de las luminarias: 5.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 45 75 92 98 100
Lámpara: 1 x LED200/NW/- (Factor de corrección 1.000).



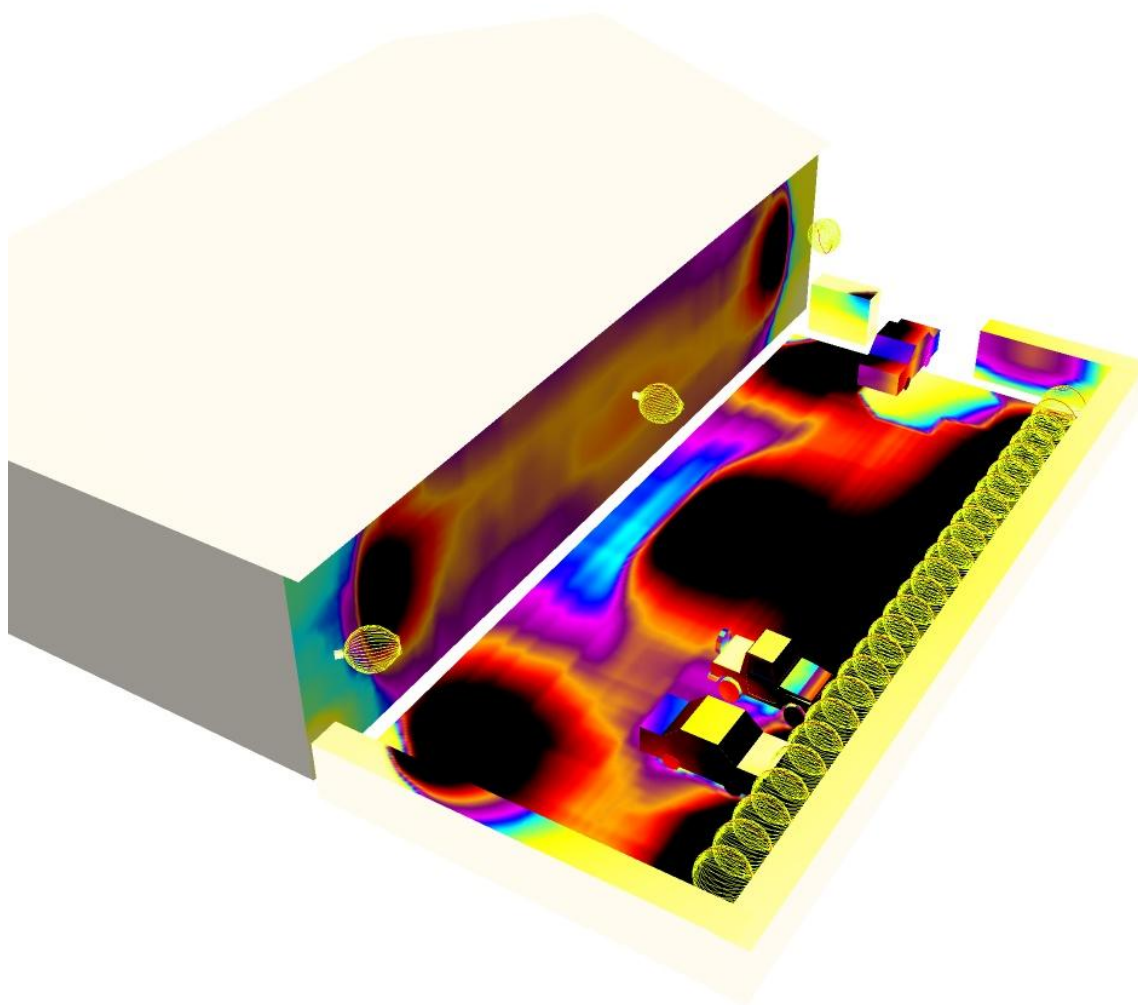
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pàrquing / Rendering (procesado) en 3D



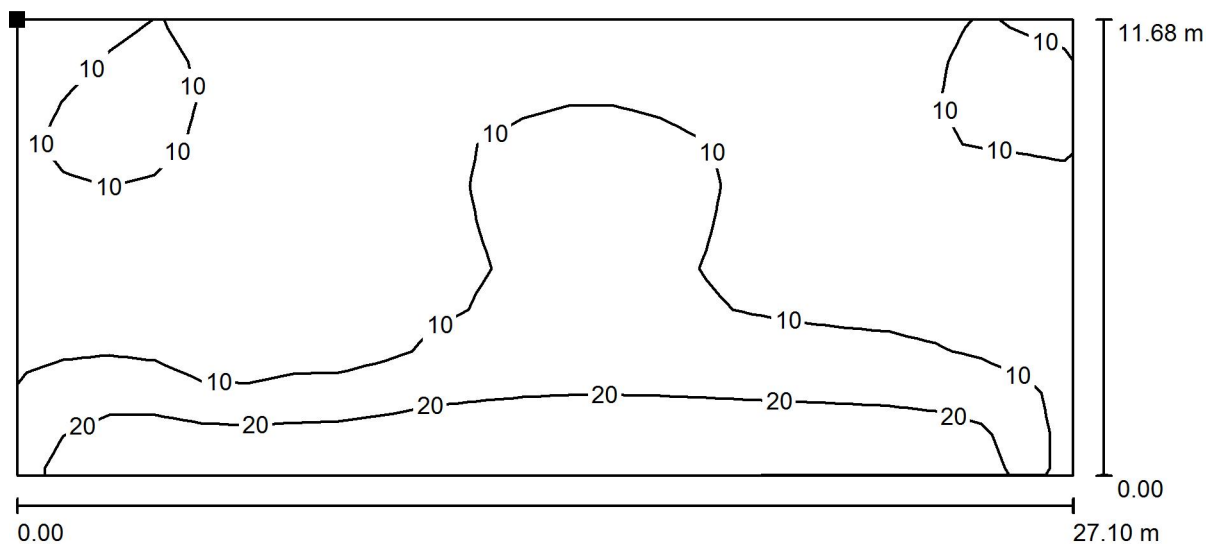
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pàrquing / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pàrquing / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 194

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (50.600 m, 37.474 m, 0.000 m)



Trama: 23 x 11 Puntos

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
0.69

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.063

E_{min} / E_{max}
0.025

Passadís 1

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Passadís 1

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

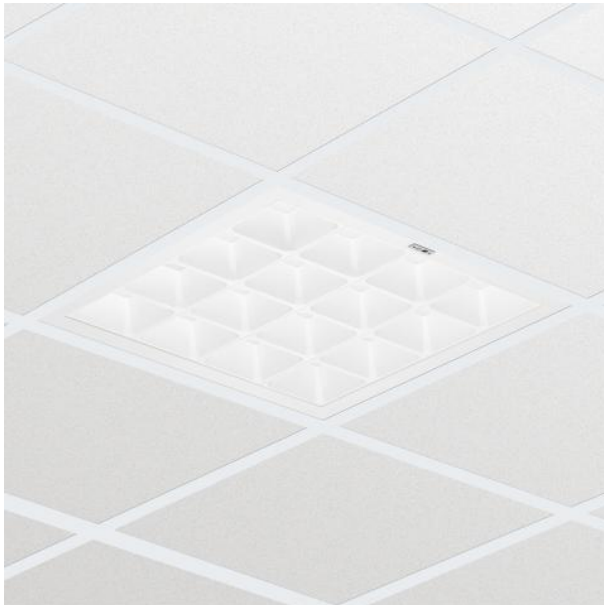
Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Passadís 1

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

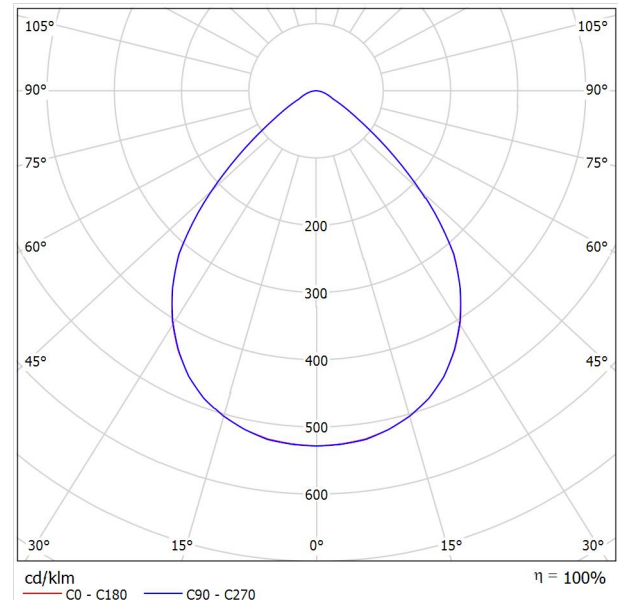
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0					
S = 2.0H	+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-1.9					-1.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

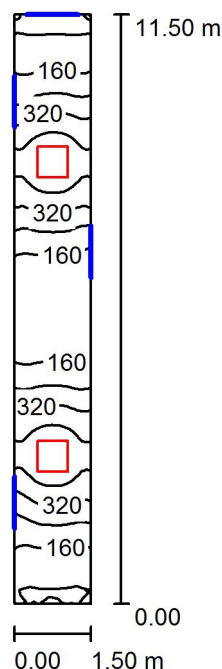
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 1 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:148

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	236	62	458	0.263
Suelo	27	187	89	283	0.473
Techo	70	80	47	131	0.596
Paredes (4)	73	128	48	544	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 16 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR

Pared izq 16
Pared inferior 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

16

Tran

16

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

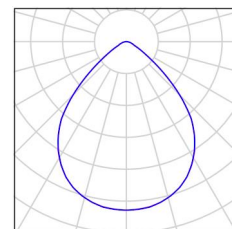
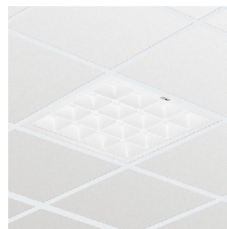
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			8000	8000	60.0

Valor de eficiencia energética: $3.48 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.25 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 1 / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
 1xLED40S/840
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
 Potencia de las luminarias: 30.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
 Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
 corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 8000 lm
 Potencia total: 60.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	147	89	236	/	/
Suelo	106	82	187	27	16
Techo	0.00	80	80	70	18
Pared 1	12	61	73	73	17
Pared 2	57	81	137	73	32
Pared 3	8.37	58	66	73	15
Pared 4	54	81	134	73	31

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.263 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.136 (1:7)

UGR

Pared izq

Pared inferior

(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

16

16

Tran

16

16

al eje de luminaria

Valor de eficiencia energética: $3.48 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.25 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 1 / Rendering (procesado) en 3D



Passadís 2

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Passadís 2

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Passadís 2

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

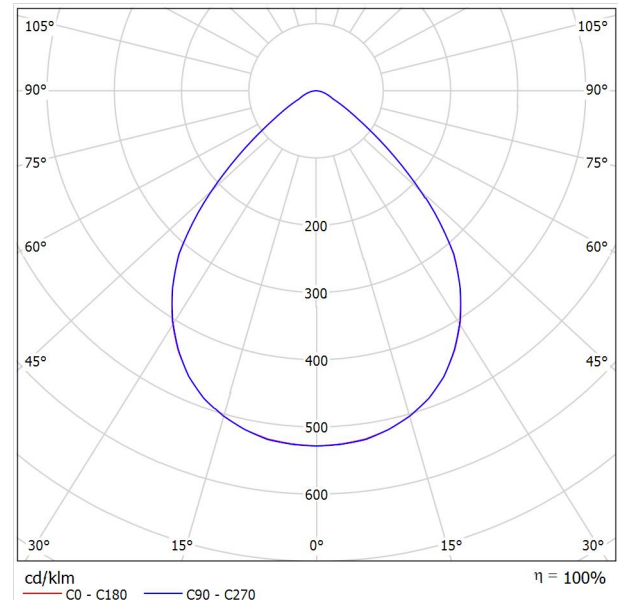
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

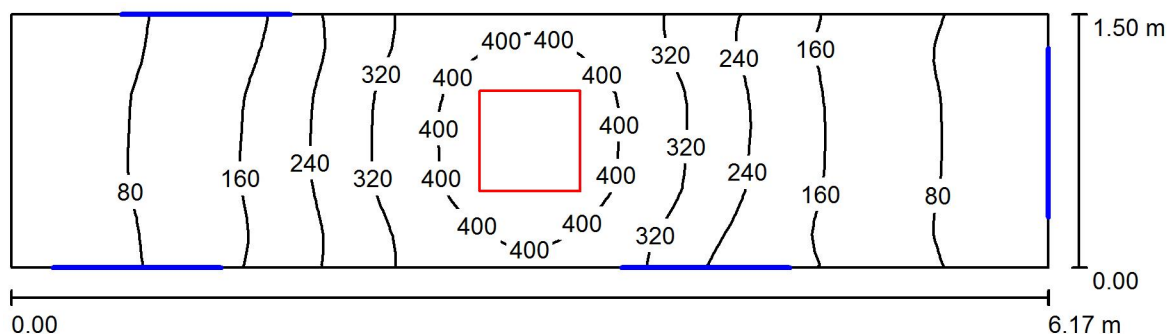
Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 2 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	214	53	449	0.247
Suelo	27	167	73	268	0.437
Techo	70	70	35	121	0.504
Paredes (4)	73	112	38	534	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 16 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

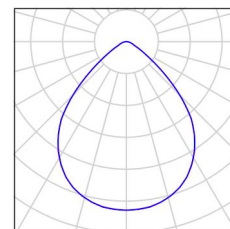
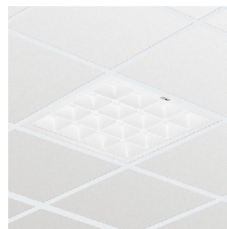
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.26 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 2 / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
 1xLED40S/840
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
 Potencia de las luminarias: 30.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
 Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
 corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
 Potencia total: 30.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	136	78	214	/	/
Suelo	96	71	167	27	14
Techo	0.00	70	70	70	16
Pared 1	54	71	125	73	29
Pared 2	6.82	49	56	73	13
Pared 3	54	71	125	73	29
Pared 4	9.22	48	57	73	13

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.247 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.118 (1:8)

Valor de eficiencia energética: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.26 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 2 / Rendering (procesado) en 3D



Passadís 3

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Passadís 3

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

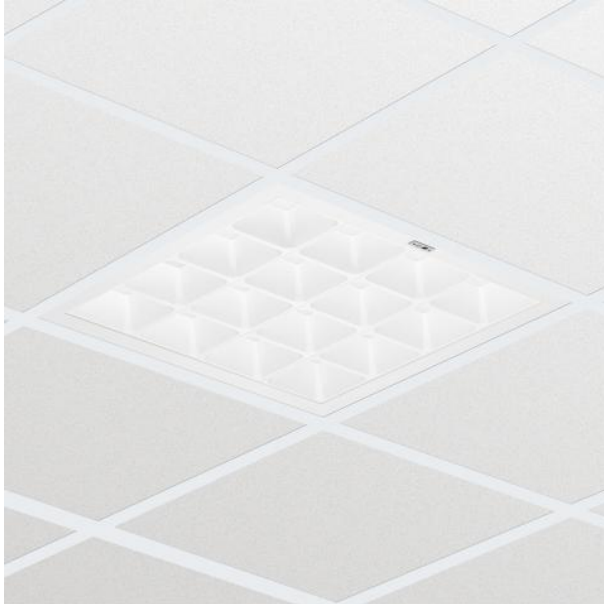
Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Passadís 3

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

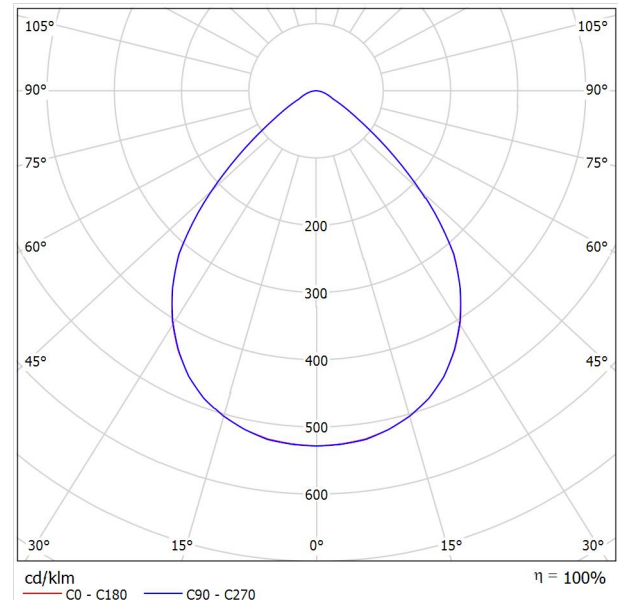
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
8H	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0					
S = 2.0H	+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-1.9					-1.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

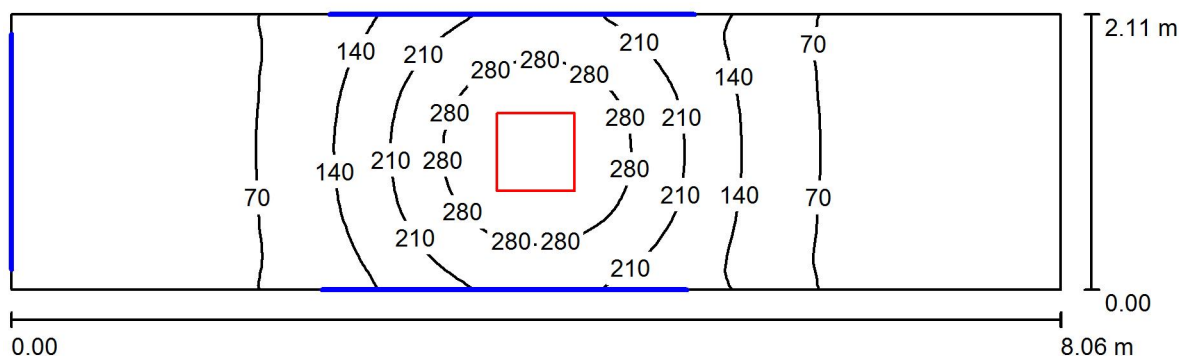
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 3 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	119	15	347	0.127
Suelo	27	100	24	197	0.237
Techo	70	24	14	37	0.598
Paredes (4)	73	38	14	228	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

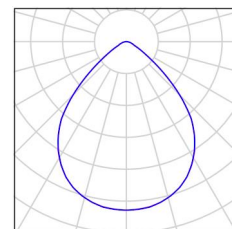
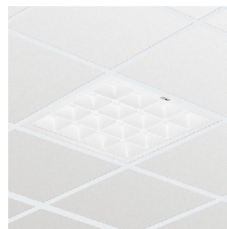
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			4000	4000	30.0

Valor de eficiencia energética: $1.76 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.01 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 3 / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
 1xLED40S/840
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
 Potencia de las luminarias: 30.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
 Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
 corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 3 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4000 lm
 Potencia total: 30.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	100	19	119	/	/
Suelo	75	25	100	27	8.59
Techo	0.00	24	24	70	5.31
Pared 1	20	23	42	73	9.86
Pared 2	3.33	19	22	73	5.09
Pared 3	20	23	43	73	9.90
Pared 4	1.81	17	18	73	4.29

Simetrías en el plano útil

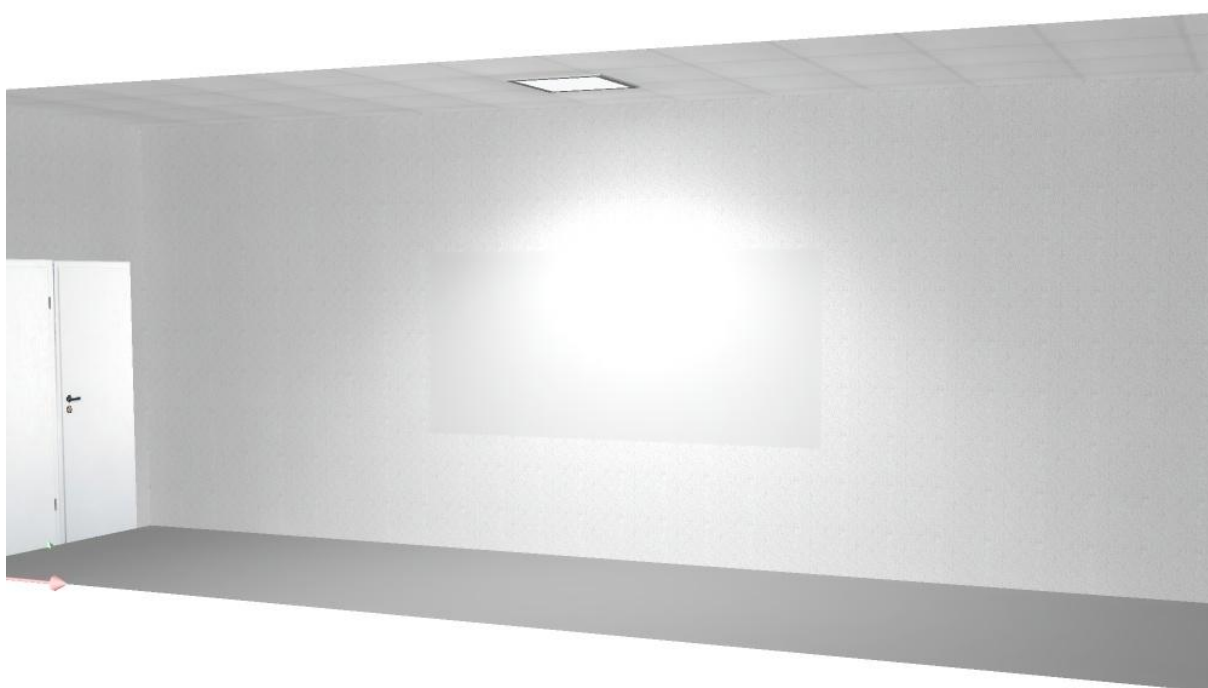
E_{\min} / E_{\max} : 0.127 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.043 (1:23)

Valor de eficiencia energética: $1.76 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.01 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Passadís 3 / Rendering (procesado) en 3D



Pati exterior

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

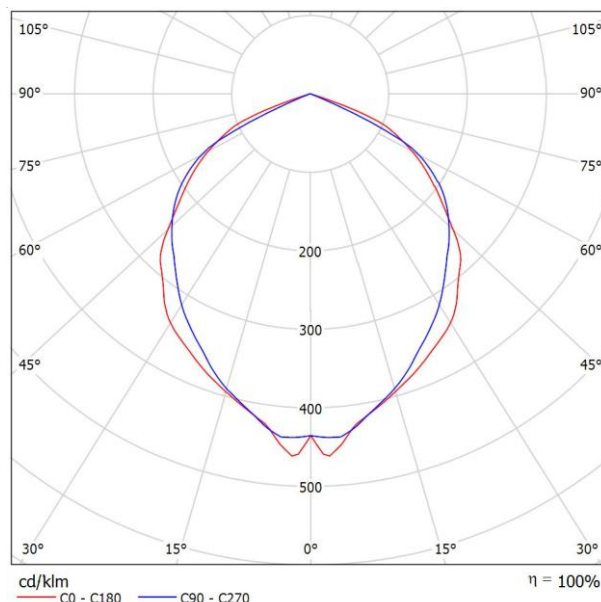
Pati exterior

Portada del proyecto	1
Índice	2
PHILIPS BVP116 1xLED25/740 WB	
Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4
Pati exterior	
Rendering (procesado) en 3D	5
Rendering (procesado) de colores falsos	6
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	7

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS BVP116 1xLED25/740 WB / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 54 88 100 100 100

QVF LED: reflector compacto y económico La gama QVF LED de reflectores compactos para iluminación general ha sido diseñada como un repuesto económico de los tradicionales reflectores de lámparas halógenas. La combinación de LED de alta potencia y una óptica de alta reflectividad garantiza una excelente potencia lumínica para aplicaciones de iluminación descendente o ascendente. La tecnología LED de los reflectores permite un importante ahorro de energía y mantenimiento. Un brazo de montaje universal permite el montaje en pared o en superficie, con la posibilidad de una inclinación ascendente o descendente. Los reflectores QVF LED también pueden equiparse con un sensor de presencia/luz natural combinado.

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	25.1	26.3	25.4	26.6	25.8	25.3	26.5	25.6	26.7
	3H	26.1	27.2	26.5	27.5	27.8	25.5	26.5	25.8	26.8
	4H	26.1	27.1	26.4	27.4	27.7	25.4	26.4	25.7	26.7
	6H	26.0	26.9	26.4	27.2	27.5	25.3	26.2	25.7	26.5
	8H	26.0	26.9	26.3	27.2	27.5	25.3	26.2	25.6	26.5
4H	12H	25.9	26.8	26.3	27.1	27.4	25.2	26.1	25.6	26.4
	2H	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	25.9	26.9	26.3	27.2
	3H	26.9	27.8	27.3	28.1	28.4	26.1	27.0	26.5	27.3
	4H	26.9	27.6	27.2	27.9	28.3	26.0	26.8	26.4	27.1
	6H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.0	26.6	26.4	27.0
8H	12H	26.8	27.3	27.2	27.7	28.1	25.9	26.5	26.4	26.9
	2H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.1	25.9	26.4	26.4	26.8
	4H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.0	26.6	26.5	27.0
	6H	26.7	27.2	27.2	27.6	28.1	26.0	26.4	26.4	26.9
	8H	26.7	27.1	27.2	27.5	28.0	25.9	26.4	26.4	26.8
12H	12H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	25.9	26.3	26.4	26.7
	4H	26.8	27.3	27.2	27.7	28.1	26.0	26.5	26.5	26.9
	6H	26.7	27.1	27.2	27.5	28.0	25.9	26.4	26.4	26.8
	8H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	25.9	26.3	26.4	26.7
	12H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	25.9	26.3	26.4	26.7
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.6 / -0.7				
S = 1.5H	+0.6 / -0.9					+0.9 / -1.4				
S = 2.0H	+0.7 / -1.0					+2.0 / -8.1				
Tabla estándar	BK02					BK01				
Sumando de corrección	8.9					7.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2500lm Flujo luminoso total										

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS BVP116 1xLED25/740 WB / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS BVP116 1xLED25/740 WB

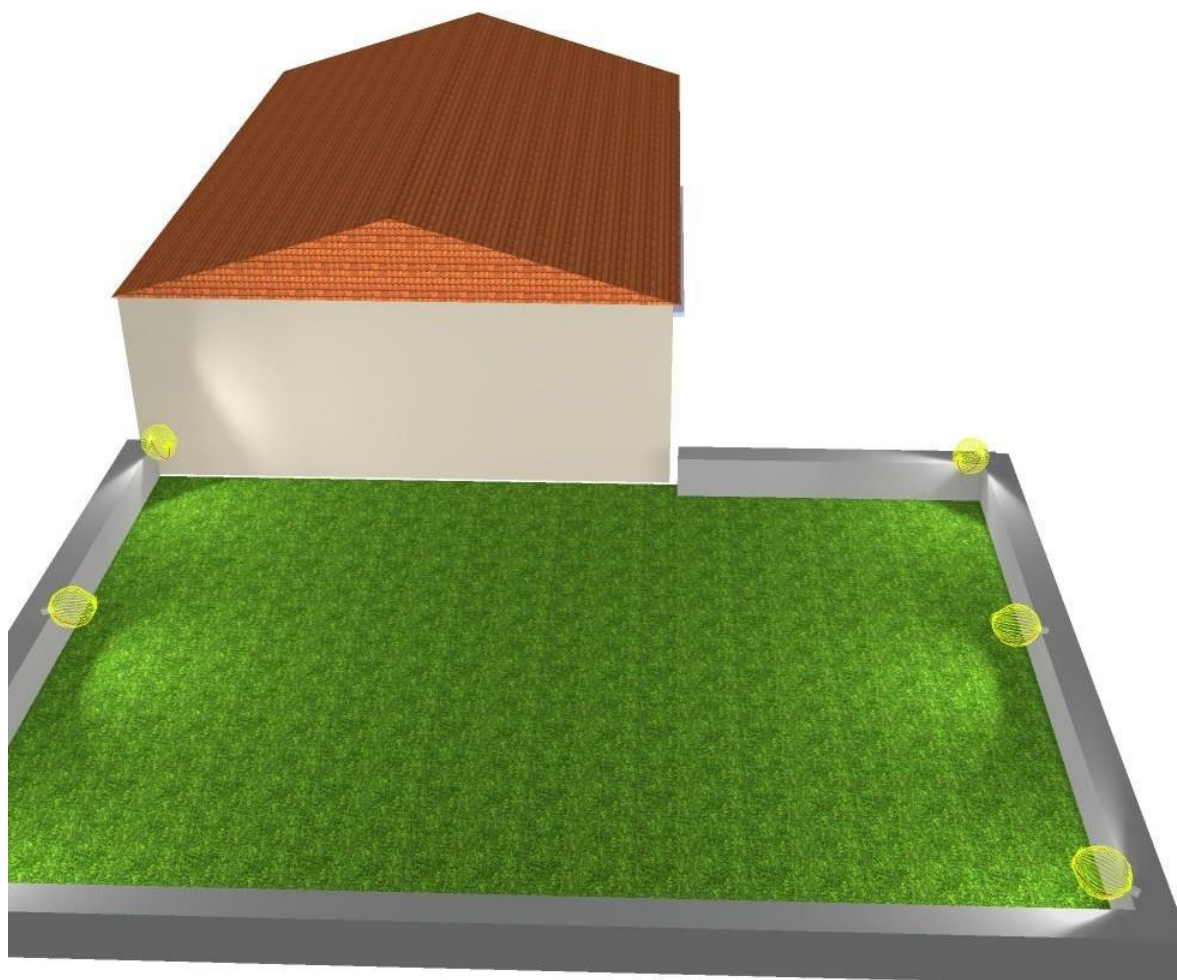
Lámparas: 1 x LED25/740/-

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	25.1	26.3	25.4	26.6	26.8	25.3	26.5	25.6	26.7	27.0
	3H	26.1	27.2	26.5	27.5	27.8	25.5	26.5	25.8	26.8	27.1
	4H	26.1	27.1	26.4	27.4	27.7	25.4	26.4	25.7	26.7	27.0
	6H	26.0	26.9	26.4	27.2	27.5	25.3	26.2	25.7	26.5	26.8
	8H	26.0	26.9	26.3	27.2	27.5	25.3	26.2	25.6	26.5	26.8
	12H	25.9	26.8	26.3	27.1	27.4	25.2	26.1	25.6	26.4	26.7
4H	2H	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	25.9	26.9	26.3	27.2	27.5
	3H	26.9	27.8	27.3	28.1	28.4	26.1	27.0	26.5	27.3	27.6
	4H	26.9	27.6	27.2	27.9	28.3	26.0	26.8	26.4	27.1	27.5
	6H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.0	26.6	26.4	27.0	27.4
	8H	26.8	27.3	27.2	27.7	28.1	25.9	26.5	26.4	26.9	27.3
	12H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.1	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3
8H	4H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.0	26.6	26.5	27.0	27.4
	6H	26.7	27.2	27.2	27.6	28.1	26.0	26.4	26.4	26.9	27.3
	8H	26.7	27.1	27.2	27.5	28.0	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3
	12H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	25.9	26.3	26.4	26.7	27.2
12H	4H	26.8	27.3	27.2	27.7	28.1	26.0	26.5	26.5	26.9	27.4
	6H	26.7	27.1	27.2	27.5	28.0	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3
	8H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	25.9	26.3	26.4	26.7	27.2
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.6 / -0.7				
S = 1.5H		+0.6 / -0.9					+0.9 / -1.4				
S = 2.0H		+0.7 / -1.0					+2.0 / -8.1				
Tabla estándar		BK02					BK01				
Sumando de corrección		8.9					7.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2500lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

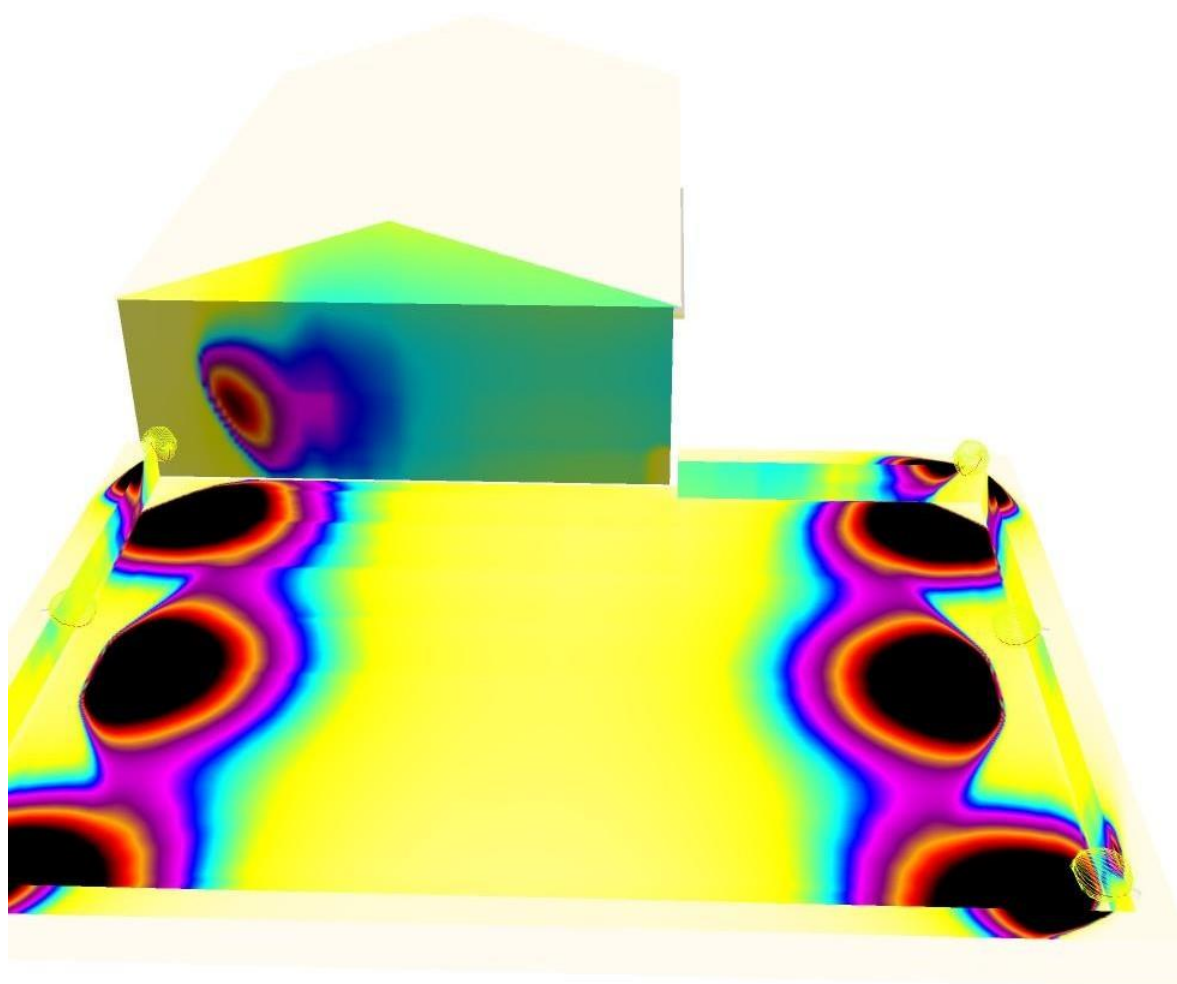
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Pati exterior / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

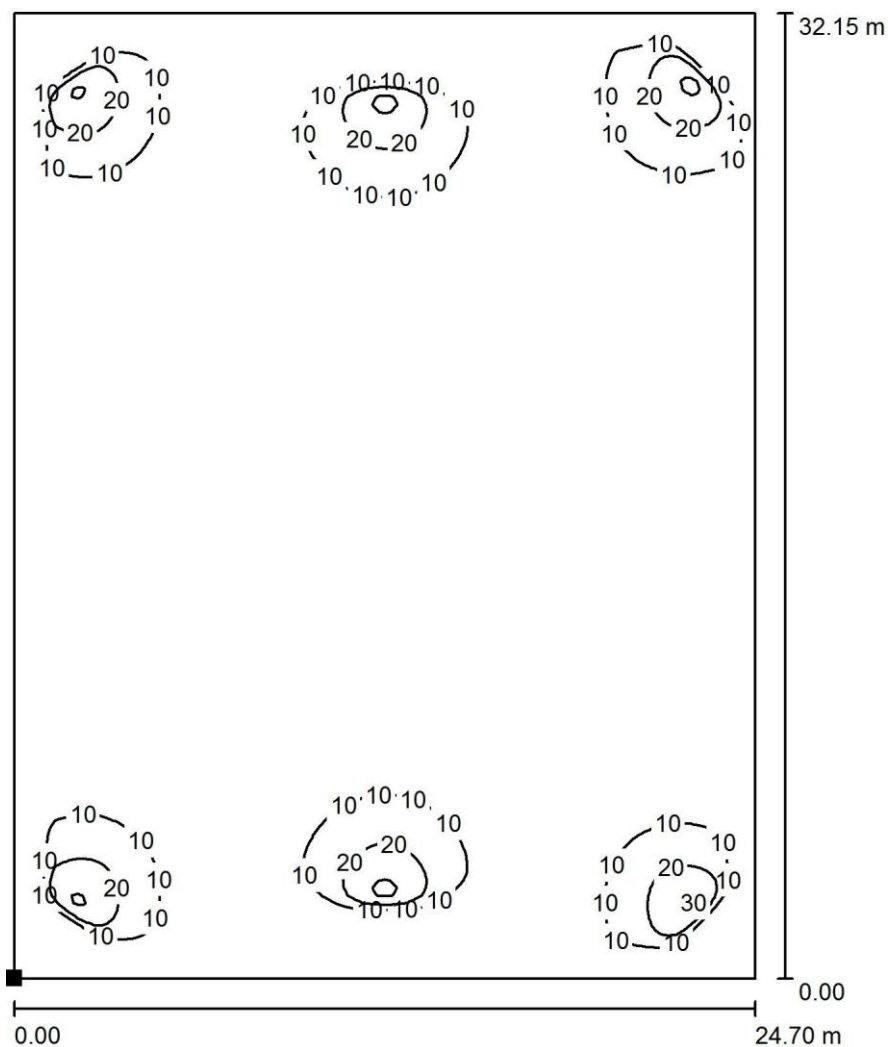
Pati exterior / Rendering (procesado) de colores falsos



lx

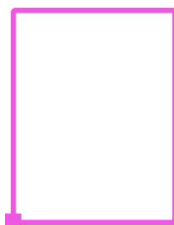
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

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



Valores en Lux, Escala 1 : 252

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (24.850 m, 25.525 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
5.67

E_{min} [lx]
1.52

E_{max} [lx]
32

E_{min} / E_m
0.032

E_{min} / E_{max}
0.028

Perruqueria

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodríguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Perruqueria

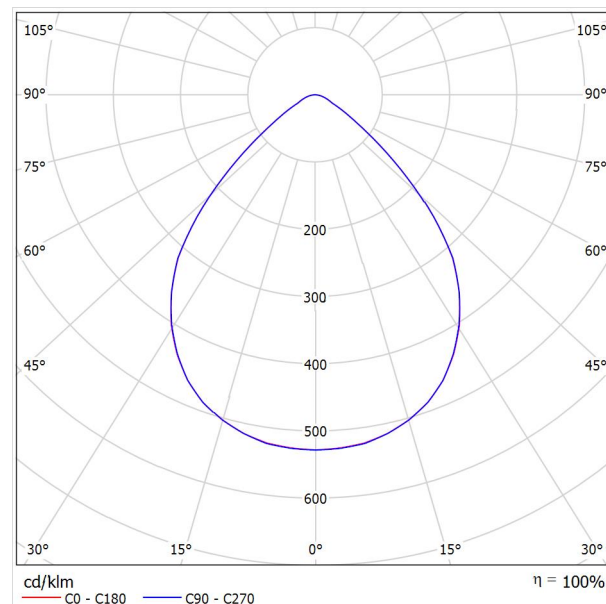
Portada del proyecto	1
Índice	2
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840	
Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4
Perruqueria	
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8
Superficies del local	
Plano útil	
Isolíneas (E)	9

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbamiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Lámparas: 1 x LED40S/840/-

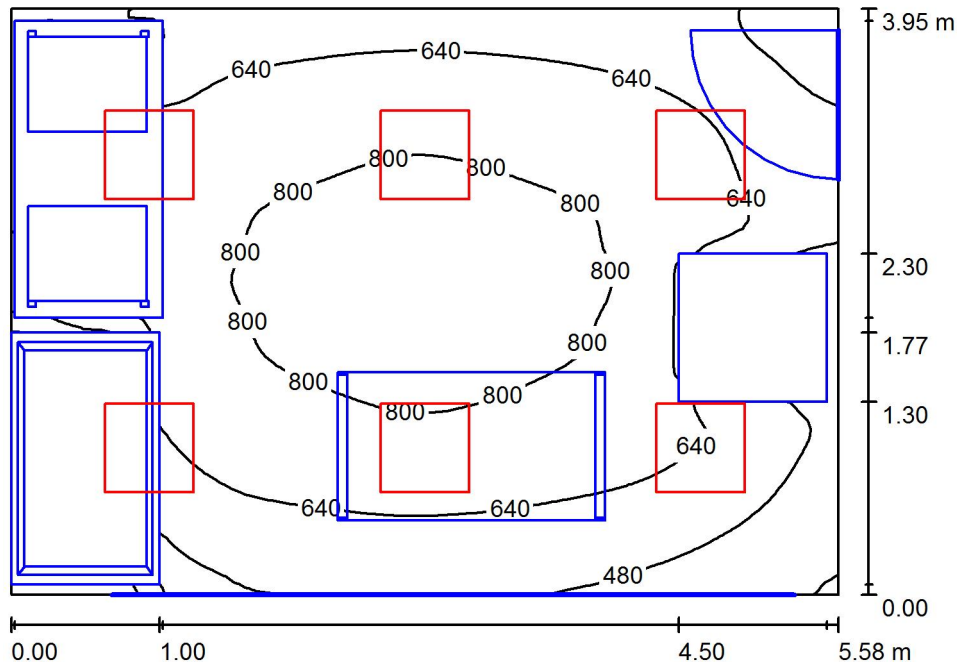
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Perruqueria / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	671	87	859	0.129
Suelo	27	377	5.39	704	0.014
Techo	70	111	61	148	0.555
Paredes (4)	43	221	7.81	458	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

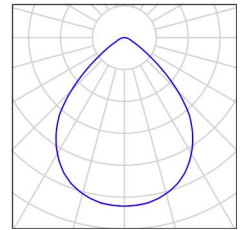
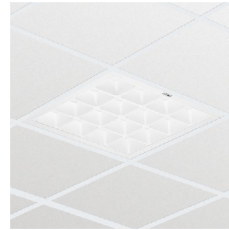
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			24000	Total: 24000	180.0

Valor de eficiencia energética: $8.17 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.04 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Perruqueria / Lista de luminarias

6 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Perruqueria / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 24000 lm
 Potencia total: 180.0 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	577	94	671	/	/
Suelo	299	78	377	27	32
Techo	0.01	111	111	70	25
Pared 1	96	92	188	30	18
Pared 2	145	85	230	30	22
Pared 3	163	89	252	73	59
Pared 4	119	93	212	30	20

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.129 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.101 (1:10)

Valor de eficiencia energética: $8.17 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.04 m^2)

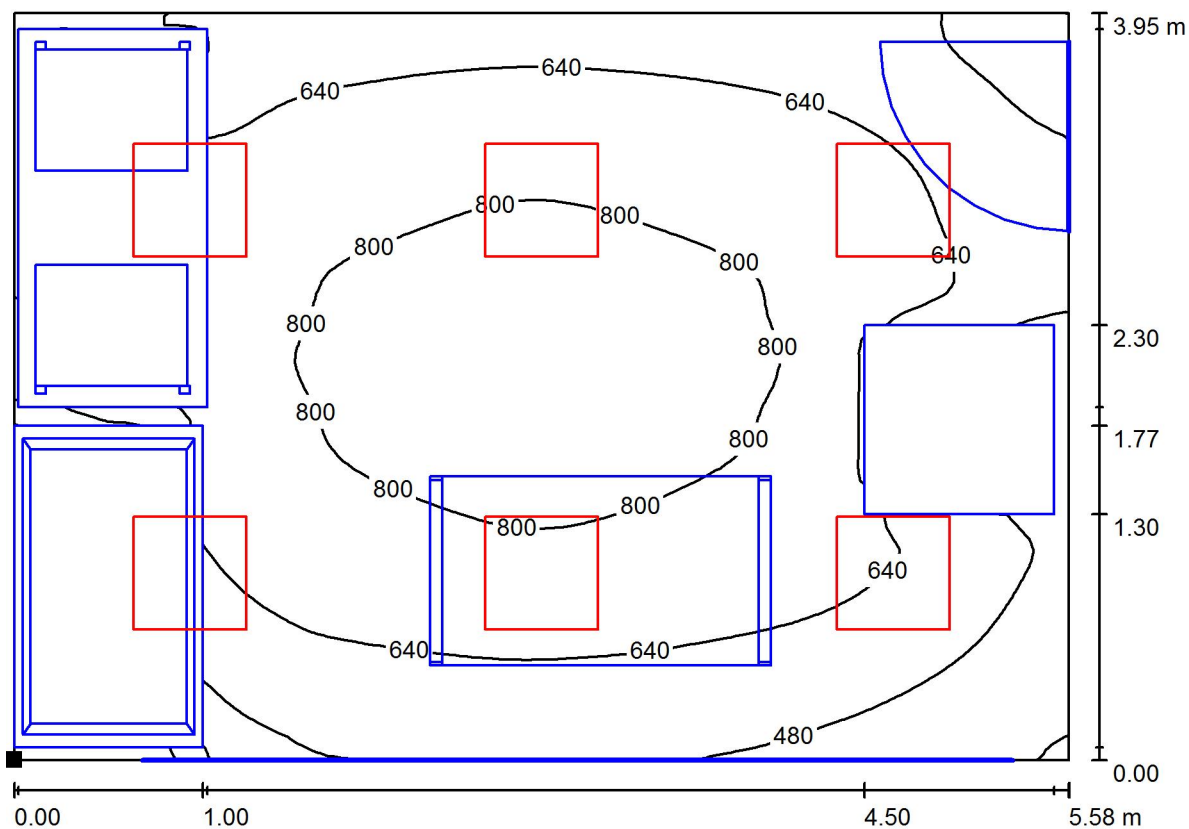
Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Perruqueria / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodríguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Perruqueria / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 40

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]
671

E_{min} [lx]
87

E_{max} [lx]
859

E_{min} / E_m
0.129

E_{min} / E_{max}
0.101

Recepció

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Recepció

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

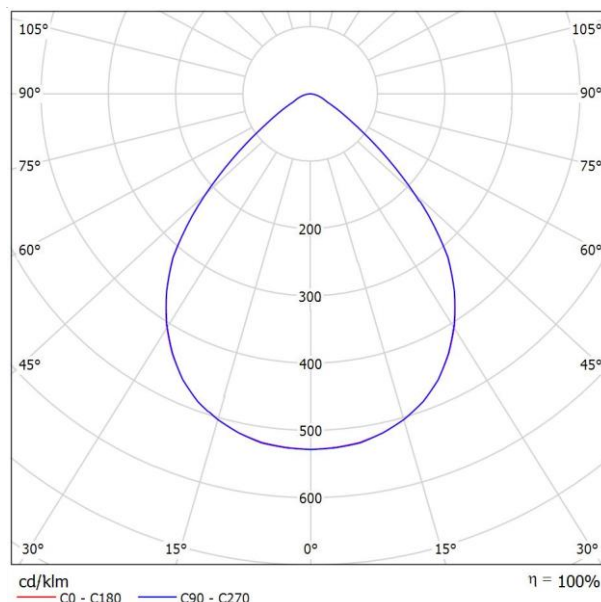
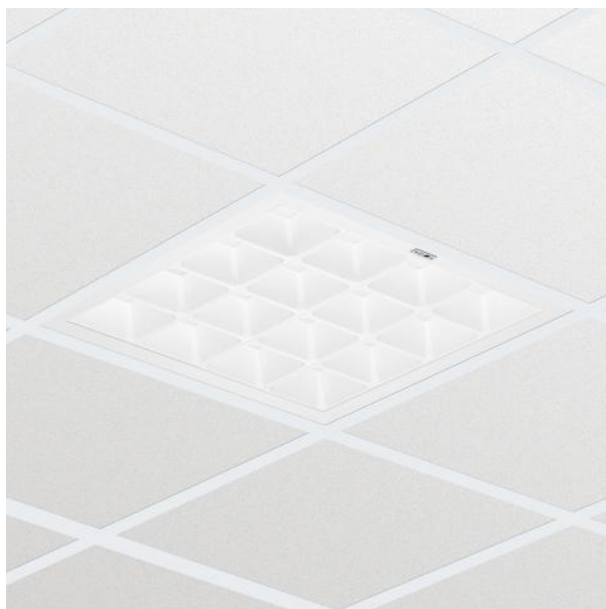
Recepció

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	2H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H	+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0					
S = 2.0H	+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-1.9					-1.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

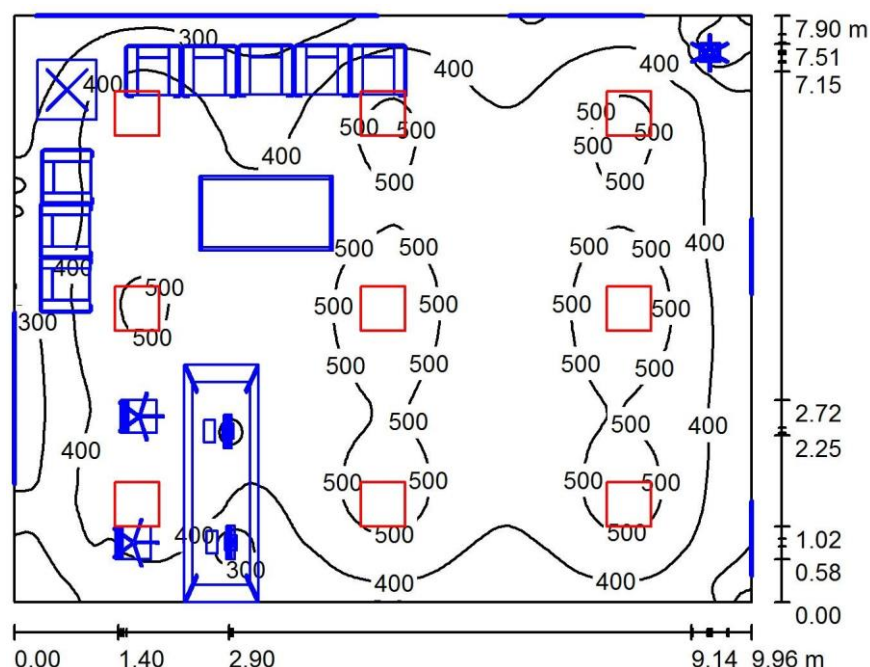
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:102

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	422	101	557	0.180
Suelo	73	347	21	499	0.061
Techo	70	203	107	265	0.530
Paredes (4)	73	229	118	454	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

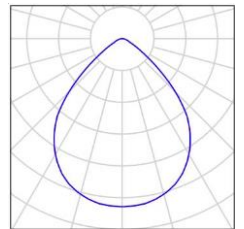
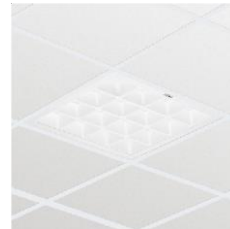
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			36000	36000	270.0

Valor de eficiencia energética: $3.43 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 78.68 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Lista de luminarias

9 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 36000 lm
 Potencia total: 270.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	277	145	422	/	/
Suelo	208	139	347	73	81
Techo	0.00	203	203	70	45
Pared 1	68	180	248	73	58
Pared 2	57	196	252	73	59
Pared 3	57	157	214	73	50
Pared 4	58	143	201	73	47

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.180 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.142 (1:6)

Valor de eficiencia energética: $3.43 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 78.68 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Rendering (procesado) en 3D



Recepció

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Recepció

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Recepció

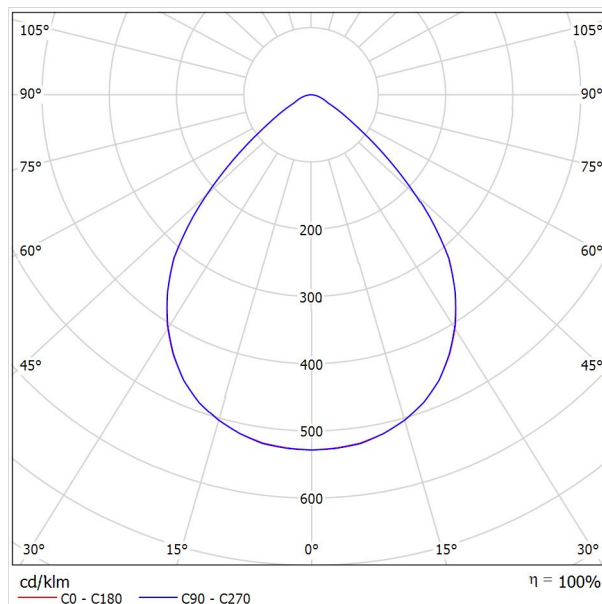
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0
8H	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1.0H		+1.2 / -1.9				+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0				+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0				+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01				BK01				
Sumando de corrección		-1.9				-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total										

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Lámparas: 1 x LED40S/840/-

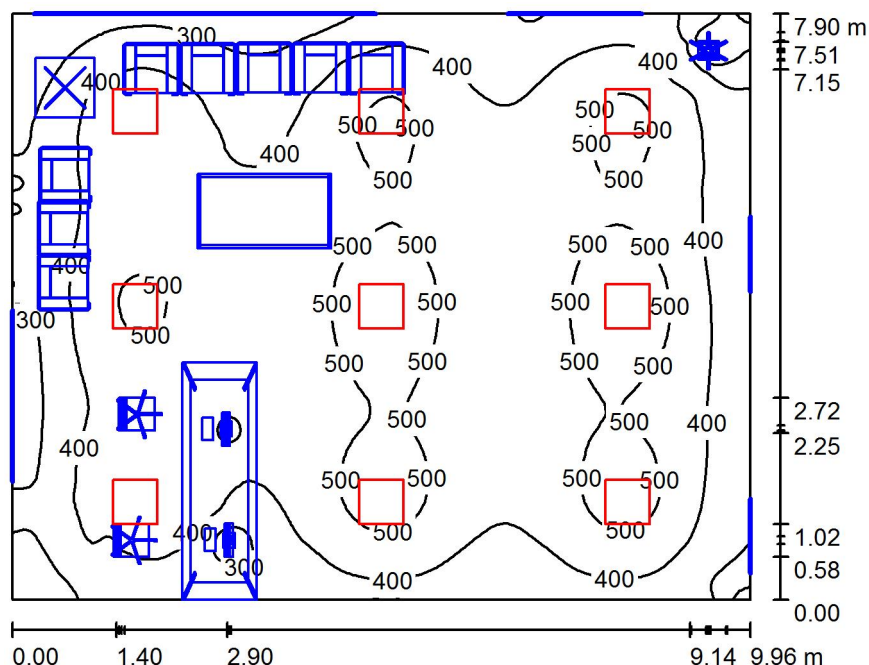
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:102

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	422	101	557	0.240
Suelo	73	347	21	499	0.061
Techo	70	203	107	265	0.530
Paredes (4)	73	229	118	454	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

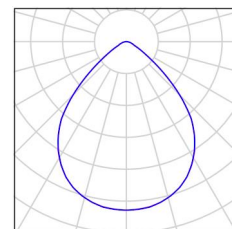
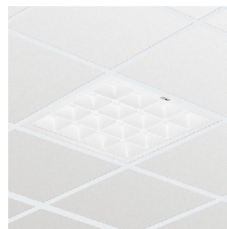
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			36000	36000	270.0

Valor de eficiencia energética: $3.43 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 78.68 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Lista de luminarias

9 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 36000 lm
 Potencia total: 270.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	277	145	422	/	/
Suelo	208	139	347	73	81
Techo	0.00	203	203	70	45
Pared 1	68	180	248	73	58
Pared 2	57	196	252	73	59
Pared 3	57	157	214	73	50
Pared 4	58	143	201	73	47

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.240 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.181 (1:6)

Valor de eficiencia energética: $3.43 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 78.68 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Recepció / Rendering (procesado) en 3D



Sala d'aïllament

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Sala d'aïllament

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

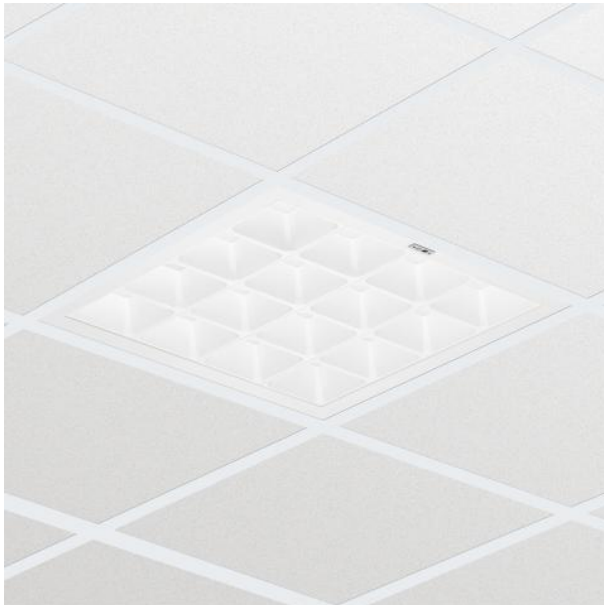
Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Sala d'aïllament

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

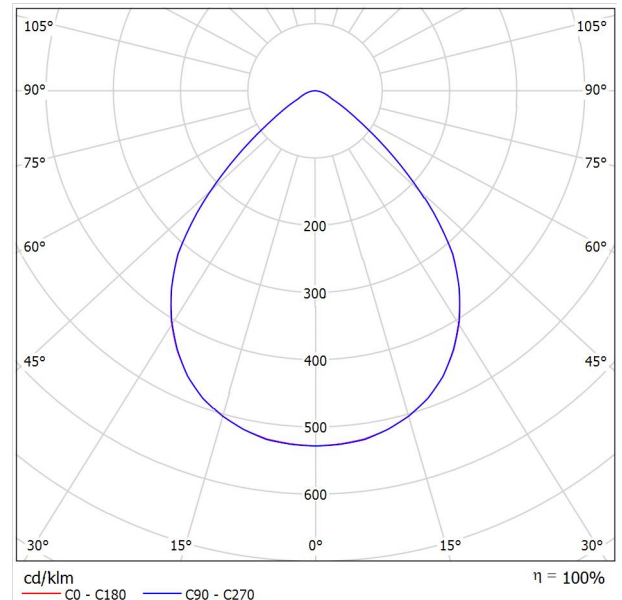
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Lámparas: 1 x LED40S/840/-

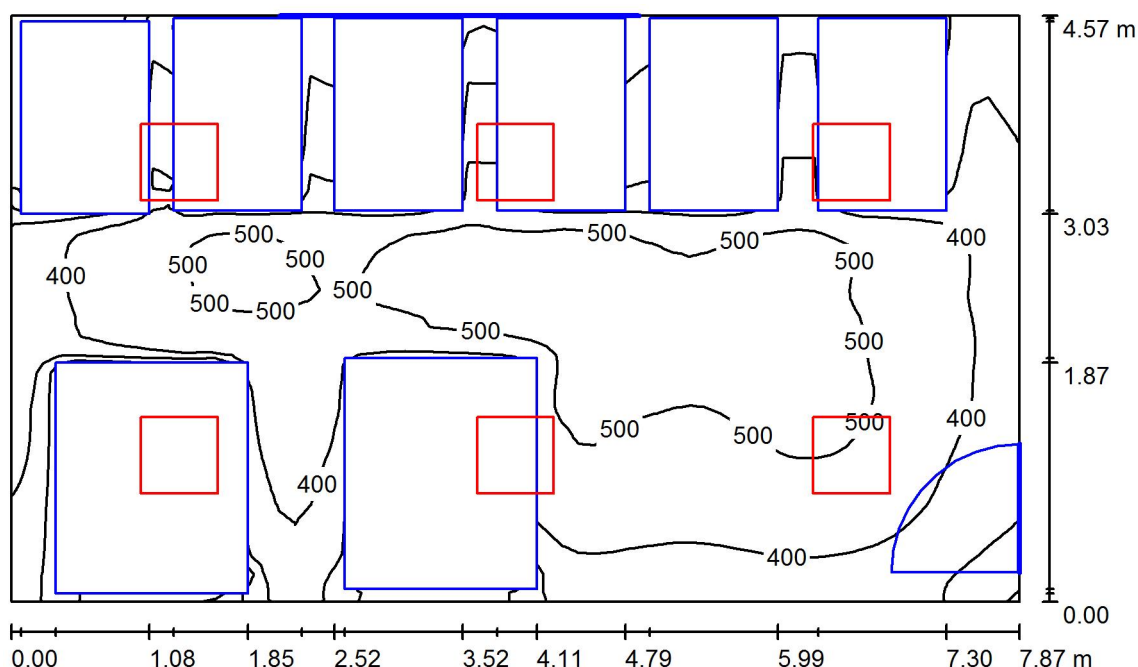
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala d'aïllament / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:59

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	414	49	534	0.119
Suelo	27	181	0.47	463	0.003
Techo	70	104	74	119	0.712
Paredes (4)	73	151	6.92	306	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

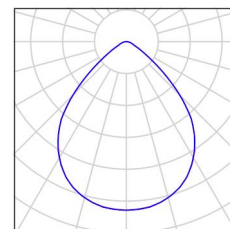
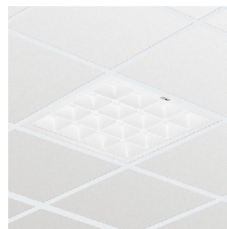
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			24000	24000	180.0

Valor de eficiencia energética: $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.97 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala d'aïllament / Lista de luminarias

6 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala d'aïllament / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 24000 lm
 Potencia total: 180.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	328	86	414	/	/
Suelo	133	48	181	27	16
Techo	0.00	104	104	70	23
Pared 1	84	82	165	73	38
Pared 2	82	91	173	73	40
Pared 3	56	68	124	73	29
Pared 4	73	77	150	73	35

Simetrías en el plano útil

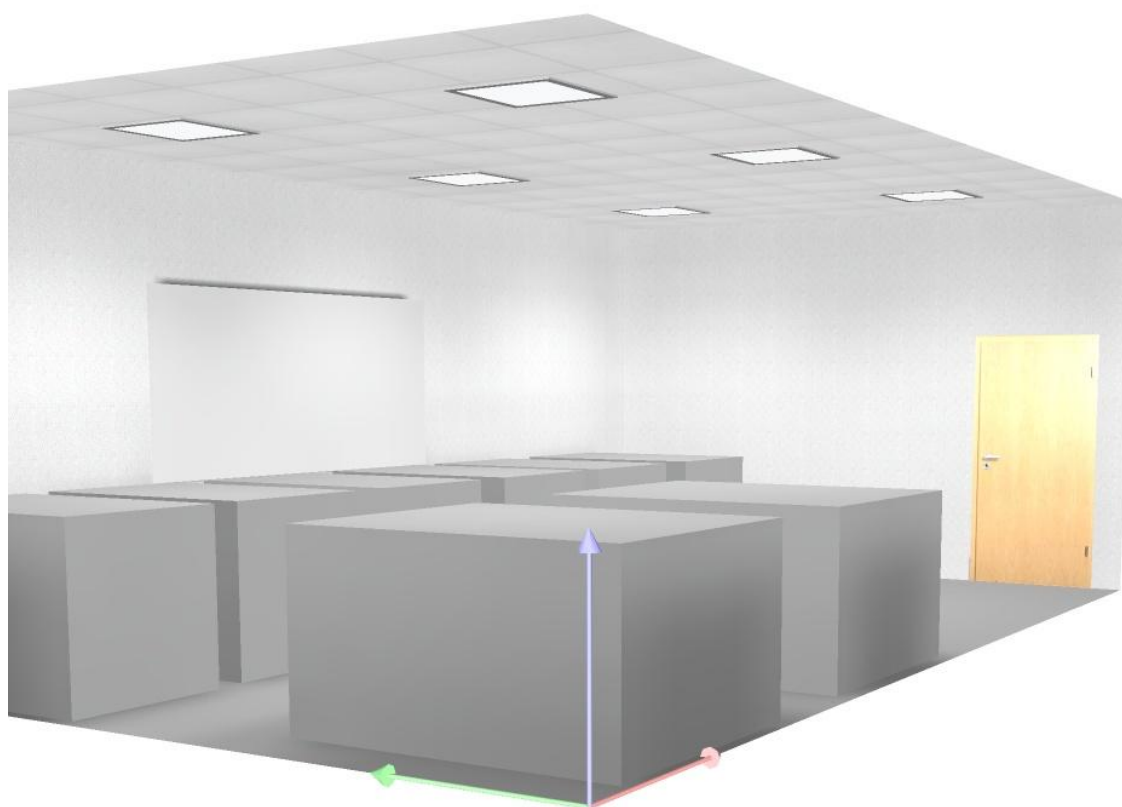
E_{\min} / E_{\max} : 0.119 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.092 (1:11)

Valor de eficiencia energética: $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.97 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala d'aïllament / Rendering (procesado) en 3D



Sala descans

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Sala descans

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Sala descans

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

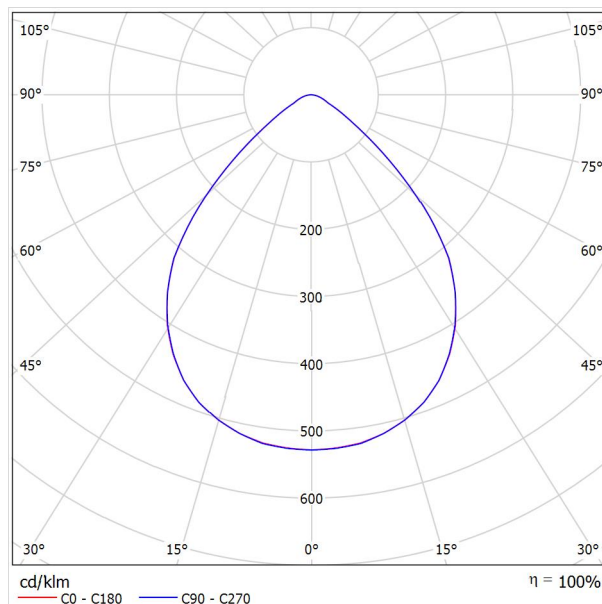
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
8H	12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

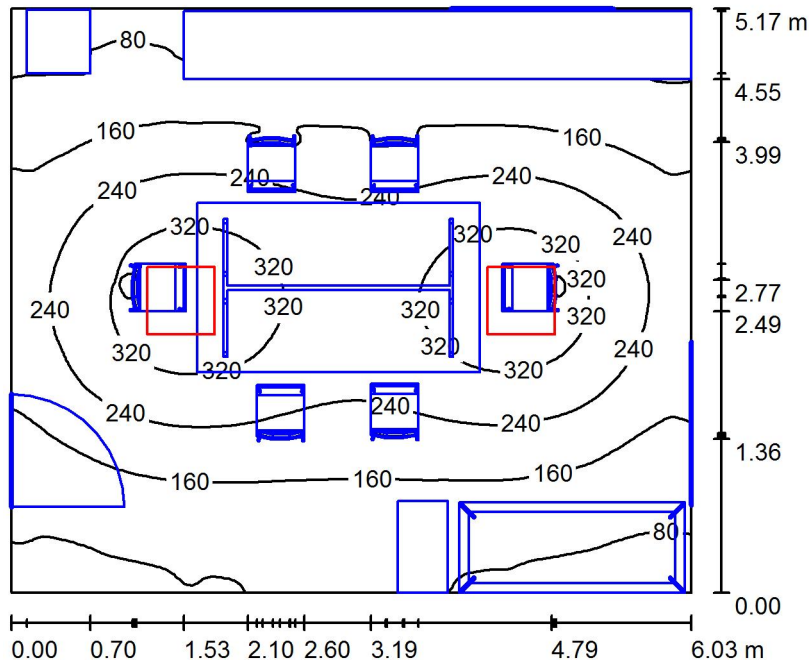
Lámparas: 1 x LED40S/840/-

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala descans / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:67

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	201	14	376	0.069
Suelo	27	111	5.13	208	0.046
Techo	70	49	34	63	0.697
Paredes (4)	73	60	9.70	152	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

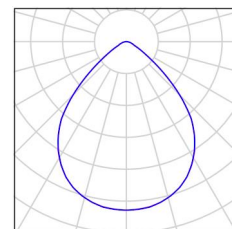
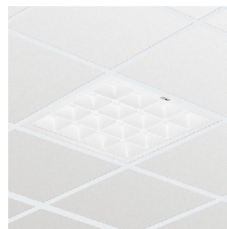
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			8000	8000	60.0

Valor de eficiencia energética: $1.93 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.17 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala descans / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala descans / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 8000 lm
Potencia total: 60.0 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	163	39	201	/	/
Suelo	75	36	111	27	9.55
Techo	0.00	49	49	70	11
Pared 1	15	39	54	73	13
Pared 2	34	39	73	73	17
Pared 3	7.33	36	44	73	10
Pared 4	34	41	75	73	17

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.069 (1:14)

E_{\min} / E_{\max} : 0.037 (1:27)

Valor de eficiencia energética: $1.93 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.17 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala descans / Rendering (procesado) en 3D



Sala de recuperació

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Sala de recuperació

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Sala de recuperació

Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

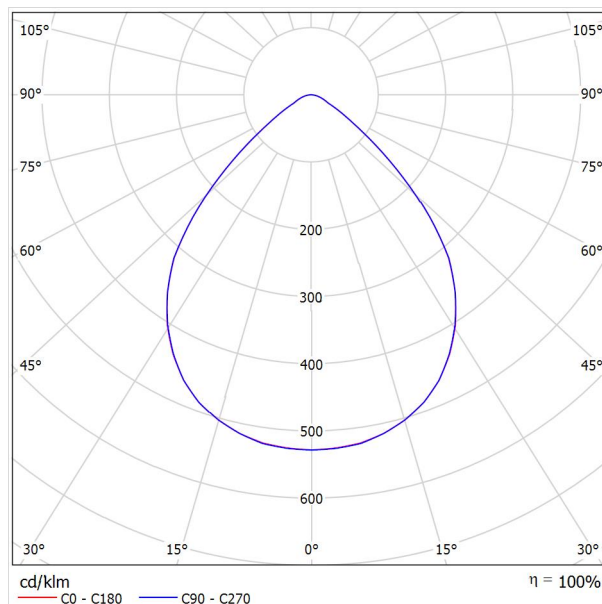
PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:



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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	
8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
12H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1,0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1,5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2,0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Lámparas: 1 x LED40S/840/-

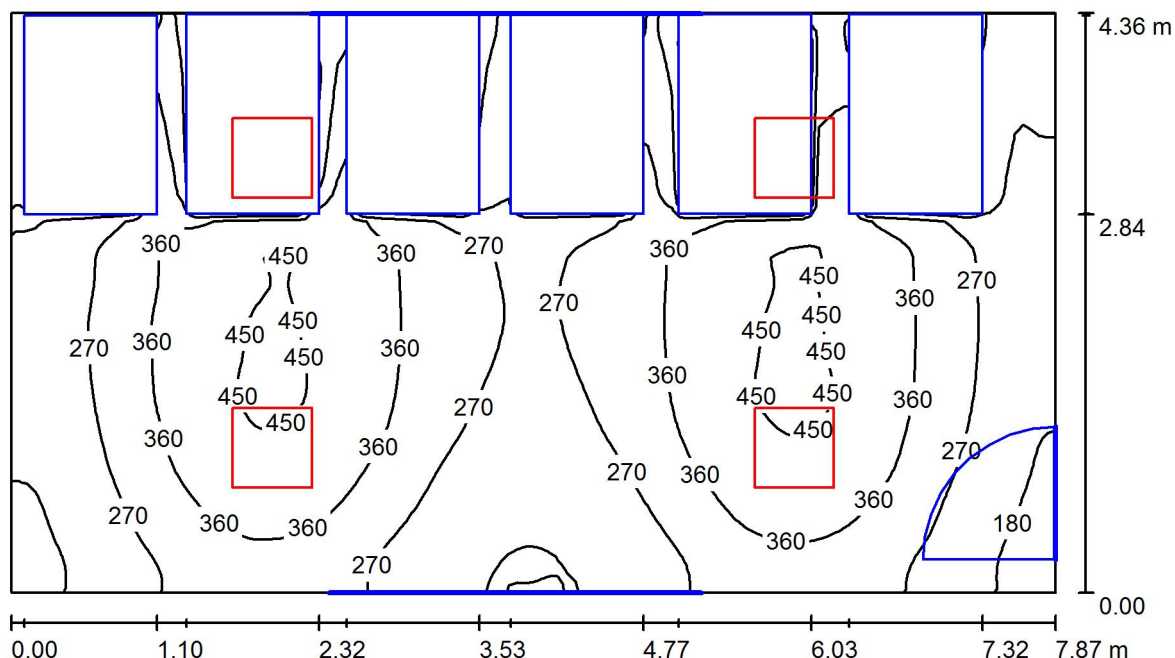
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala de recuperació / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	306	29	465	0.096
Suelo	27	180	1.79	337	0.010
Techo	70	72	56	94	0.773
Paredes (4)	73	109	4.58	288	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

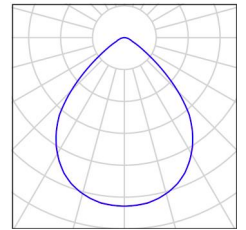
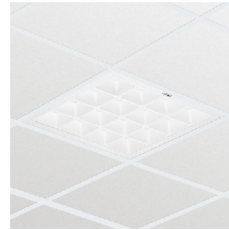
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			16000	16000	120.0

Valor de eficiencia energética: $3.50 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.31 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala de recuperació / Lista de luminarias

4 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala de recuperació / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 16000 lm
 Potencia total: 120.0 W
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	244	62	306	/	/
Suelo	134	47	180	27	15
Techo	0.00	72	72	70	16
Pared 1	71	65	136	73	32
Pared 2	42	63	105	73	24
Pared 3	44	46	90	73	21
Pared 4	39	62	100	73	23

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.096 (1:10)

E_{\min} / E_{\max} : 0.063 (1:16)

Valor de eficiencia energética: $3.50 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.31 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Sala de recuperació / Rendering (procesado) en 3D



Veterinari

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

Fecha: 11.06.2018
Proyecto elaborado por: Lorena Nieto Rodriguez

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Índice

Veterinari

Portada del proyecto	1
Índice	2

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Hoja de datos de luminarias	3
Tabla UGR	4

Veterinari

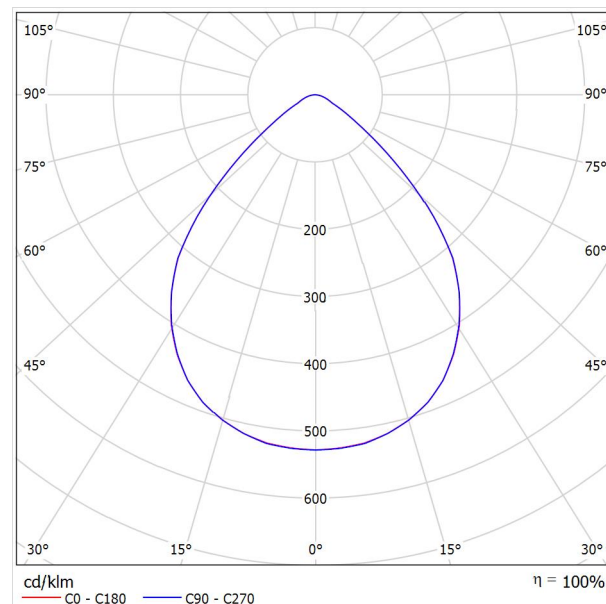
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 68 95 99 100 100

PowerBalance Generación 2: rendimiento sostenible Cuando se trata de iluminar un espacio de oficina con luminarias LED, la gente normalmente desea invertir en sostenibilidad, siempre que su inversión se amortice. Al mismo tiempo, el sistema debe cumplir las normas de iluminación de oficinas para garantizar un entorno de trabajo cómodo. PowerBalance Generación 2 es la luminaria LED de Philips de mayor eficiencia energética y que cumple las normativas para uso en oficinas. En comparación con la solución T5, ahorra más de la mitad en costes energéticos y la fuente de luz tiene una vida útil mayor. Esto se traduce en costes operativos significativamente inferiores, lo que garantiza una amortización que se ajusta a las necesidades del mercado de especificación. Con esta gama se puede utilizar toda una serie de luminarias semimodulares y modulares muy versátiles. Estas luminarias se pueden montar fácilmente en techos con perfiles vistos y ocultos, así como en techos de escayola.

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
8H	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	6H	16.1	16.6	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	8H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 / Tabla UGR

Luminaria: PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840

Lámparas: 1 x LED40S/840/-

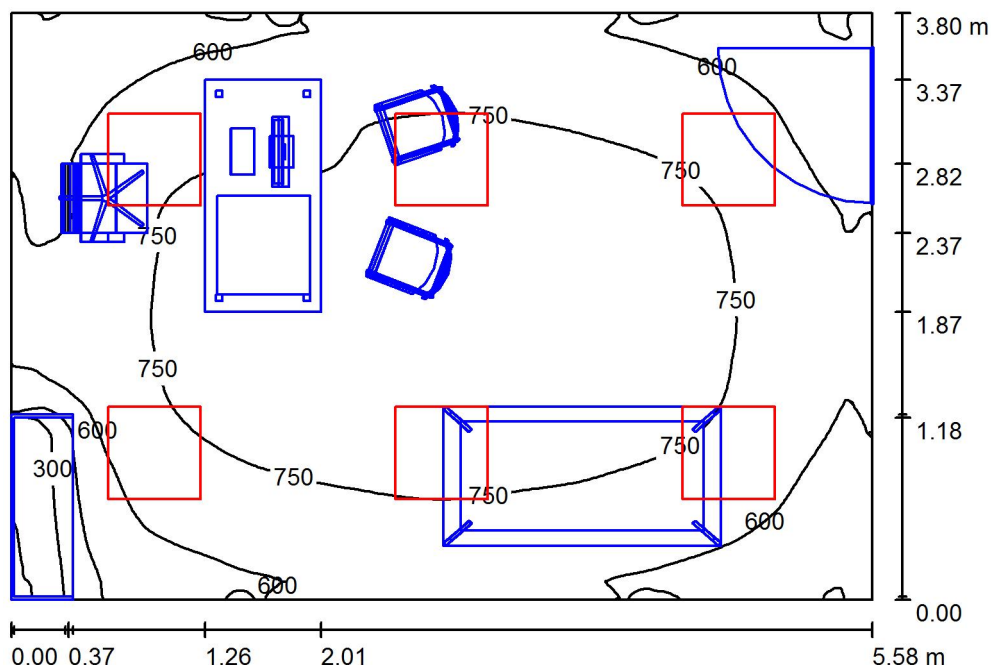
Valoración de deslumbramiento según UGR

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	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	6H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	8H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
	12H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2
4H	2H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	4H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4	16.1	16.7	16.5	17.0	17.4
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
	12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4
8H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4
	8H	16.2	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	6H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.1 / -4.0					+2.1 / -4.0				
S = 2.0H		+3.5 / -5.0					+3.5 / -5.0				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Sumando de corrección		-1.9					-1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
 Teléfono 636183387
 Fax
 e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Veterinari / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.070 m

Valores en Lux, Escala 1:49

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	686	132	870	0.192
Suelo	20	464	31	699	0.067
Techo	70	169	85	204	0.502
Paredes (4)	73	303	18	477	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

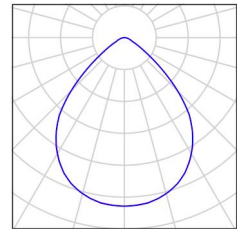
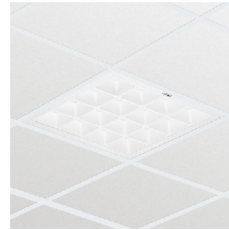
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	30.0
Total:			24000	24000	180.0

Valor de eficiencia energética: $8.49 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.20 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Veterinari / Lista de luminarias

6 Pieza PHILIPS RC461B G2 PSD W60L60
1xLED40S/840
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 68 95 99 100 100
Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Veterinari / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 24000 lm
Potencia total: 180.0 W
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	501	185	686	/	/
Suelo	306	159	464	20	30
Techo	0.01	169	169	70	38
Pared 1	151	152	303	73	70
Pared 2	146	161	307	73	71
Pared 3	155	163	318	73	74
Pared 4	130	146	277	73	64

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.192 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.151 (1:7)

Valor de eficiencia energética: $8.49 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.20 m^2)

Proyecto elaborado por Lorena Nieto Rodriguez
Teléfono 636183387
Fax
e-Mail l.nietorodriguez@gmail.com

Veterinari / Rendering (procesado) en 3D

