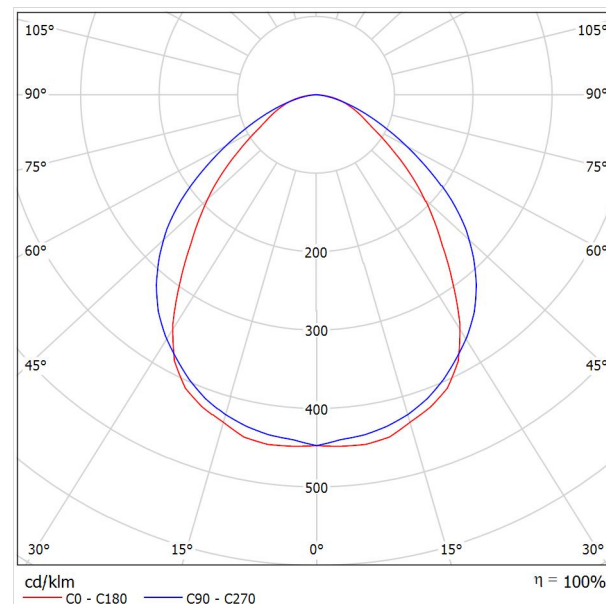
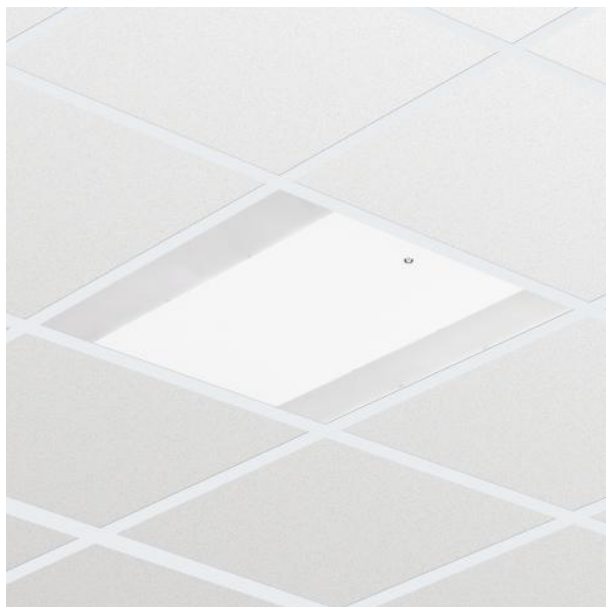




Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

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

Emisión de luz 1:



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

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

Emisión de luz 1:

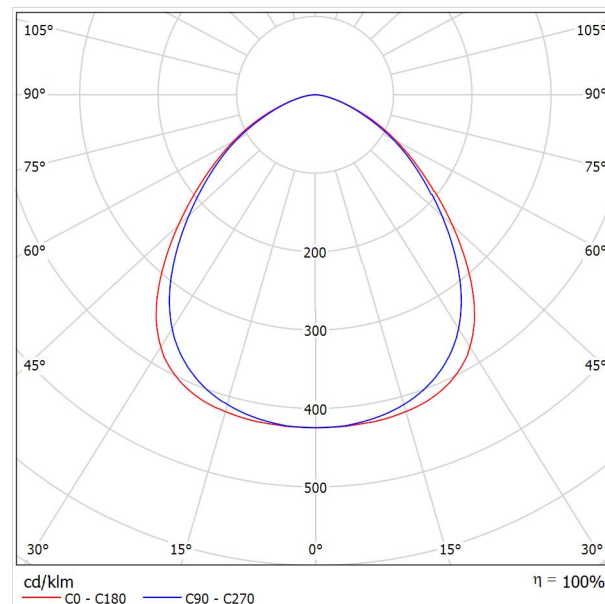
Valoración de deslumbramiento según UGR											
p Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	18.2	19.4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



Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

PHILIPS RC127V W60L60 1x LED34S/830 OC / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



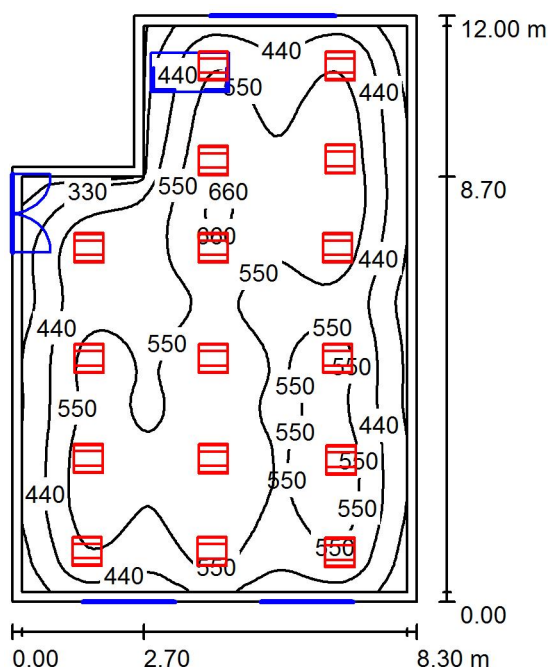
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 58 87 98 100 100

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

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	16.3	17.5	16.6	17.7	17.9	16.0	17.2	16.3	17.4	17.6
	3H	17.1	18.2	17.4	18.4	18.7	16.8	17.8	17.1	18.1	18.3
	4H	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9	17.0	18.0	17.3	18.3	18.6
	6H	17.5	18.4	17.8	18.7	19.0	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7
	8H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7
4H	12H	17.5	18.3	17.9	18.6	19.0	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7
	2H	16.7	17.7	17.0	17.9	18.2	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0
	3H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8
	4H	18.0	18.7	18.4	19.0	19.4	17.7	18.4	18.1	18.8	19.1
	6H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3
8H	8H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	12H	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	4H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2
	6H	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	18.1	18.5	18.5	19.0	19.4
	8H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5
12H	12H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6
	4H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.6	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4
	8H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5
	12H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.9				
S = 2.0H		+1.1 / -1.6					+1.0 / -1.7				
Tabla estándar		BK03					BK03				
Sumando de corrección		0.7					0.4				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3400lm Flujo luminoso total											

Biblioteca / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:155

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	513	172	678	0.336
Suelo	20	439	48	572	0.110
Techo	70	91	65	122	0.708
Paredes (6)	50	195	64	325	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	16	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD (1.000)	3700	3700	37.5
Total:			59200	59200	600.0

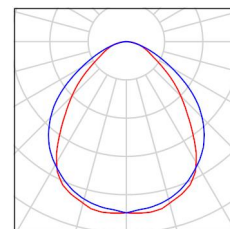
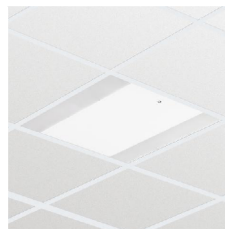
Valor de eficiencia energética: $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 91.85 m^2)



Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

Biblioteca / Lista de luminarias

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





Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

Biblioteca / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación. Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local: Limpio
Intervalo de mantenimiento del local: Anual

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión: medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo de iluminación: Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias: Anual
Tipo de luminarias: Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas): 2.58
Intervalo de cambio de lámparas: Anual
Tipo de lámpara: Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas: Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local: 0.98
Factor de mantenimiento de las luminarias: 0.88
Factor de mantenimiento del flujo luminoso: 0.93
Factor de durabilidad de las lámparas: 1.00
Factor mantenimiento: 0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión: medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo de iluminación: Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias: Anual
Tipo de luminarias: Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas): 2.58
Intervalo de cambio de lámparas: Anual
Tipo de lámpara: Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas: Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local: 0.98
Factor de mantenimiento de las luminarias: 0.88
Factor de mantenimiento del flujo luminoso: 0.93
Factor de durabilidad de las lámparas: 1.00
Factor mantenimiento: 0.80



Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

Biblioteca / Plan de mantenimiento

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:
Tipo de iluminación:
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:
Tipo de luminarias:
Período de operación por año (en 1000 horas):
Intervalo de cambio de lámparas:
Tipo de lámpara:
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:
Factor de mantenimiento de las superficies del local:
Factor de mantenimiento de las luminarias:
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:
Factor de durabilidad de las lámparas:
Factor mantenimiento:

medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Directo
Anual
Cerrado IP2X (según CIE)
2.58
Anual
Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Sí
0.98
0.88
0.93
1.00
0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:
Tipo de iluminación:
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:
Tipo de luminarias:
Período de operación por año (en 1000 horas):
Intervalo de cambio de lámparas:
Tipo de lámpara:
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:
Factor de mantenimiento de las superficies del local:
Factor de mantenimiento de las luminarias:
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:
Factor de durabilidad de las lámparas:
Factor mantenimiento:

medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Directo
Anual
Cerrado IP2X (según CIE)
2.58
Anual
Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Sí
0.98
0.88
0.93
1.00
0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:
Tipo de iluminación:
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:
Tipo de luminarias:
Período de operación por año (en 1000 horas):
Intervalo de cambio de lámparas:
Tipo de lámpara:
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:
Factor de mantenimiento de las superficies del local:
Factor de mantenimiento de las luminarias:
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:
Factor de durabilidad de las lámparas:
Factor mantenimiento:

medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Directo
Anual
Cerrado IP2X (según CIE)
2.58
Anual
Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Sí
0.98
0.88
0.93
1.00
0.80



Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

Biblioteca / Plan de mantenimiento

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:
Tipo de iluminación:
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:
Tipo de luminarias:
Período de operación por año (en 1000 horas):
Intervalo de cambio de lámparas:
Tipo de lámpara:
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:
Factor de mantenimiento de las superficies del local:
Factor de mantenimiento de las luminarias:
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:
Factor de durabilidad de las lámparas:
Factor mantenimiento:

medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Directo
Anual
Cerrado IP2X (según CIE)
2.58
Anual
Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Sí
0.98
0.88
0.93
1.00
0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:
Tipo de iluminación:
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:
Tipo de luminarias:
Período de operación por año (en 1000 horas):
Intervalo de cambio de lámparas:
Tipo de lámpara:
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:
Factor de mantenimiento de las superficies del local:
Factor de mantenimiento de las luminarias:
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:
Factor de durabilidad de las lámparas:
Factor mantenimiento:

medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Directo
Anual
Cerrado IP2X (según CIE)
2.58
Anual
Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Sí
0.98
0.88
0.93
1.00
0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:
Tipo de iluminación:
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:
Tipo de luminarias:
Período de operación por año (en 1000 horas):
Intervalo de cambio de lámparas:
Tipo de lámpara:
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:
Factor de mantenimiento de las superficies del local:
Factor de mantenimiento de las luminarias:
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:
Factor de durabilidad de las lámparas:
Factor mantenimiento:

medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Directo
Anual
Cerrado IP2X (según CIE)
2.58
Anual
Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Sí
0.98
0.88
0.93
1.00
0.80



Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

Biblioteca / Plan de mantenimiento

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:
Tipo de iluminación:
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:
Tipo de luminarias:
Período de operación por año (en 1000 horas):
Intervalo de cambio de lámparas:
Tipo de lámpara:
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:
Factor de mantenimiento de las superficies del local:
Factor de mantenimiento de las luminarias:
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:
Factor de durabilidad de las lámparas:
Factor mantenimiento:

medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Directo
Anual
Cerrado IP2X (según CIE)
2.58
Anual
Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Sí
0.98
0.88
0.93
1.00
0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:
Tipo de iluminación:
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:
Tipo de luminarias:
Período de operación por año (en 1000 horas):
Intervalo de cambio de lámparas:
Tipo de lámpara:
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:
Factor de mantenimiento de las superficies del local:
Factor de mantenimiento de las luminarias:
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:
Factor de durabilidad de las lámparas:
Factor mantenimiento:

medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Directo
Anual
Cerrado IP2X (según CIE)
2.58
Anual
Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Sí
0.98
0.88
0.93
1.00
0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:
Tipo de iluminación:
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:
Tipo de luminarias:
Período de operación por año (en 1000 horas):
Intervalo de cambio de lámparas:
Tipo de lámpara:
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:
Factor de mantenimiento de las superficies del local:
Factor de mantenimiento de las luminarias:
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:
Factor de durabilidad de las lámparas:
Factor mantenimiento:

medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Directo
Anual
Cerrado IP2X (según CIE)
2.58
Anual
Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Sí
0.98
0.88
0.93
1.00
0.80



Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

Biblioteca / Plan de mantenimiento

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Anual
Tipo de luminarias:	Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Anual
Tipo de lámpara:	Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.98
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.88
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.93
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Anual
Tipo de luminarias:	Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Anual
Tipo de lámpara:	Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.98
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.88
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.93
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Anual
Tipo de luminarias:	Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Anual
Tipo de lámpara:	Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.98
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.88
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.93
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	0.80



Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

Biblioteca / Plan de mantenimiento

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Anual
Tipo de luminarias:	Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Anual
Tipo de lámpara:	Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.98
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.88
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.93
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	0.80

/ PHILIPS RC120B W60L60 1xLED37S/830 PSD

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Anual
Tipo de luminarias:	Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Anual
Tipo de lámpara:	Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.98
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.88
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.93
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	0.80

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.



Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Biblioteca / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 59200 lm
 Potencia total: 600.0 W
 Zona marginal: 0.200 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	442	71	513	/	/
Suelo	362	76	439	20	28
Techo	0.01	91	91	70	20
Pared 1	125	80	205	50	33
Pared 2	125	77	202	50	32
Pared 3	111	77	188	50	30
Pared 4	107	79	187	50	30
Pared 5	72	78	150	50	24
Pared 6	117	77	194	50	31

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.336 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.254 (1:4)

Valor de eficiencia energética: $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 91.85 m^2)



Proyecto elaborado por INGENIERÍA INSITU
Teléfono
Fax
e-Mail

Biblioteca / Rendering (procesado) en 3D

