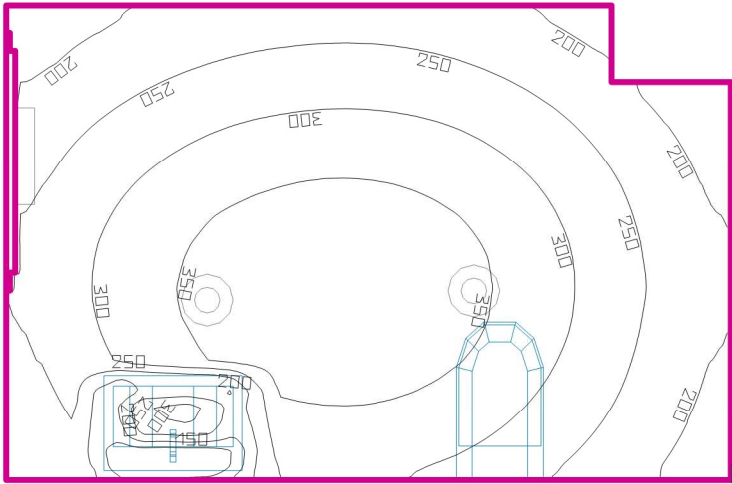


**Baño y aseo 1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 37.4%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

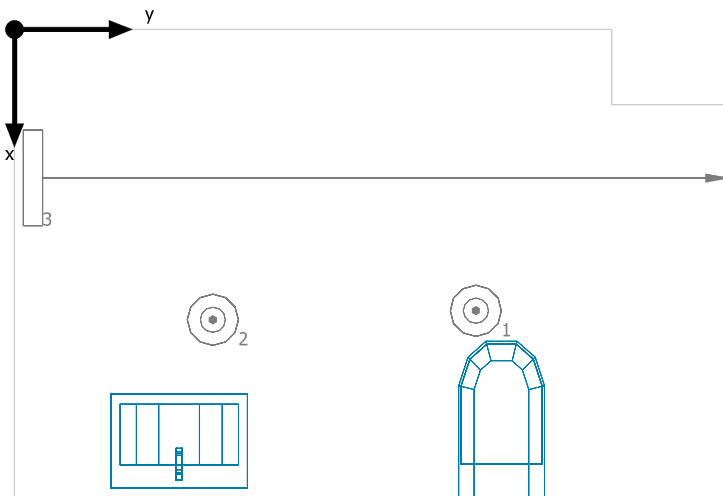
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano baño y aseo 1	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	281 ( $\geq 200$ )	103	388	0.37	0.27

# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	4374	44.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $7.48 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $5.88 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 49 kWh/a de un máximo de 250 kWh/a

**Baño y aseo 1****Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830**

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	1.195	1.960	3.000
2	1.234	0.842	3.000

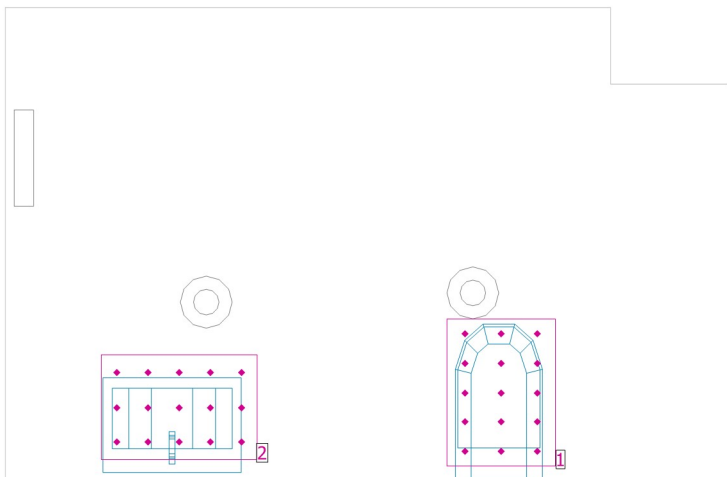
**Beghelli 8969-SA-1h Logica**

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
3	0.631	0.038	2.200

**Baño y aseo 1**

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
2	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

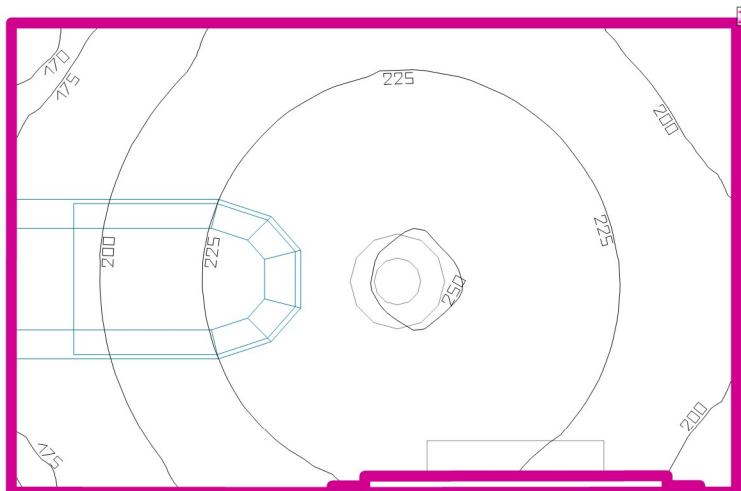
Flujo luminoso total de lámparas: 5570 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 5016 lm, Potencia total: 60.0 W, Rendimiento lumínico: 83.6 lm/W

**Baño y aseo 1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 37.4%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Evaluación del deslumbramiento**

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
2	UGR pila 1	UGR Altura: 1.200 m	<10	24.9	≤25.0
1	UGR inodoro 1	UGR Altura: 1.200 m	<10	24.9	≤25.0

**Baño 2**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 37.6%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

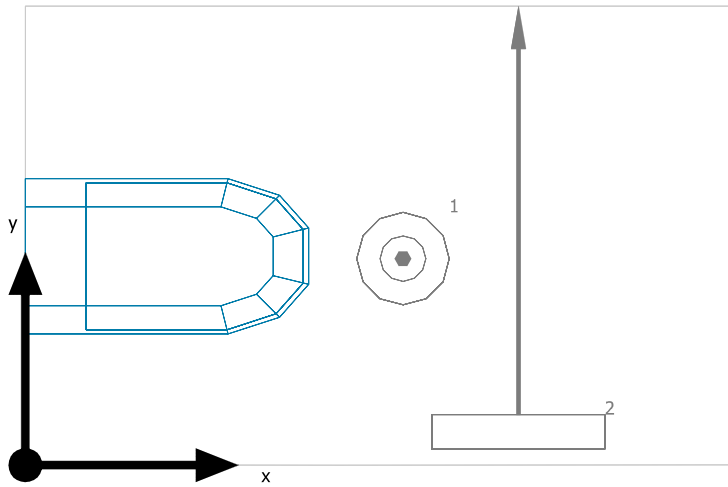
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano baño 2	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	217 ( $\geq 200$ )	163	252	0.75	0.65

# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	2187	22.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $12.26 \text{ W/m}^2 = 5.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $1.80 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 31 kWh/a de un máximo de 100 kWh/a

**Baño 2****Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830**

Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.887	0.485	3.000

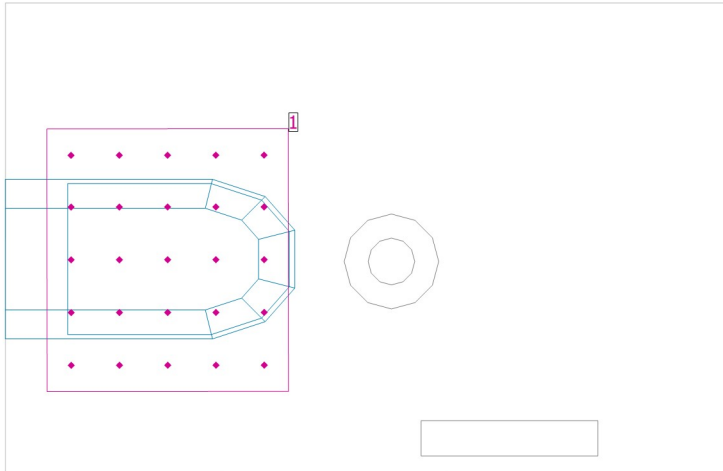
**Beghelli 8969-SA-1h Logica**

Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
2	1.158	0.038	2.200

**Baño 2**

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
1	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 3170 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 2829 lm, Potencia total: 38.0 W, Rendimiento lumínico: 74.4 lm/W

**Baño 2**

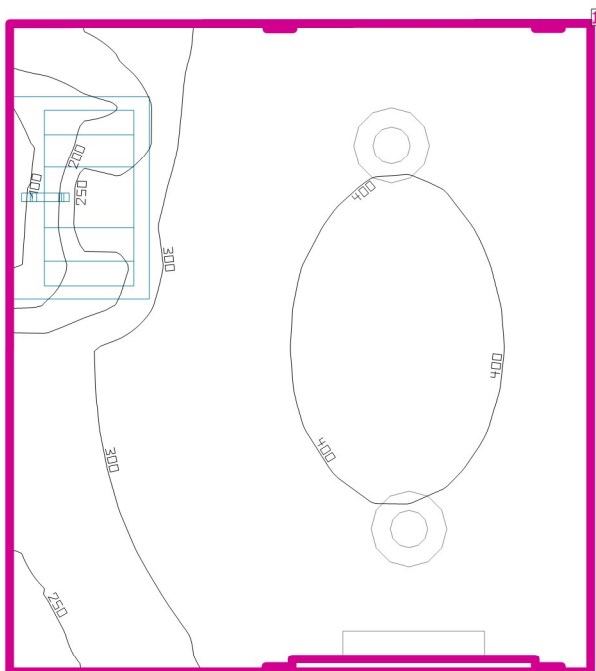
Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 37.6%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Evaluación del deslumbramiento**

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR inodoro 2	UGR Altura: 1.200 m	<10	<10	≤25.0



## Aseo 2



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 29.4%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

## Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano aseo 2	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	339 (≥ 200)	38.2	418	0.11	0.09

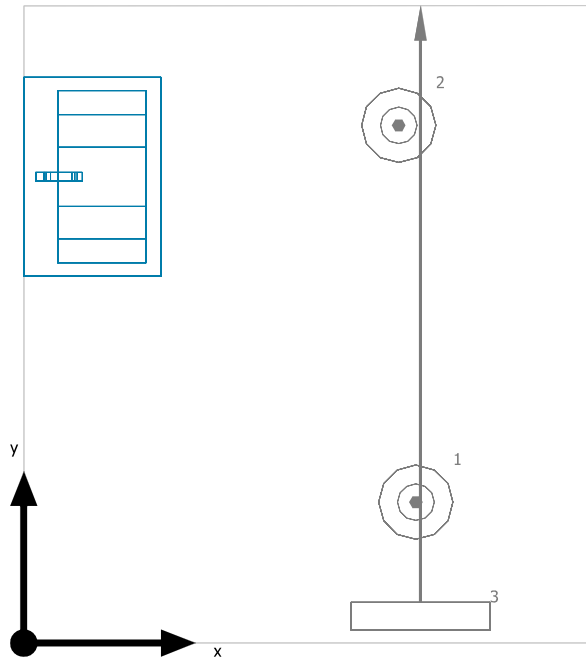
# Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	4374	44.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $14.20 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $3.10 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 49 kWh/a de un máximo de 150 kWh/a

## Aseo 2



## Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	1.144	0.412	3.000
2	1.094	1.512	3.000

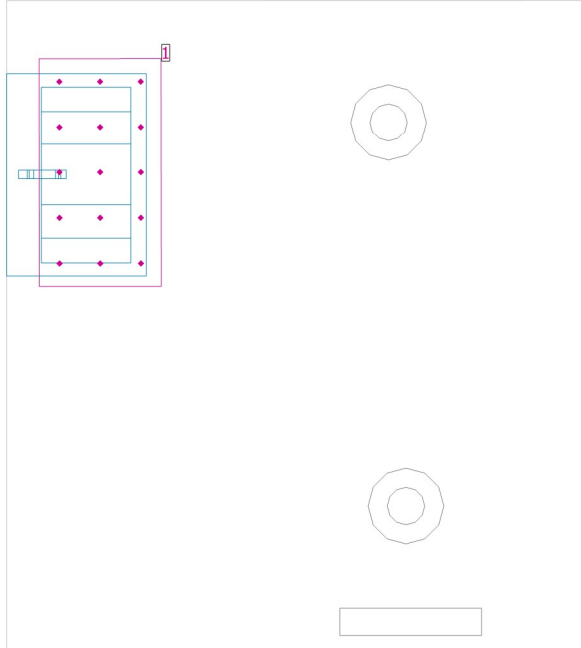
## Beghelli 8969-SA-1h Logica

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
3	1.158	0.038	2.200

## Aseo 2

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
2	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

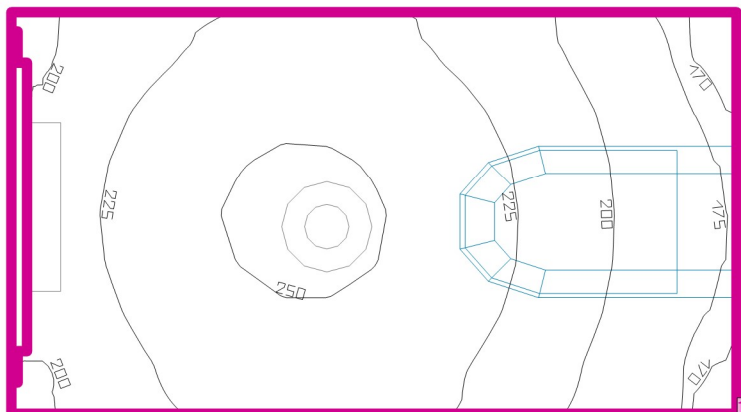
Flujo luminoso total de lámparas: 5570 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 5016 lm, Potencia total: 60.0 W, Rendimiento lumínico: 83.6 lm/W

**Aseo 2**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 29.4%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Evaluación del deslumbramiento**

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR pila aseo 2	UGR Altura: 1.200 m	<10	23.9	≤25.0

**Baño 3**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 33.7%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

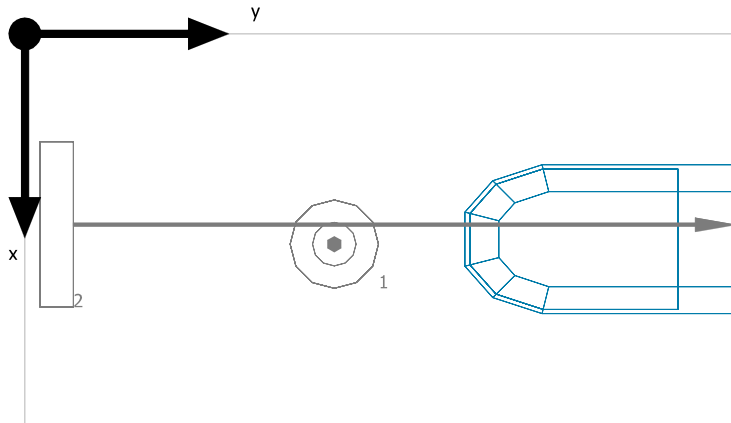
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 plano baño 3	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	220 (≥ 200)	163	256	0.74	0.64

# Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	2187	22.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $13.11 \text{ W/m}^2 = 5.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $1.68 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 31 kWh/a de un máximo de 100 kWh/a

**Baño 3****Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830**

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.515	0.758	3.000

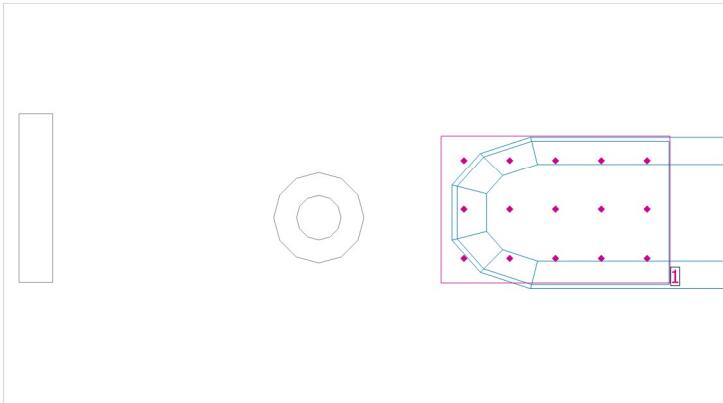
**Beghelli 8969-SA-1h Logica**

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
2	0.467	0.038	2.200

**Baño 3**

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
1	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 3170 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 2829 lm, Potencia total: 38.0 W, Rendimiento lumínico: 74.4 lm/W

**Baño 3**

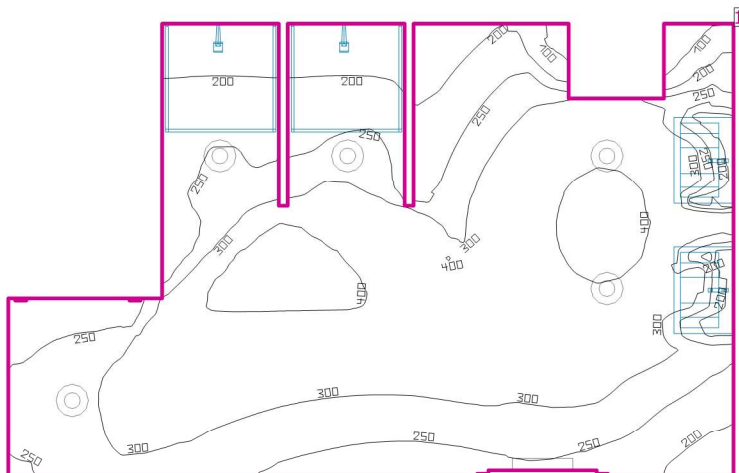
Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 33.7%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Evaluación del deslumbramiento**

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR inodoro 3	UGR Altura: 1.200 m	<10	<10	≤25.0



## Aseo con duchas 1



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 36.5%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

## Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano aseo/duchas 1	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	292 ( $\geq 200$ )	41.2	473	0.14	0.09

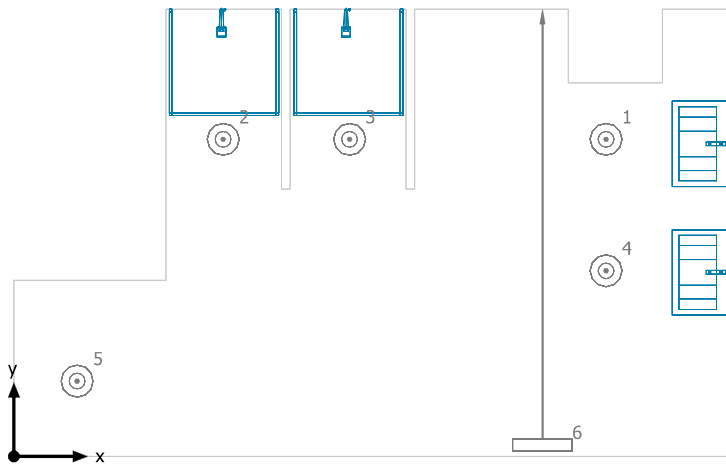
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
5 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	10935	110.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $8.85 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $12.42 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 100 kWh/a de un máximo de 450 kWh/a

## Aseo con duchas 1




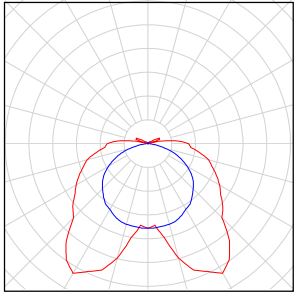
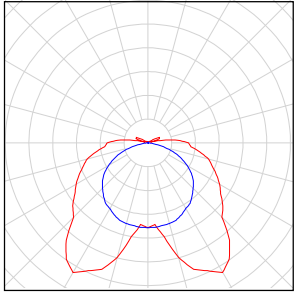

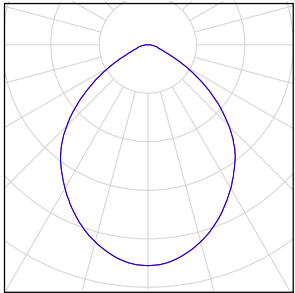
## Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	4.021	2.153	3.000
2	1.421	2.153	3.000
3	2.279	2.153	3.000
4	4.021	1.261	3.000
5	0.429	0.512	3.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

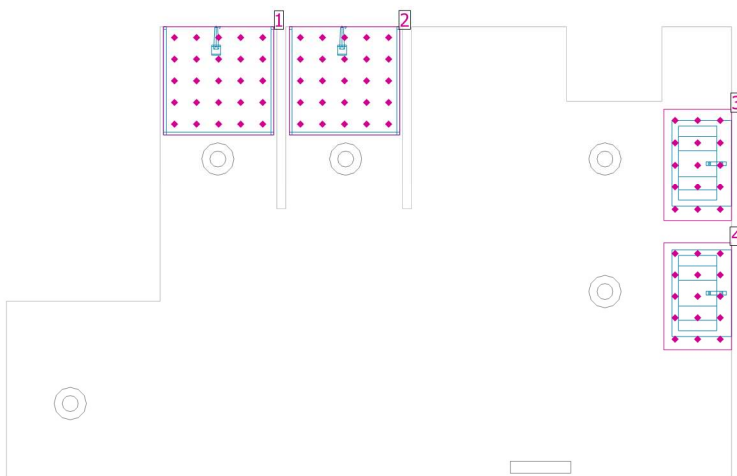
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
6	3.588	0.038	2.200

## Aseo con duchas 1

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
5	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 12770 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 11577 lm, Potencia total: 126.0 W, Rendimiento lumínico: 91.9 lm/W

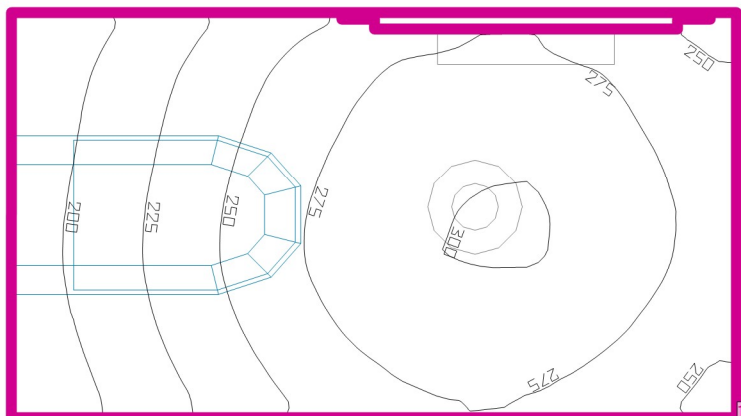
## Aseo con duchas 1



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 36.5%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Evaluación del deslumbramiento

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR ducha 1	UGR Altura: 1.200 m	<10	<10	≤25.0
2	UGR ducha 2	UGR Altura: 1.200 m	<10	23.4	≤25.0
3	UGR pila 2	UGR Altura: 1.200 m	<10	24.0	≤25.0
4	UGR pila 3	UGR Altura: 1.200 m	<10	24.0	≤25.0

**Baño 4**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 28.2%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano baño 4	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	256 ( $\geq 200$ )	179	302	0.70	0.59

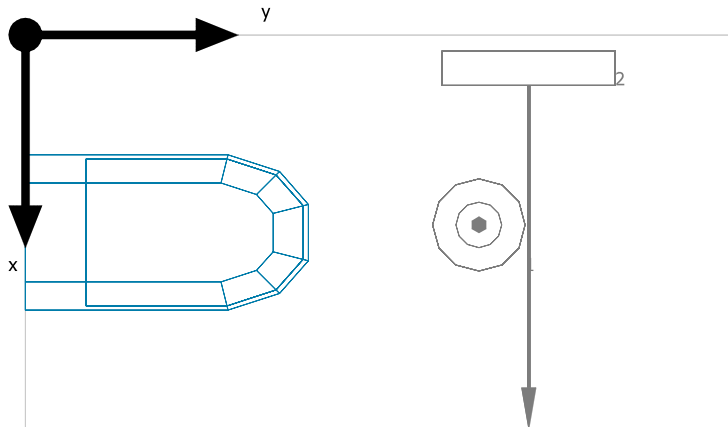
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Beghelli - 8969-SA-1h Logica	642	16.0	40.2
1 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	2829	38.0	74.4

Potencia específica de conexión:  $24.59 \text{ W/m}^2 = 9.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $1.55 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 31 kWh/a de un máximo de 100 kWh/a

## Baño 4



### Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.446	1.065	3.000

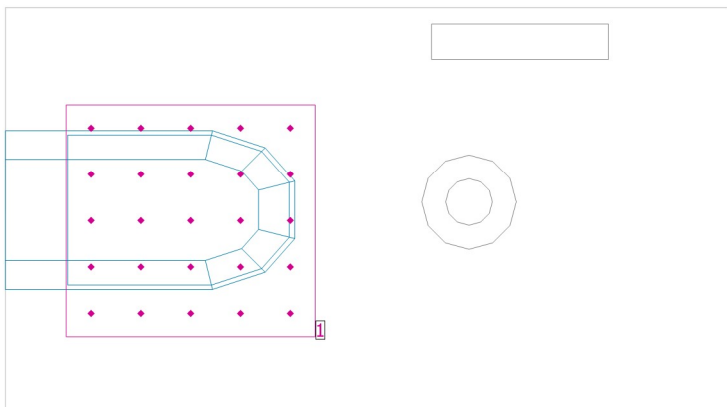
### Beghelli 8969-SA-1h Logica

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
2	0.038	1.182	2.200

**Baño 4**

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
1	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 3170 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 2829 lm, Potencia total: 38.0 W, Rendimiento lumínico: 74.4 lm/W

**Baño 4**

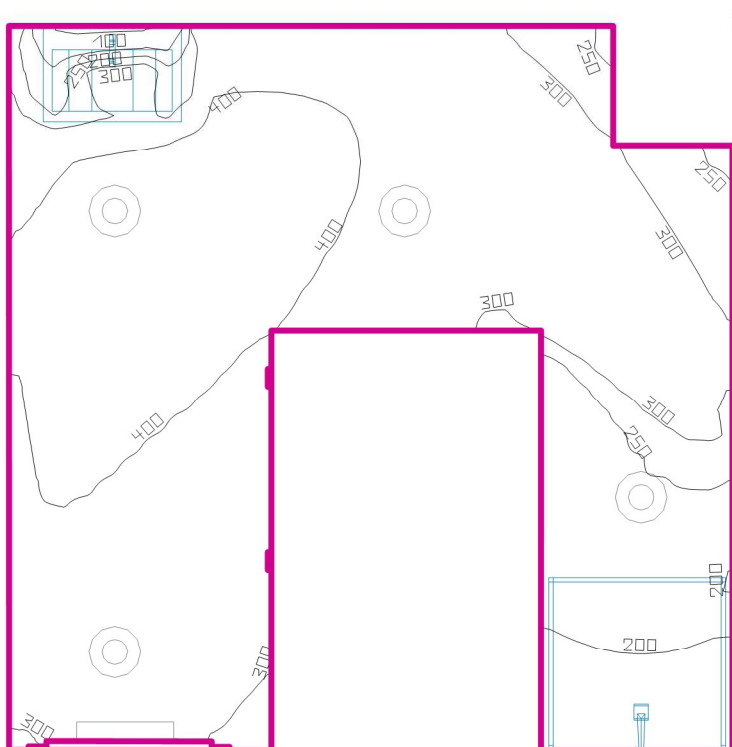
Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 28.2%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Evaluación del deslumbramiento**

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	Superficie de cálculo 14	UGR Altura: 1.200 m	<10	<10	≤25.0



## Aseo con duchas 2



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 40.4%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

## Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano aseo/duchas 2	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	341 ( $\geq 200$ )	71.2	476	0.21	0.15

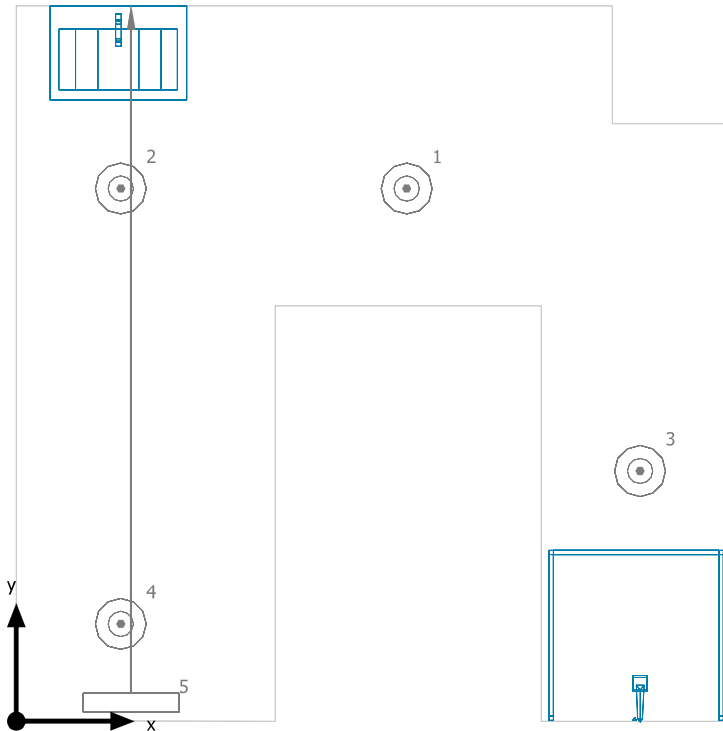
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Beghelli - 8969-SA-1h Logica	642	16.0	40.2
4 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	9390	104.0	90.3

Potencia específica de conexión:  $14.92 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $6.97 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 86 kWh/a de un máximo de 250 kWh/a

## Aseo con duchas 2



## Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	1.659	2.264	3.000
2	0.444	2.264	3.000
3	2.650	1.064	3.000
4	0.444	0.414	3.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

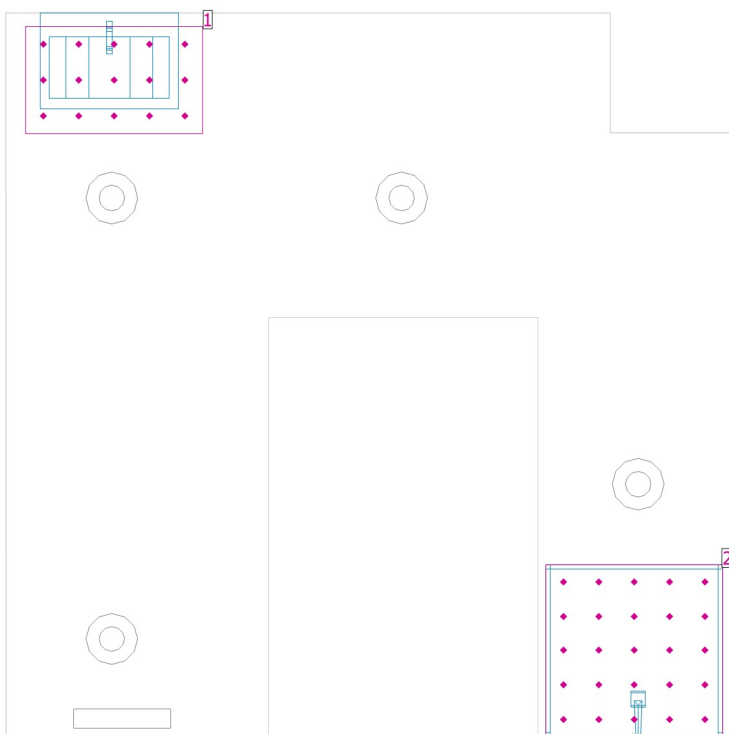
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
5	0.487	0.039	2.200

## Aseo con duchas 2

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
4	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 10370 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 9390 lm, Potencia total: 104.0 W, Rendimiento lumínico: 90.3 lm/W

## Aseo con duchas 2

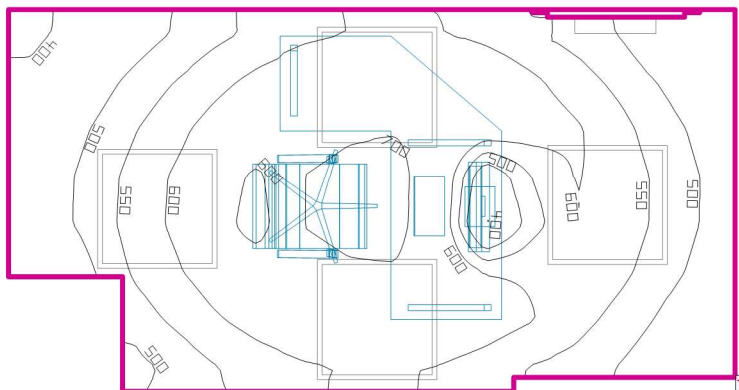


Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 40.4%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Evaluación del deslumbramiento

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR pila 4	UGR Altura: 1.200 m	<10	24.8	≤25.0
2	UGR ducha 3	UGR Altura: 1.200 m	<10	24.2	≤25.0

## Control



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 44.5%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

## Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano control	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	571 ( $\geq 500$ )	385	717	0.67	0.54

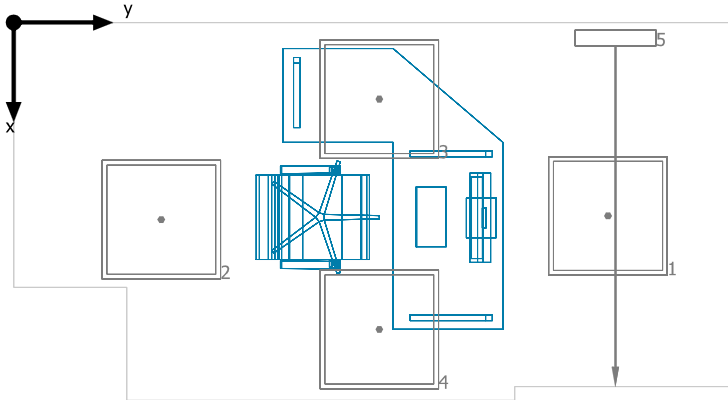
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
4 Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC	3396	36.0	94.3
Suma total de luminarias	13584	144.0	94.3

Potencia específica de conexión:  $22.13 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $6.51 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 440 kWh/a de un máximo de 250 kWh/a

## Control



## Philips Lighting RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.974	2.994	3.000
2	0.993	0.744	3.000
3	0.386	1.842	3.000
4	1.546	1.842	3.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

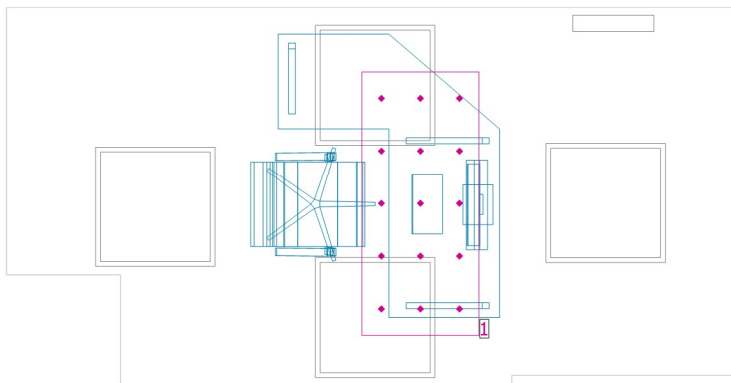
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
5	0.038	3.032	2.200

## Control

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
4	<p>Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED34S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de lámparas: 3400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED34S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 14370 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 14226 lm, Potencia total: 160.0 W, Rendimiento lumínico: 88.9 lm/W

## Control



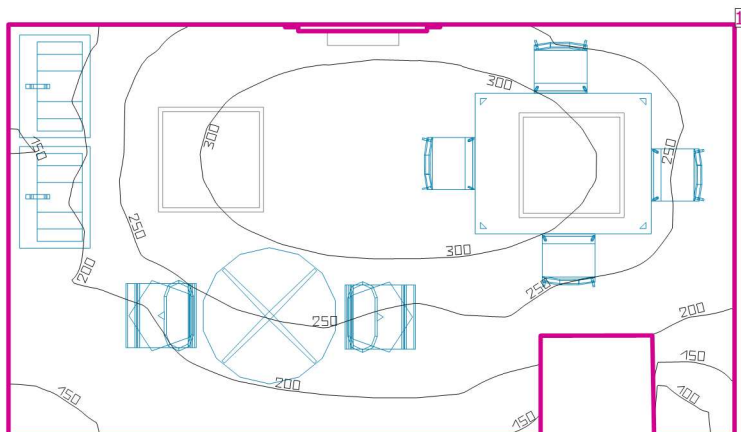
Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 44.5%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Evaluación del deslumbramiento

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR escritorio control	UGR Altura: 1.200 m	<10	13.2	≤19.0



## Zona descanso



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 41.6%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano zona descanso	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	247 ( $\geq 200$ )	61.8	335	0.25	0.18

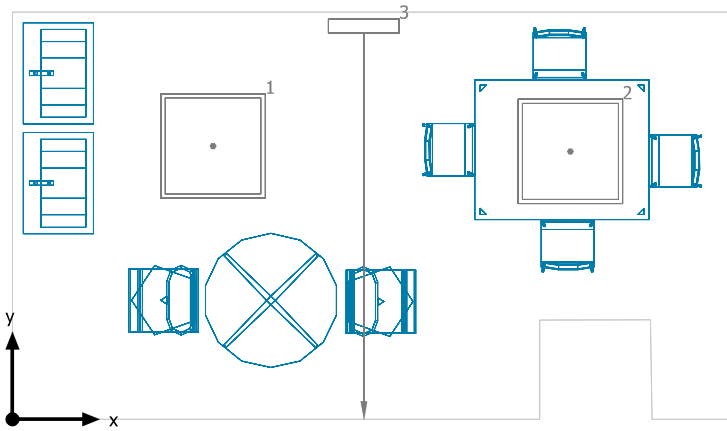
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC	3396	36.0	94.3
Suma total de luminarias	6792	72.0	94.3

Potencia específica de conexión:  $7.78 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $9.25 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 340 kWh/a de un máximo de 350 kWh/a

## Zona descanso




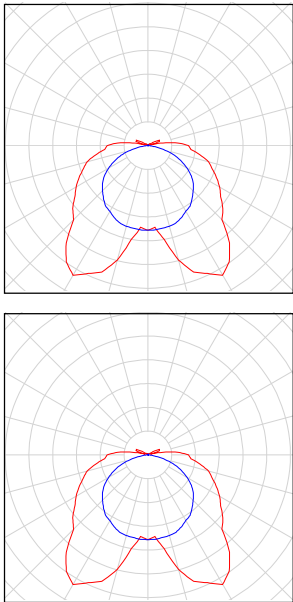
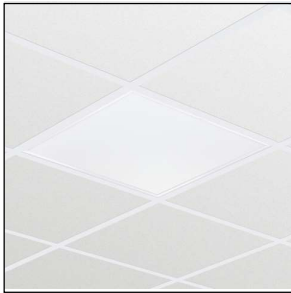
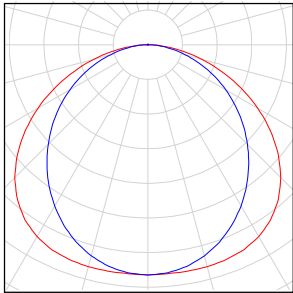
## Philips Lighting RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	1.150	1.566	3.000
2	3.197	1.535	3.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

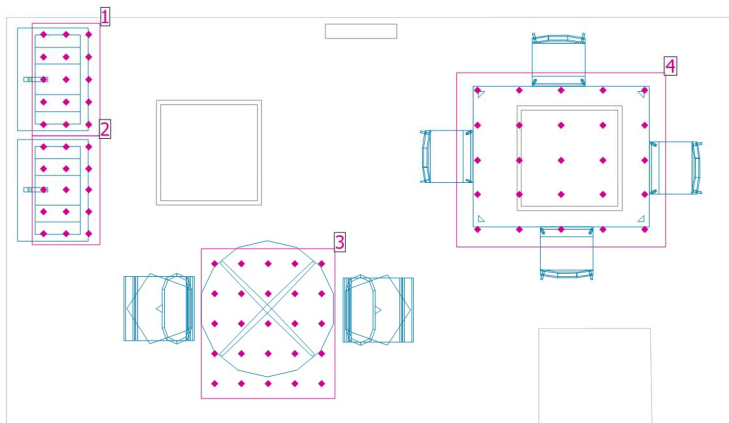
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
3	2.014	2.295	2.200

## Zona descanso

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
2	<p>Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED34S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de lámparas: 3400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED34S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 7570 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 7434 lm, Potencia total: 88.0 W, Rendimiento lumínico: 84.5 lm/W

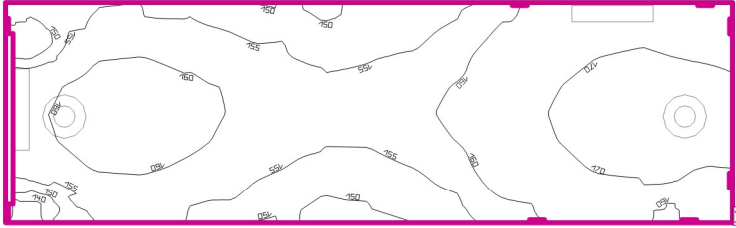
## Zona descanso



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 41.6%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Evaluación del deslumbramiento

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR pila 5	UGR Altura: 0.000 m	<10	13.9	≤22.0
2	UGR pila 6	UGR Altura: 0.000 m	<10	13.5	≤22.0
3	UGR mesa descanso 1	UGR Altura: 1.500 m	<10	19.1	≤22.0
4	UGR mesa descanso 2	UGR Altura: 1.200 m	<10	17.3	≤22.0

**Pasillo 1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 33.0%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 12	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	160 ( $\geq 100$ )	139	175	0.87	0.79

# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	4374	44.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $11.01 \text{ W/m}^2 = 6.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $3.99 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 84 kWh/a de un máximo de 150 kWh/a


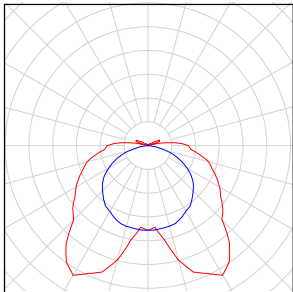
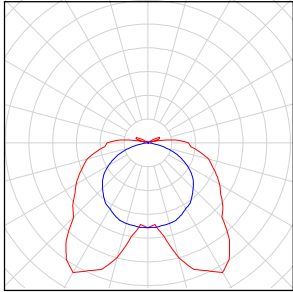

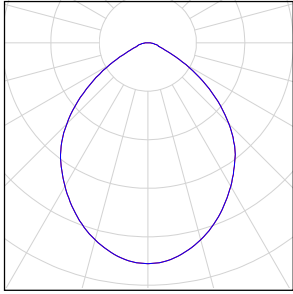
**Pasillo 1****Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830**

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.567	3.394	3.000
2	0.567	0.294	3.000

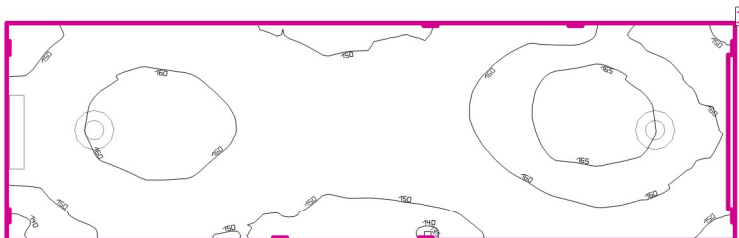
**Beghelli 8969-SA-1h Logica**

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
3	0.015	3.032	2.200
4	0.532	0.038	2.200

## Pasillo 1

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
2	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		 
2	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 6340 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 5658 lm, Potencia total: 76.0 W, Rendimiento lumínico: 74.4 lm/W

**Pasillo 2**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 29.6%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 13	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	156 ( $\geq 100$ )	135	168	0.87	0.80

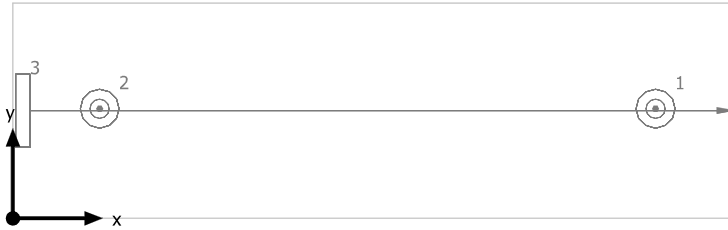
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	4374	44.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $9.11 \text{ W/m}^2 = 5.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $4.83 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 66 kWh/a de un máximo de 200 kWh/a



**Pasillo 2****Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830**

Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	3.584	0.611	3.000
2	0.484	0.611	3.000

**Beghelli 8969-SA-1h Logica**

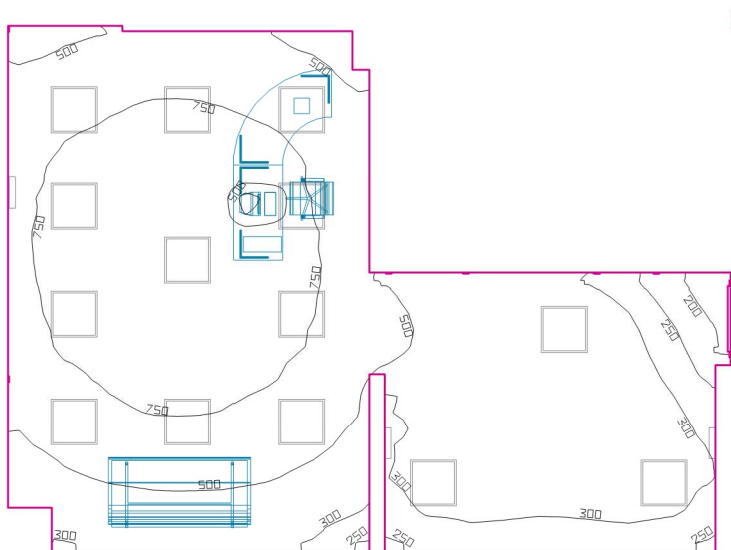
Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
3	0.015	0.601	2.200

## Pasillo 2

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
2	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 5570 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 5016 lm, Potencia total: 60.0 W, Rendimiento lumínico: 83.6 lm/W

## Recepción



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 49.2%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 15	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	556 (≥ 500)	170	919	0.31	0.18

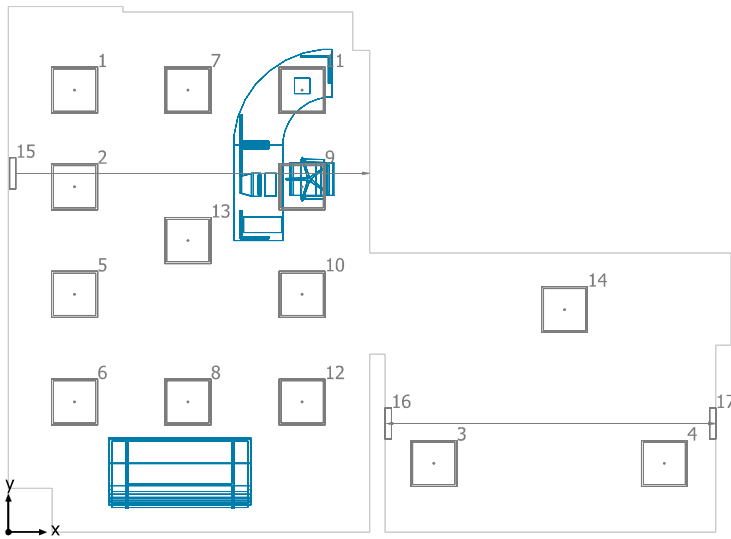
#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
14	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC	3396	36.0	94.3
Suma total de luminarias		47544	504.0	94.3

Potencia específica de conexión: 10.58 W/m<sup>2</sup> = 1.90 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Superficie de planta de la estancia 47.63 m<sup>2</sup>)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 1500 kWh/a de un máximo de 1700 kWh/a

## Recepción




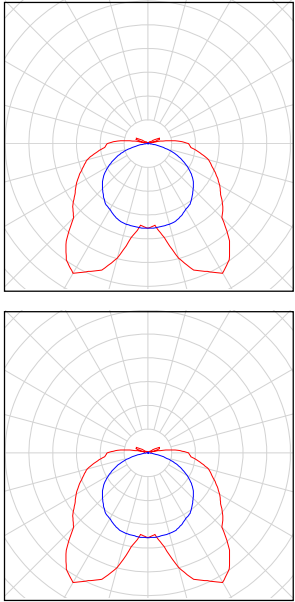

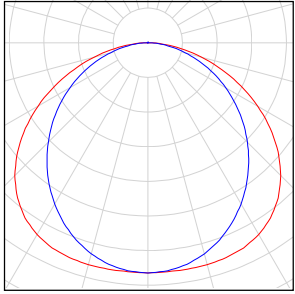
## Philips Lighting RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.861	5.752	3.000
2	0.861	4.494	3.000
3	5.536	0.894	3.000
4	8.536	0.894	3.000
5	0.861	3.094	3.000
6	0.861	1.694	3.000
7	2.336	5.752	3.000
8	2.336	1.694	3.000
9	3.822	4.494	3.000
10	3.822	3.094	3.000
11	3.822	5.752	3.000
12	3.822	1.694	3.000
13	2.336	3.794	3.000
14	7.237	2.895	3.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
15	0.015	4.669	2.200
16	4.902	1.414	2.200
17	9.204	1.414	2.200

## Recepción

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
3	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
14	<p>Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED34S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de lámparas: 3400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED34S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 49910 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 49470 lm, Potencia total: 552.0 W, Rendimiento lumínico: 89.6 lm/W

## Recepción

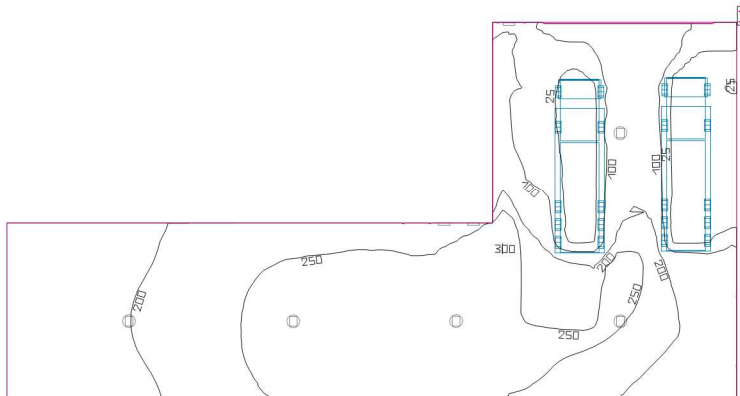


Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 49.2%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Evaluación del deslumbramiento

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	Superficie de cálculo 23	UGR Altura: 1.200 m	<10	17.6	≤19.0

## Muelle de carga



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 42.8%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano muelle carga	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	179 ( $\geq 100$ )	1.38	300	0.01	0.00

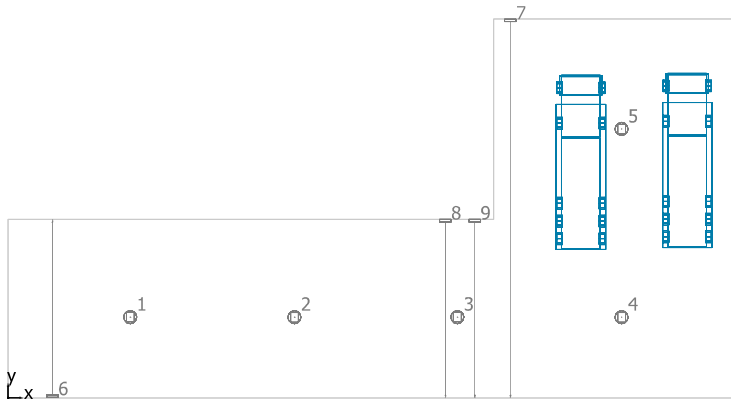
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
5 Philips Lighting - BY121P G3 1xLED205S/840 WB	20493	155.0	132.2
Suma total de luminarias	102465	775.0	132.2

Potencia específica de conexión:  $3.59 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $215.68 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 140 kWh/a de un máximo de 7550 kWh/a

## Muelle de carga



### Philips Lighting BY121P G3 1xLED205S/840 WB


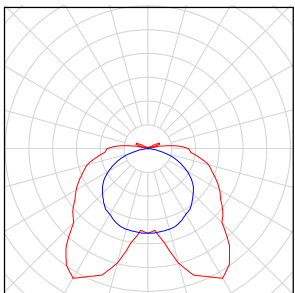
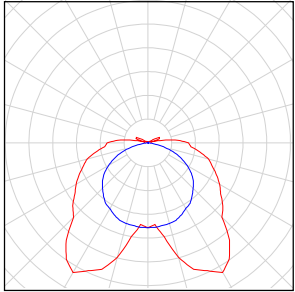

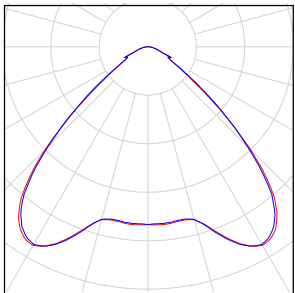
Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	4.236	2.804	9.070
2	9.936	2.797	9.070
3	15.586	2.804	9.070
4	21.286	2.797	9.070
5	21.286	9.329	9.070

### Beghelli 8969-SA-1h Logica

Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
6	1.539	0.015	2.200
7	17.424	13.135	2.200
8	15.171	6.190	2.200
9	16.191	6.190	2.200

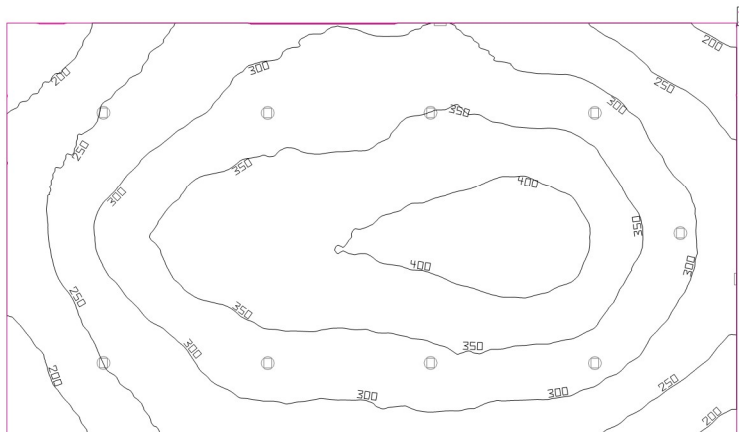


## Muelle de carga

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
4	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
5	<p>Philips Lighting - BY121P G3 1xLED205S/840 WB Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED205S/840/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.97% Flujo luminoso de lámparas: 20500 lm Flujo luminoso de las luminarias: 20493 lm Potencia: 155.0 W Rendimiento lumínico: 132.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED205S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 105580 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 105033 lm, Potencia total: 839.0 W, Rendimiento lumínico: 125.2 lm/W

## Zona de compactado



Altura interior del local: 9.670 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 47.9%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano compactado	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	311 (≥ 300)	156	430	0.50	0.36

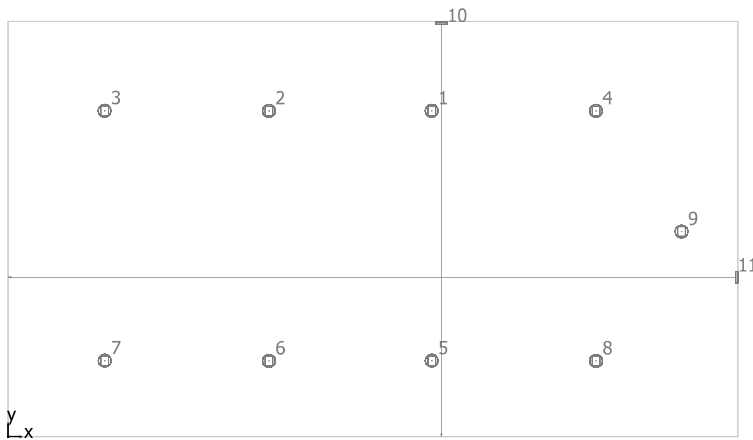
# Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Beghelli - 8969-SA-1h Logica	642	16.0	40.2
9 Philips Lighting - BY121P G3 1xLED205S/840 WB	20493	155.0	132.2
Suma total de luminarias	185079	1411.0	131.2

Potencia específica de conexión:  $3.87 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $364.86 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 3200 kWh/a de un máximo de 12800 kWh/a

## Zona de compactado




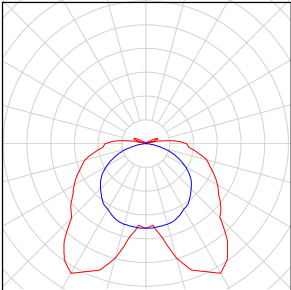
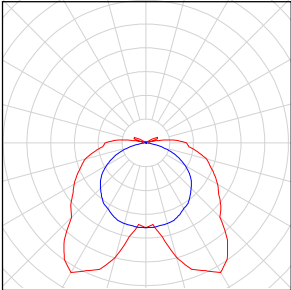

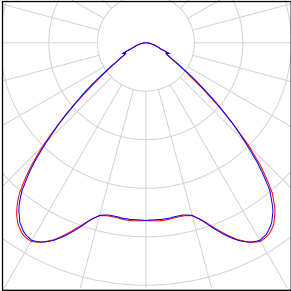
## Philips Lighting BY121P G3 1xLED205S/840 WB

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	14.699	11.310	9.070
2	9.049	11.304	9.070
3	3.349	11.310	9.070
4	20.399	11.304	9.070
5	14.700	2.637	9.070
6	9.050	2.631	9.070
7	3.350	2.637	9.070
8	20.400	2.631	9.070
9	23.366	7.120	9.070

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

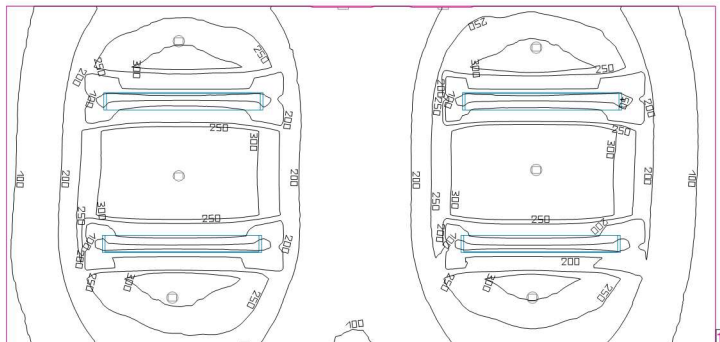
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
10	15.035	14.395	2.200
11	25.320	5.534	2.200

## Zona de compactado

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
2	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica                      Emisión de luz 1                      Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16                      Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44%                      Flujo luminoso de lámparas: 385 lm                      Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm                      Potencia: 8.0 W                      Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas                      1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2                      Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16                      Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44%                      Flujo luminoso de lámparas: 385 lm                      Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm                      Potencia: 8.0 W                      Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas                      1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
9	<p>Philips Lighting - BY121P G3 1xLED205S/840 WB                      Emisión de luz 1                      Lámpara: 1xLED205S/840/-                      Grado de eficacia de funcionamiento: 99.97%                      Flujo luminoso de lámparas: 20500 lm                      Flujo luminoso de las luminarias: 20493 lm                      Potencia: 155.0 W                      Rendimiento lumínico: 132.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas                      1xLED205S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 186040 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 185721 lm, Potencia total: 1427.0 W, Rendimiento lumínico: 130.1 lm/W

## Almacén



Altura interior del local: 9.670 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 47.4%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano almacén	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	212 ( $\geq 200$ )	48.4	391	0.23	0.12

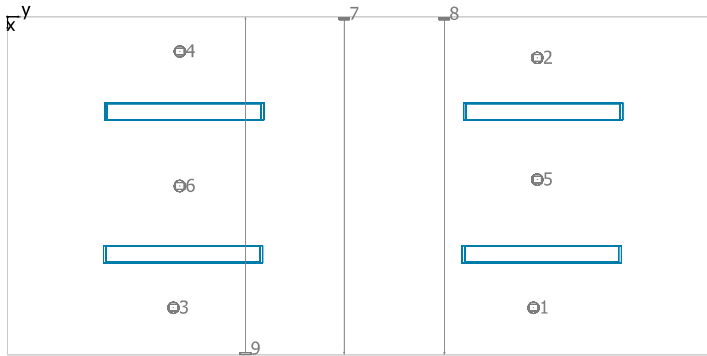
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Beghelli - 8969-SA-1h Logica	642	16.0	40.2
6 Philips Lighting - BY121P G3 1xLED205S/840 WB	20493	155.0	132.2
Suma total de luminarias	123600	946.0	130.7

Potencia específica de conexión:  $2.59 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $365.38 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 160 kWh/a de un máximo de 12800 kWh/a

## Almacén



## Philips Lighting BY121P G3 1xLED205S/840 WB

Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	11.356	20.538	7.000
2	1.606	20.684	7.000
3	11.356	6.481	7.000
4	1.356	6.731	7.000
5	6.356	20.684	7.000
6	6.606	6.731	7.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

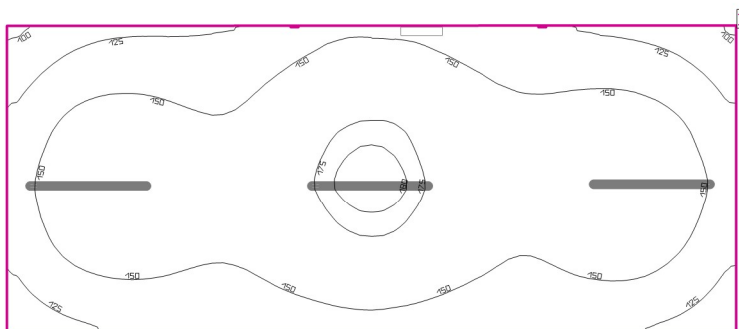
Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
7	0.038	13.145	2.200
8	0.038	17.053	2.200
9	13.185	9.295	2.200

## Almacén

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
3	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
6	<p>Philips Lighting - BY121P G3 1xLED205S/840 WB Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED205S/840/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.97% Flujo luminoso de lámparas: 20500 lm Flujo luminoso de las luminarias: 20493 lm Potencia: 155.0 W Rendimiento lumínico: 132.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED205S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 125310 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 124884 lm, Potencia total: 978.0 W, Rendimiento lumínico: 127.7 lm/W

## Grupo presión y generador



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 59.5%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano grupo presión/gen.	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	151 ( $\geq 150$ )	95.7	184	0.63	0.52

# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
3 Philips Lighting - WT120C L1200 1xLED22S/840	2200	20.0	110.0
Suma total de luminarias	6600	60.0	110.0

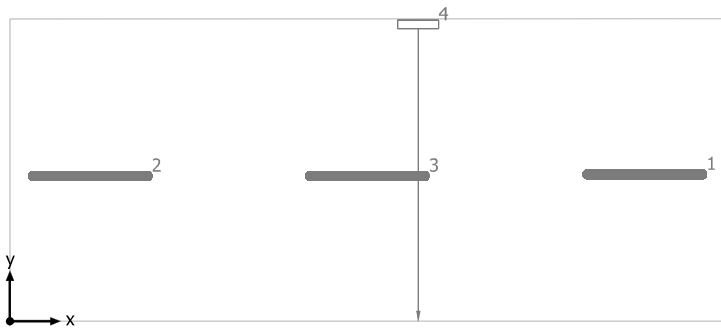
Potencia específica de conexión:  $2.81 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $21.34 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 210 kWh/a de un máximo de 750 kWh/a



## Grupo presión y generador




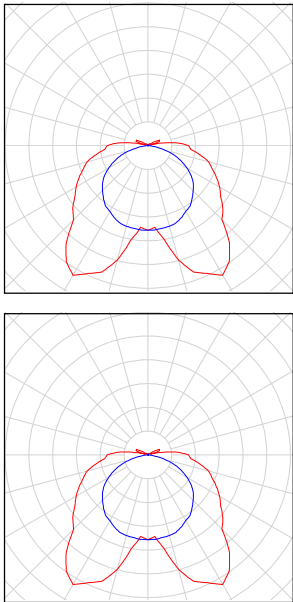

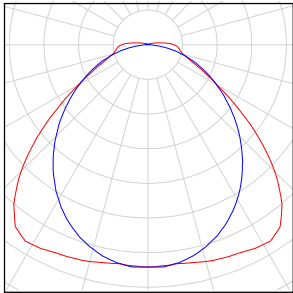
### Philips Lighting WT120C L1200 1xLED22S/840

Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	6.294	1.457	3.000
2	0.794	1.440	3.000
3	3.544	1.440	3.000

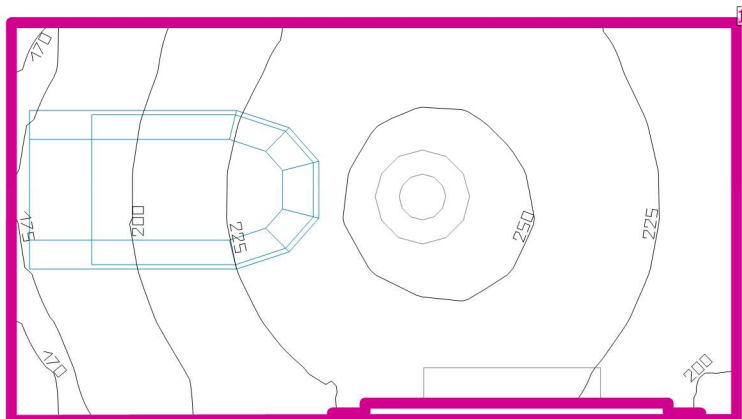
### Beghelli 8969-SA-1h Logica

Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
4	4.047	2.983	2.200

## Grupo presión y generador

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
3	<p>Philips Lighting - WT120C L1200 1xLED22S/840 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED22S/840/- Grado de eficacia de funcionamiento: 100% Flujo luminoso de lámparas: 2200 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2200 lm Potencia: 20.0 W Rendimiento lumínico: 110.0 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED22S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 7370 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 7242 lm, Potencia total: 76.0 W, Rendimiento lumínico: 95.3 lm/W

**Baño fem. 1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 38.1%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

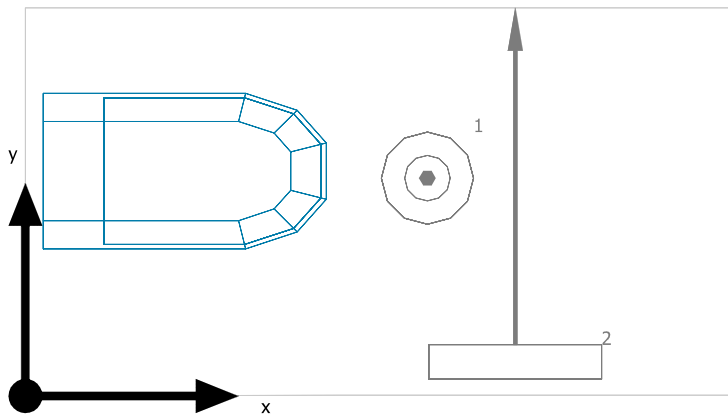
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano baño fem.	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	221 ( $\geq 200$ )	163	258	0.74	0.63

# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	2187	22.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $14.51 \text{ W/m}^2 = 6.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $1.52 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 31 kWh/a de un máximo de 100 kWh/a

**Baño fem. 1****Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830**

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.944	0.512	3.000

**Beghelli 8969-SA-1h Logica**

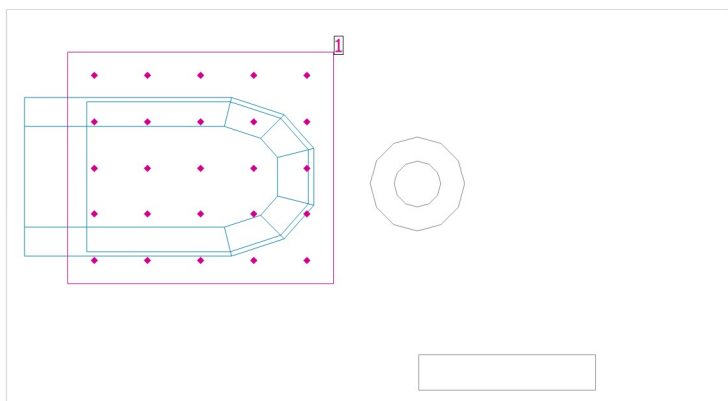
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
2	1.151	0.039	2.200

**Baño fem. 1**

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
1	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 3170 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 2829 lm, Potencia total: 38.0 W, Rendimiento lumínico: 74.4 lm/W

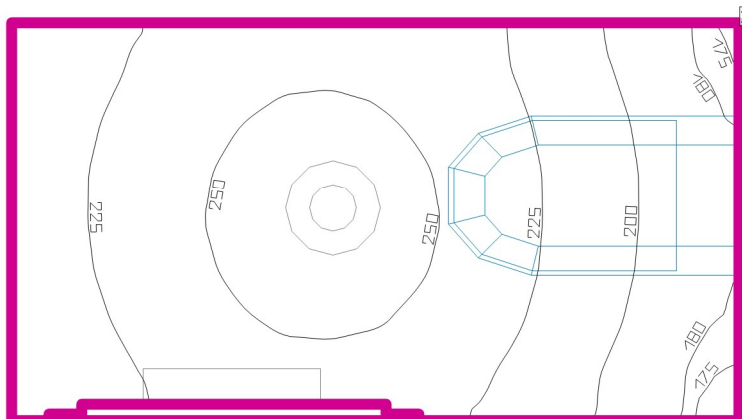
**Baño fem. 1**



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 38.1%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Evaluación del deslumbramiento**

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR inodoro fem.	UGR Altura: 1.200 m	<10	<10	≤25.0

**Baño masc.1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 38.1%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

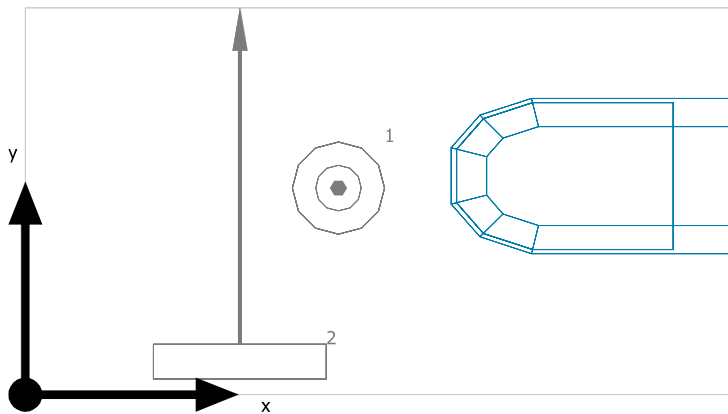
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano baño masc.	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	226 ( $\geq 200$ )	171	263	0.76	0.65

# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	2187	22.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $14.54 \text{ W/m}^2 = 6.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $1.51 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 31 kWh/a de un máximo de 100 kWh/a

**Baño masc.1****Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830**


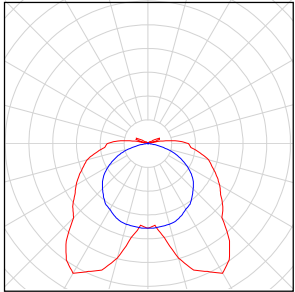

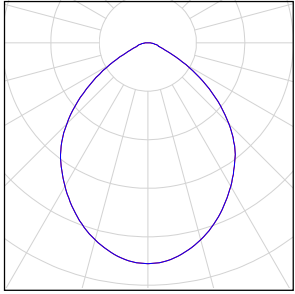
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.735	0.486	3.000

**Beghelli 8969-SA-1h Logica**

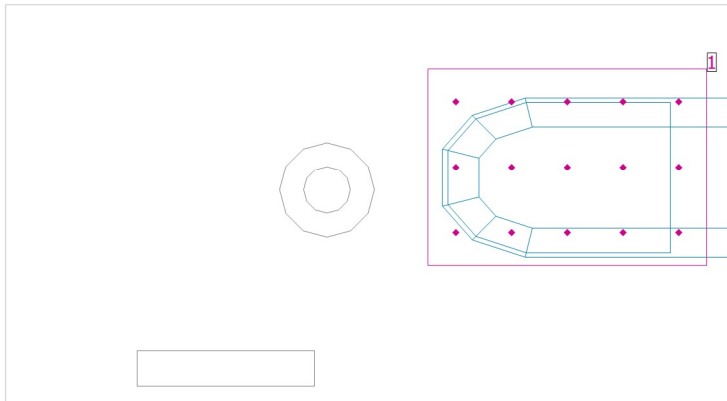
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
2	0.504	0.037	2.200



**Baño masc.1**

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
1	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

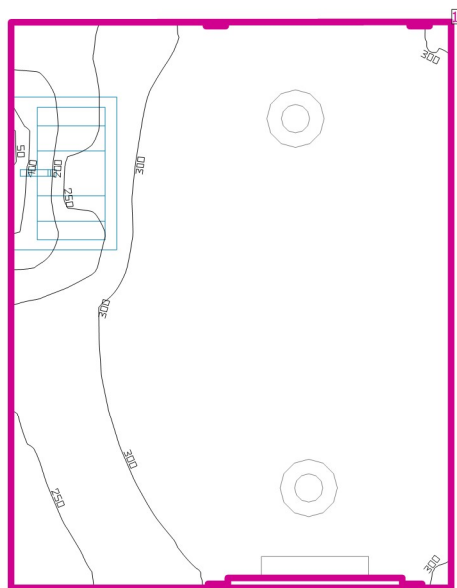
Flujo luminoso total de lámparas: 3170 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 2829 lm, Potencia total: 38.0 W, Rendimiento lumínico: 74.4 lm/W

**Baño masc.1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 38.1%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Evaluación del deslumbramiento**

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR inodoro masc.	UGR Altura: 1.200 m	<10	<10	≤25.0

**Aseo fem. 1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 29.6%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano aseo fem.	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	319 ( $\geq 200$ )	35.7	383	0.11	0.09

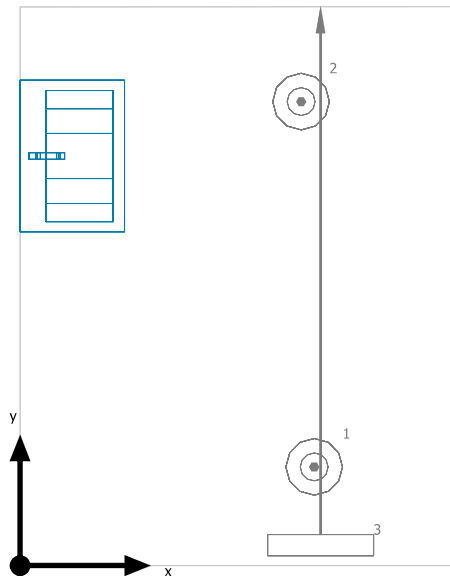
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	4374	44.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $12.33 \text{ W/m}^2 = 3.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $3.57 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 49 kWh/a de un máximo de 150 kWh/a

## Aseo fem. 1



## Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	1.127	0.378	3.000
2	1.077	1.778	3.000

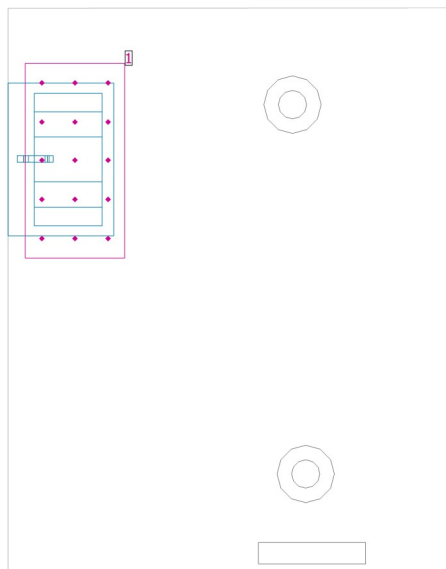
## Beghelli 8969-SA-1h Logica

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
3	1.151	0.038	2.200

## Aseo fem. 1

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
2	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

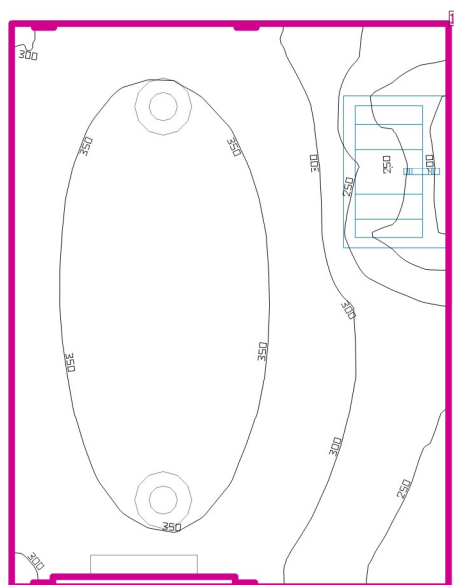
Flujo luminoso total de lámparas: 5570 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 5016 lm, Potencia total: 60.0 W, Rendimiento lumínico: 83.6 lm/W

**Aseo fem. 1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 29.6%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Evaluación del deslumbramiento**

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR pila fem.	UGR Altura: 1.200 m	<10	24.4	≤25.0

**Aseo masc. 1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 29.6%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano aseo masc.	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	314 ( $\geq 200$ )	54.2	377	0.17	0.14

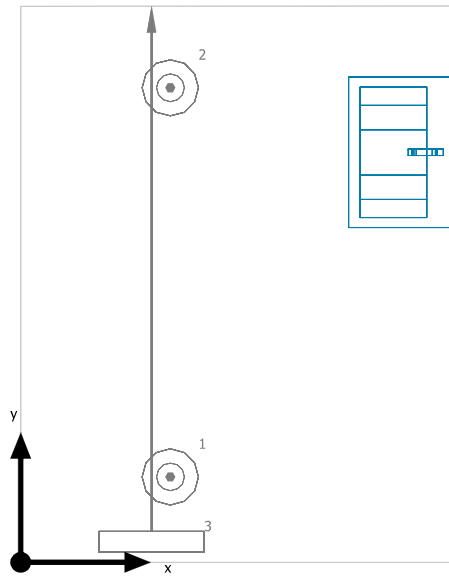
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	4374	44.0	99.4

Potencia específica de conexión:  $12.33 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $3.57 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 49 kWh/a de un máximo de 150 kWh/a

## Aseo masc. 1



## Philips Lighting DN130B D217 1xLED20S/830

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.577	0.329	3.000
2	0.577	1.829	3.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

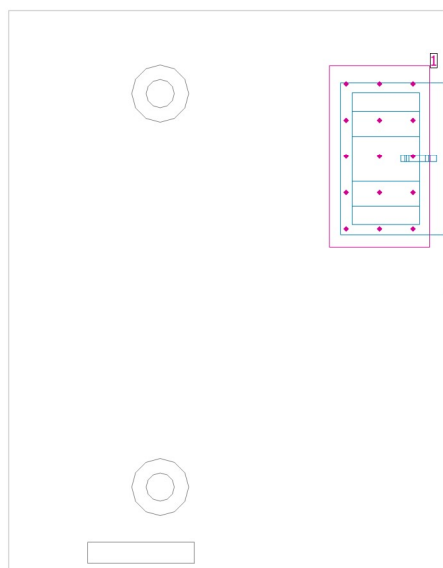
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
3	0.504	0.039	2.200



**Aseo masc. 1**

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
2	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 5570 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 5016 lm, Potencia total: 60.0 W, Rendimiento lumínico: 83.6 lm/W

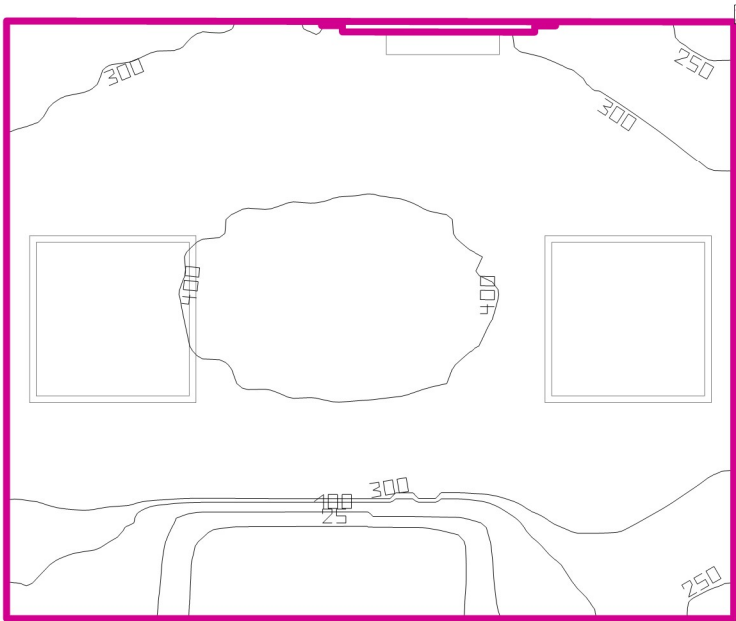
**Aseo masc. 1**

Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 29.6%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Evaluación del deslumbramiento**

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR pila masc.	UGR Altura: 1.200 m	<10	24.4	≤25.0

## Archivo rack



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 38.2%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

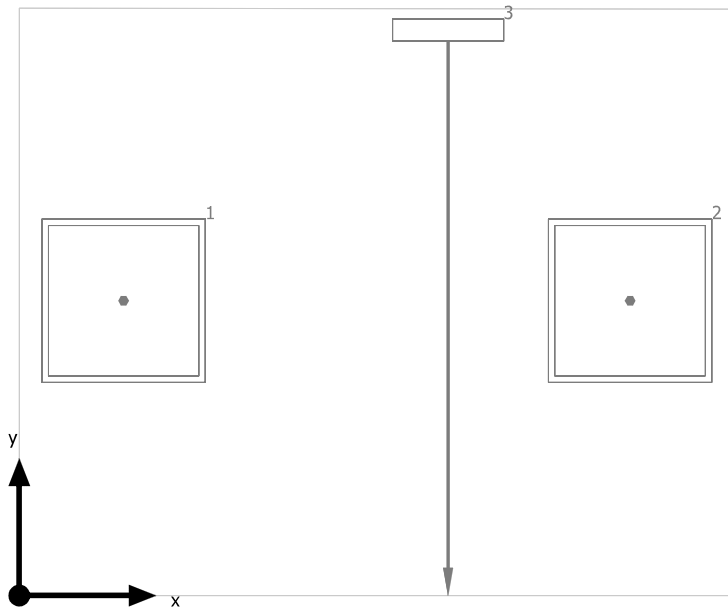
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano rack	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	316 ( $\geq 200$ )	0.88	417	0.00	0.00

# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC	3396	36.0	94.3
Suma total de luminarias	6792	72.0	94.3

Potencia específica de conexión:  $12.87 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $5.60 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 15 kWh/a de un máximo de 200 kWh/a


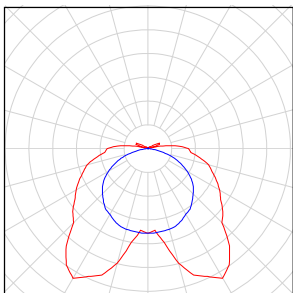

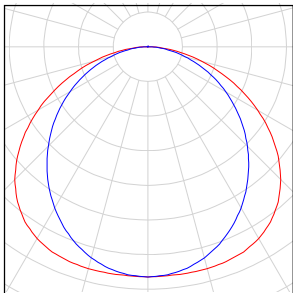
**Archivo rack****Philips Lighting RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC**

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.381	1.077	3.000
2	2.231	1.077	3.000

**Beghelli 8969-SA-1h Logica**

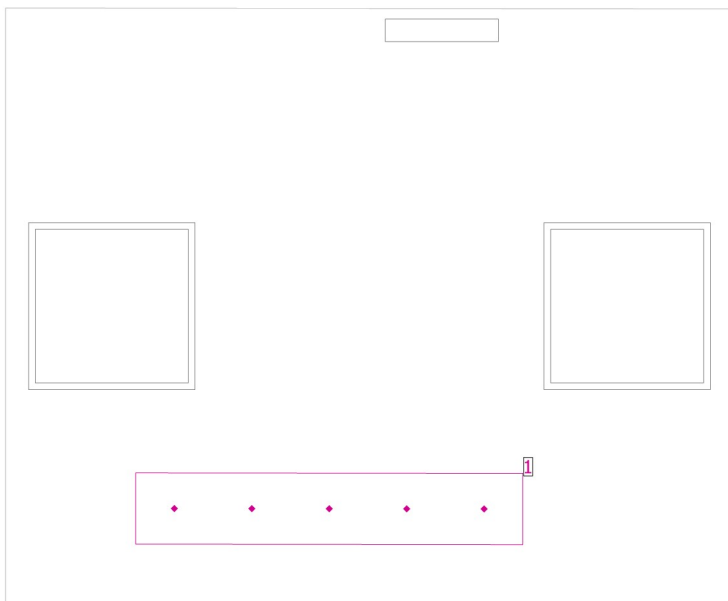
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
3	1.566	2.106	2.200

## Archivo rack

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica            Emisión de luz 1            Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16            Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44%            Flujo luminoso de lámparas: 385 lm            Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm            Potencia: 8.0 W            Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas            1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2            Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16            Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44%            Flujo luminoso de lámparas: 385 lm            Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm            Potencia: 8.0 W            Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas            1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
2	<p>Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC            Emisión de luz 1            Lámpara: 1xLED34S/830/-            Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89%            Flujo luminoso de lámparas: 3400 lm            Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm            Potencia: 36.0 W            Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas            1xLED34S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 7570 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 7434 lm, Potencia total: 88.0 W, Rendimiento lumínico: 84.5 lm/W

## Archivo rack

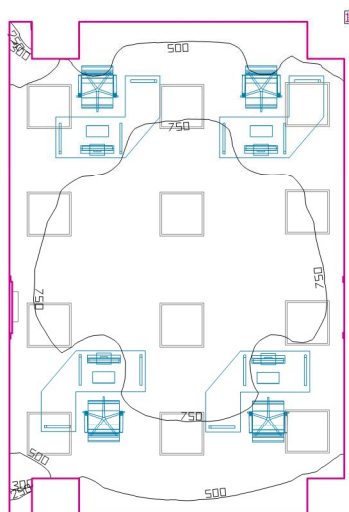


Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 38.2%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Evaluación del deslumbramiento

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	Superficie de cálculo 29	UGR Altura: 1.500 m	<10	17.3	≤25.0

## Sala administración



Altura interior del local: 3.000 m hasta 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 47.0%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano administración	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	694 ( $\geq 500$ )	73.4	909	0.11	0.08

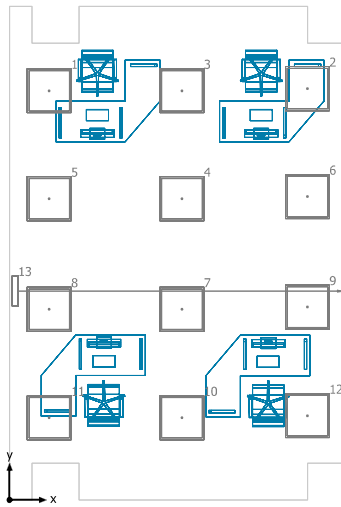
#	Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
12	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC	3396	36.0	94.3
	Suma total de luminarias	40752	432.0	94.3

Potencia específica de conexión:  $14.74 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $29.32 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 940 - 1250 kWh/a de un máximo de 1050 kWh/a

## Sala administración



## Philips Lighting RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC


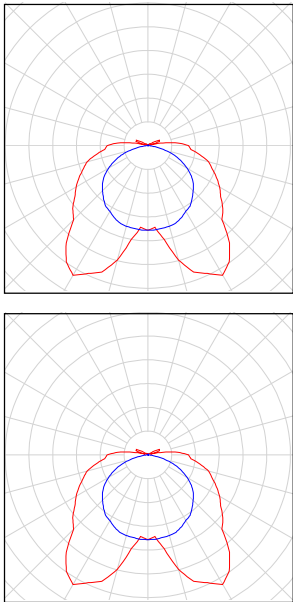
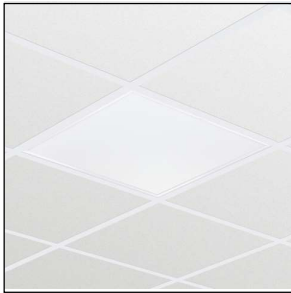
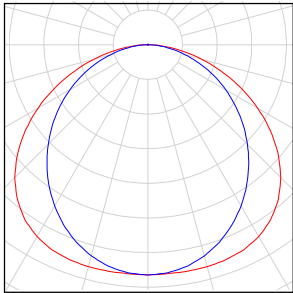
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	0.539	5.554	3.004
2	4.045	5.583	3.000
3	2.342	5.554	3.004
4	2.342	4.089	3.004
5	0.539	4.089	3.004
6	4.045	4.117	3.000
7	2.342	2.589	3.004
8	0.539	2.589	3.004
9	4.045	2.617	3.000
10	2.342	1.115	3.004
11	0.539	1.115	3.004
12	4.045	1.143	3.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
13	0.037	2.837	2.200

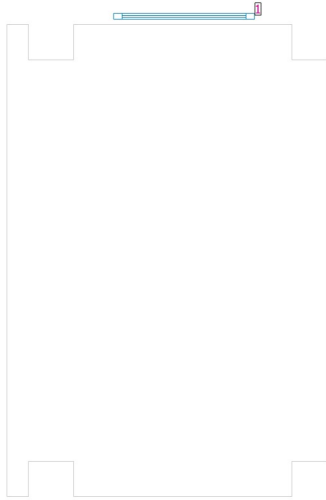


## Sala administración

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
12	<p>Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED34S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de lámparas: 3400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED34S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 41570 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 41394 lm, Potencia total: 448.0 W, Rendimiento lumínico: 92.4 lm/W

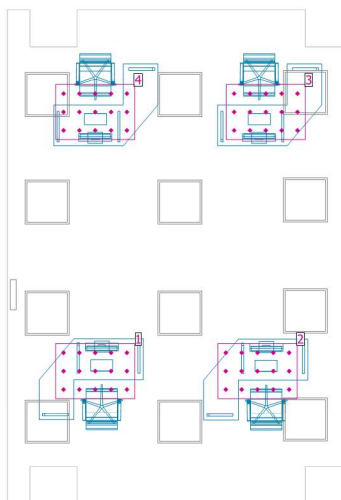
## Sala administración



### Sistemas de fachada/Ventana para tejado

Nº	Ventana	Elementos de la fachada
1	2.000 m x 1.350 m	Cristal

## Sala administración

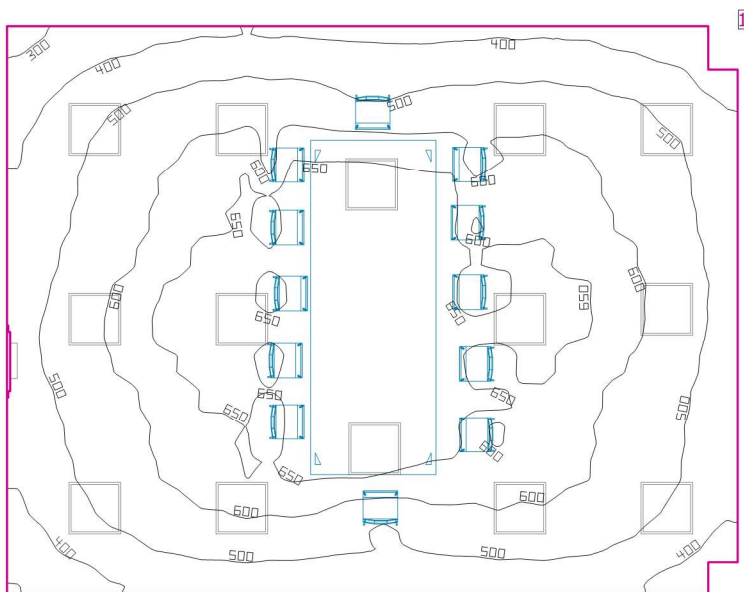


Altura interior del local: 3.000 m hasta 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 47.0%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Evaluación del deslumbramiento

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
3	UGR admin. 2	UGR Altura: 0.000 m	<10	15.2	≤19.0
4	UGR admin. 1	UGR Altura: 0.000 m	<10	14.9	≤19.0
1	UGR admin. 3	UGR Altura: 0.000 m	<10	14.0	≤19.0
2	UGR admin. 4	UGR Altura: 0.000 m	<10	14.5	≤19.0

## Sala de reuniones



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 56.3%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano reuniones	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	555 (≥ 500)	278	688	0.50	0.40

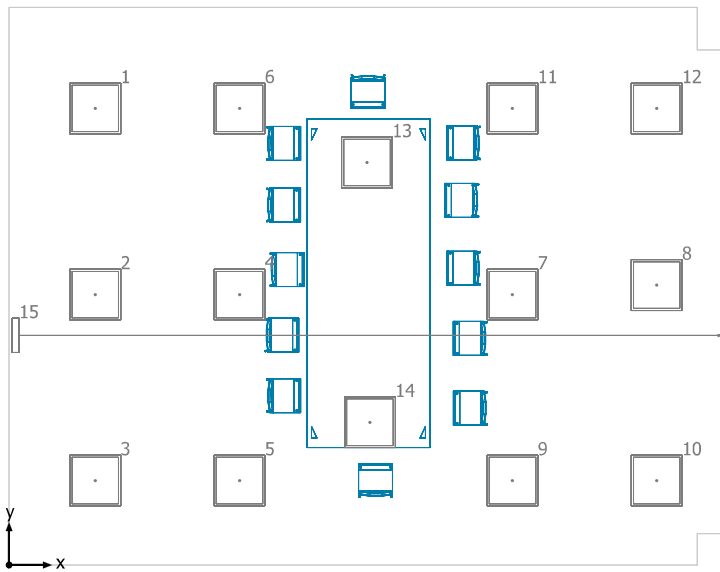
#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
14	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC	3396	36.0	94.3
	Suma total de luminarias	47544	504.0	94.3

Potencia específica de conexión:  $9.13 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $55.22 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 690 - 1000 kWh/a de un máximo de 1950 kWh/a

## Sala de reuniones




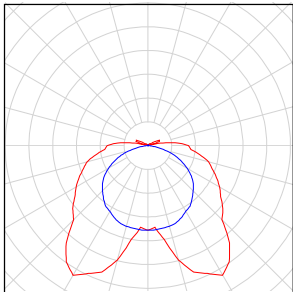
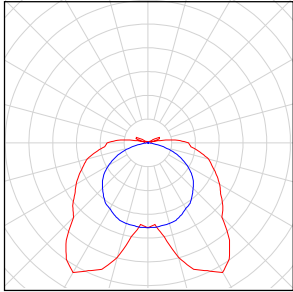
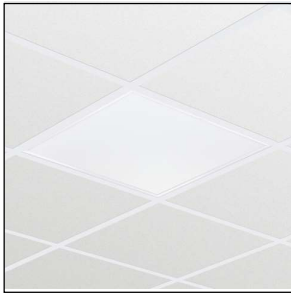
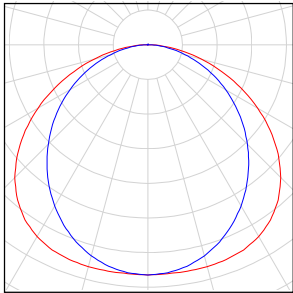
## Philips Lighting RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC

Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	1.016	5.380	3.000
2	1.016	3.186	3.000
3	1.016	0.995	3.000
4	2.716	3.186	3.000
5	2.716	0.995	3.000
6	2.716	5.380	3.000
7	5.932	3.186	3.000
8	7.632	3.299	3.000
9	5.932	0.995	3.000
10	7.632	0.995	3.000
11	5.932	5.380	3.000
12	7.632	5.380	3.000
13	4.218	4.743	3.000
14	4.253	1.681	3.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

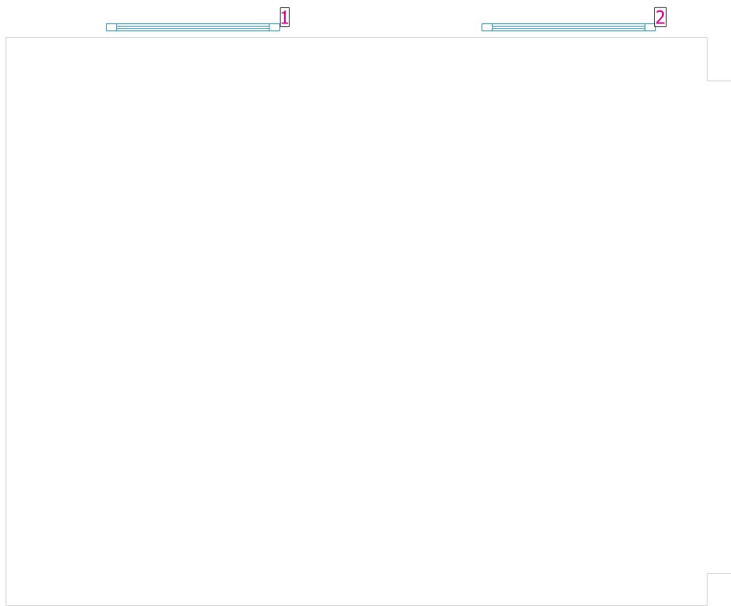
Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
15	0.038	2.707	2.200

## Sala de reuniones

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		 
14	<p>Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED34S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de lámparas: 3400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED34S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 48370 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 48186 lm, Potencia total: 520.0 W, Rendimiento lumínico: 92.7 lm/W

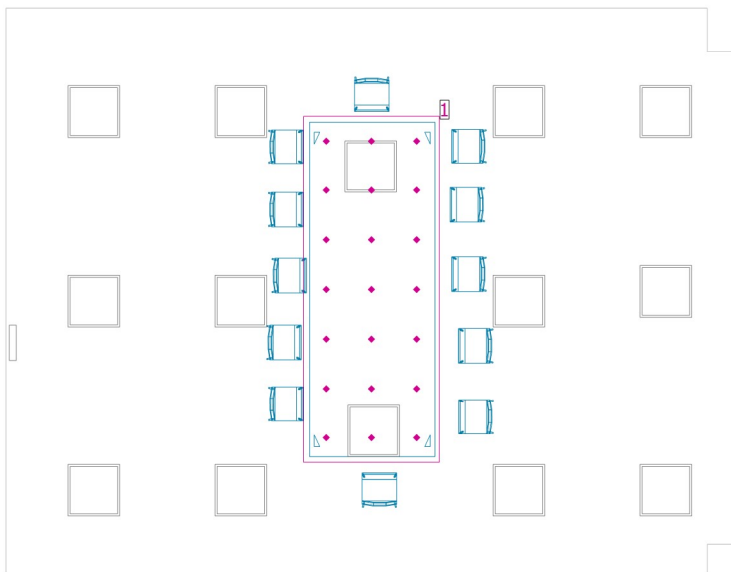
## Sala de reuniones



### Sistemas de fachada/Ventana para tejado

N°	Ventana	Elementos de la fachada
1	2.005 m x 1.350 m	Cristal
2	2.005 m x 1.350 m	Cristal

## Sala de reuniones



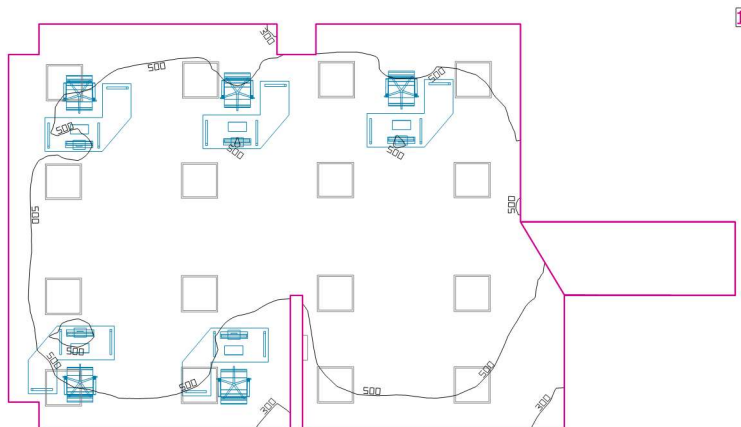
Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 56.3%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Evaluación del deslumbramiento

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
1	UGR reuniones	UGR Altura: 1.200 m	<10	17.7	≤19.0



## Oficinas



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.3%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 31	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	551 (≥ 500)	0.00	746	0.00	0.00

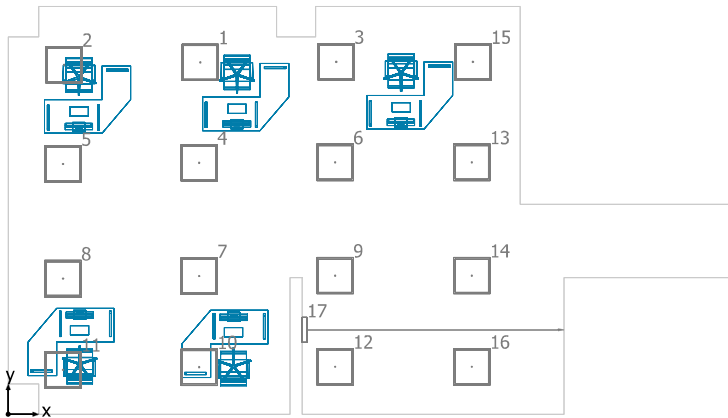
#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
16	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC	3396	36.0	94.3
Suma total de luminarias		54336	576.0	94.3

Potencia específica de conexión:  $10.07 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $57.18 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 1050 - 1650 kWh/a de un máximo de 2050 kWh/a

## Oficinas




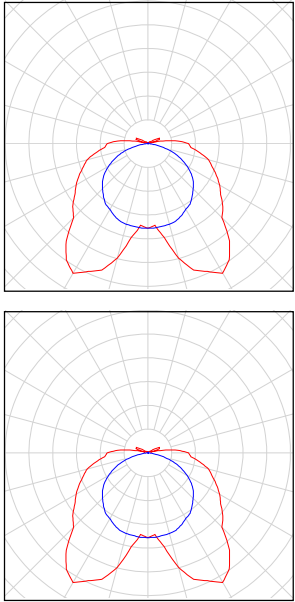

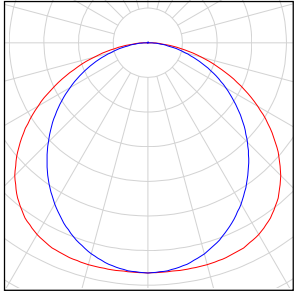
## Philips Lighting RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
1	3.157	5.784	3.000
2	0.920	5.741	3.000
3	5.391	5.791	3.000
4	3.139	4.132	3.000
5	0.902	4.114	3.000
6	5.373	4.139	3.000
7	3.139	2.272	3.000
8	0.902	2.229	3.000
9	5.373	2.279	3.000
10	3.139	0.774	3.000
11	0.902	0.731	3.000
12	5.373	0.781	3.000
13	7.620	4.139	3.000
14	7.620	2.279	3.000
15	7.638	5.791	3.000
16	7.620	0.781	3.000

## Beghelli 8969-SA-1h Logica

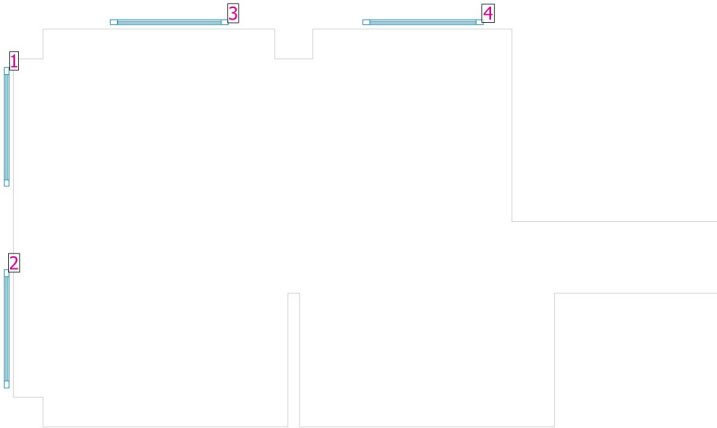
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]
17	4.832	1.388	2.200

## Oficinas

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
16	<p>Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED34S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de lámparas: 3400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED34S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 55170 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 54978 lm, Potencia total: 592.0 W, Rendimiento lumínico: 92.9 lm/W

## Oficinas



### Sistemas de fachada/Ventana para tejado

N°	Ventana	Elementos de la fachada
1	2.009 m x 1.350 m	Cristal
2	1.990 m x 1.350 m	Cristal
3	1.994 m x 1.350 m	Cristal
4	2.034 m x 1.350 m	Cristal

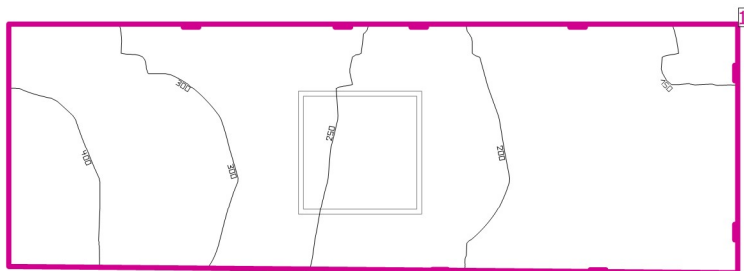
## Oficinas



Altura interior del local: 10.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.3%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Evaluación del deslumbramiento

	Superficie	Resultado	Min	Max	Valor límite
4	UGR oficinas 2	UGR Altura: 0.000 m	<10	15.6	≤19.0
1	UGR oficinas 1	UGR Altura: 0.000 m	<10	17.2	≤19.0
2	UGR oficinas 3	UGR Altura: 0.000 m	<10	17.3	≤19.0
3	UGR oficinas 2	UGR Altura: 0.000 m	<10	15.9	≤19.0
5	UGR oficinas 4	UGR Altura: 0.000 m	<10	16.1	≤19.0

**Pasillo oficinas**

Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 60.3%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 35	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	253 ( $\geq 100$ )	147	433	0.58	0.34

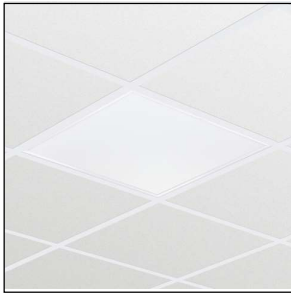
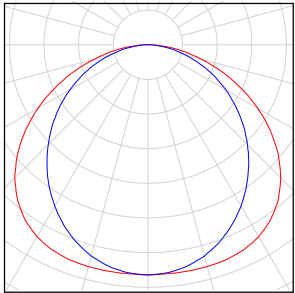
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC	3396	36.0	94.3
Suma total de luminarias	3396	36.0	94.3

Potencia específica de conexión:  $8.58 \text{ W/m}^2 = 3.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $4.19 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

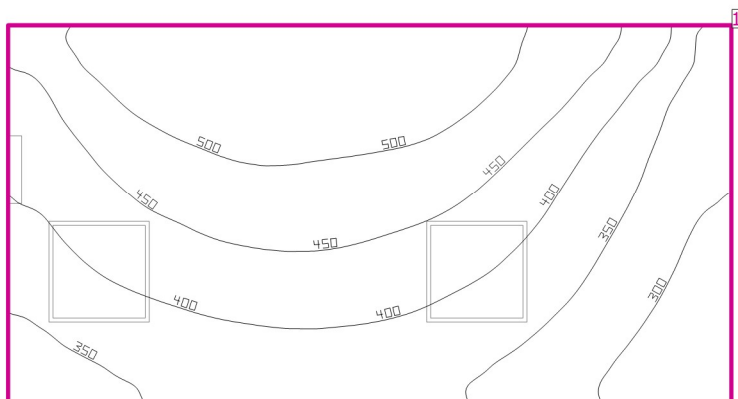
Consumo: 40 kWh/a de un máximo de 150 kWh/a

**Pasillo oficinas**

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED34S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de lámparas: 3400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED34S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 3400 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 3396 lm, Potencia total: 36.0 W, Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W

## Escaleras



Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 57.8%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

### Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano escaleras	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	417 (≥ 150)	250	543	0.60	0.46

# Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC	3396	36.0	94.3
Suma total de luminarias	6792	72.0	94.3

Potencia específica de conexión:  $7.45 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $9.66 \text{ m}^2$ )

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 97 kWh/a de un máximo de 350 kWh/a



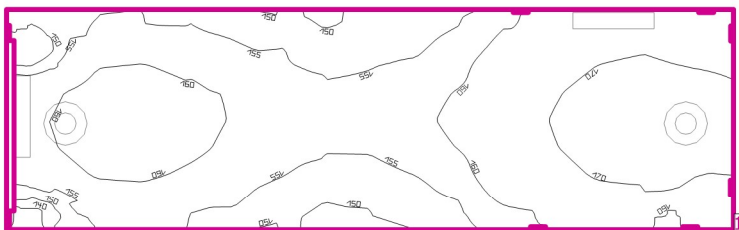
## Escaleras

Escaleras 1ª planta

## Escaleras

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
1	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
	<p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		
2	<p>Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED34S/830 NOC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED34S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de lámparas: 3400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 94.3 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED34S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 7570 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 7434 lm, Potencia total: 88.0 W, Rendimiento lumínico: 84.5 lm/W

**Pasillo control**

Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 33.0%, Suelo 56.1%, Factor de degradación: 0.80

**Plano útil**

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 51	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	160 ( $\geq 100$ )	139	175	0.87	0.79

# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830	2187	22.0	99.4
Suma total de luminarias	4374	44.0	99.4


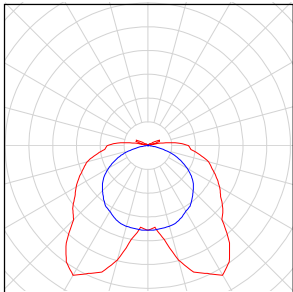
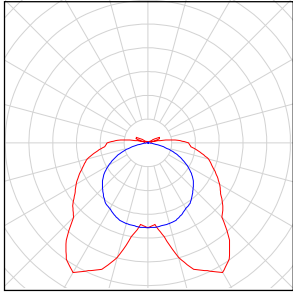

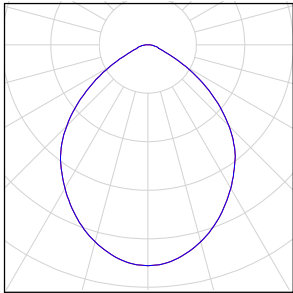
Potencia específica de conexión: 11.01 W/m<sup>2</sup> (Superficie de planta de la estancia 4.00 m<sup>2</sup>),

Potencia específica de conexión: 11.01 W/m<sup>2</sup> = 6.87 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Superficie del plano útil 4.00 m<sup>2</sup>)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 84 kWh/a de un máximo de 150 kWh/a

## Pasillo control

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
2	<p>Beghelli - 8969-SA-1h Logica Emisión de luz 1 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p> <p>Emisión de luz 2 Lámpara: 1xFluorescent lamp tube - shaped T 16 Grado de eficacia de funcionamiento: 83.44% Flujo luminoso de lámparas: 385 lm Flujo luminoso de las luminarias: 321 lm Potencia: 8.0 W Rendimiento lumínico: 40.2 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xT16 8W/640: CCT 4000 K, CRI 62</p>		 
2	<p>Philips Lighting - DN130B D217 1xLED20S/830 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED20S/830/- Grado de eficacia de funcionamiento: 91.13% Flujo luminoso de lámparas: 2400 lm Flujo luminoso de las luminarias: 2187 lm Potencia: 22.0 W Rendimiento lumínico: 99.4 lm/W</p> <p>Indicaciones colorimétricas 1xLED20S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flujo luminoso total de lámparas: 6340 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 5658 lm, Potencia total: 76.0 W, Rendimiento lumínico: 74.4 lm/W