

CPI Mende

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Fecha: 03.05.2016
Proyecto elaborado por: gdd



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

Índice

CPI Mende	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	4
P.B. Aula infantil	
Resumen	5
Superficies del local	
superficie de trabajo 1	
Sumario de los resultados	6
P.B. vestíbulo 1-2	
Resumen	7
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	8
E.AD. despacho	
Resumen	9
Superficies del local	
superficie de trabajo 1	
Sumario de los resultados	10
P.B. comedor primaria	
Resumen	11
E.AD. biblioteca1	
Resumen	12
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	13
P.B. tutoría	
Resumen	14
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	15
P.B. aula música	
Resumen	16
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	17
P.B. comedor ESO	
Resumen	18
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	19
P.B. vestíbulo	
Resumen	20
P.B. cocina	
Resumen	21
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	22
P.B. despensa	
Resumen	23
P.B. almacén	
Resumen	24
1.P. desdoble	
Resumen	25
1.P. laboratorio	
Resumen	26
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	27
1.P. sala de profesores	
Resumen	28
1.P. aula informática	
Resumen	29
1.P. aula 4º primaria	
Resumen	30
E.AD. despacho director	
Resumen	31
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	32



Proyecto elaborado por gdd
Teléfono +34610442459
Fax
e-Mail gala.diego@philips.com

Índice

E.AD. vestíbulo	
Resumen	33
E.AD. secretaría	
Resumen	34
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	35
E.AD. biblioteca2	
Resumen	36

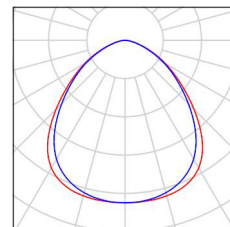


Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

CPI Mende / Lista de luminarias

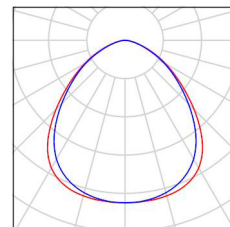
31 Pieza PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC
 1xLED34S
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm
 Potencia de las luminarias: 41.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 58 87 98 100 100
 Lámpara: 1 x LED34S (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

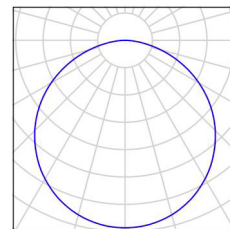
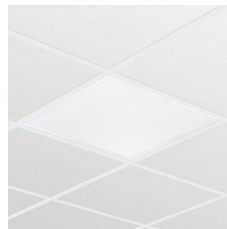


129 Pieza PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC
 1xLED34S
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm
 Potencia de las luminarias: 41.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 58 87 98 100 100
 Lámpara: 1 x LED34S (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

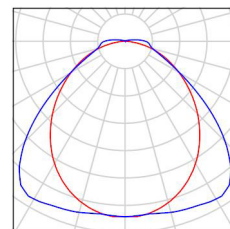


5 Pieza PHILIPS RC125B W60L60 1xLED34S/840 NOC
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm
 Potencia de las luminarias: 41.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 46 78 96 100 100
 Lámpara: 1 x LED34S/840/- (Factor de corrección 1.000).



14 Pieza PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- No
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 4007 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
 Potencia de las luminarias: 41.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 97
 Código CIE Flux: 48 81 95 97 100
 Lámpara: 1 x LED40S/840/- (Factor de corrección 1.000).

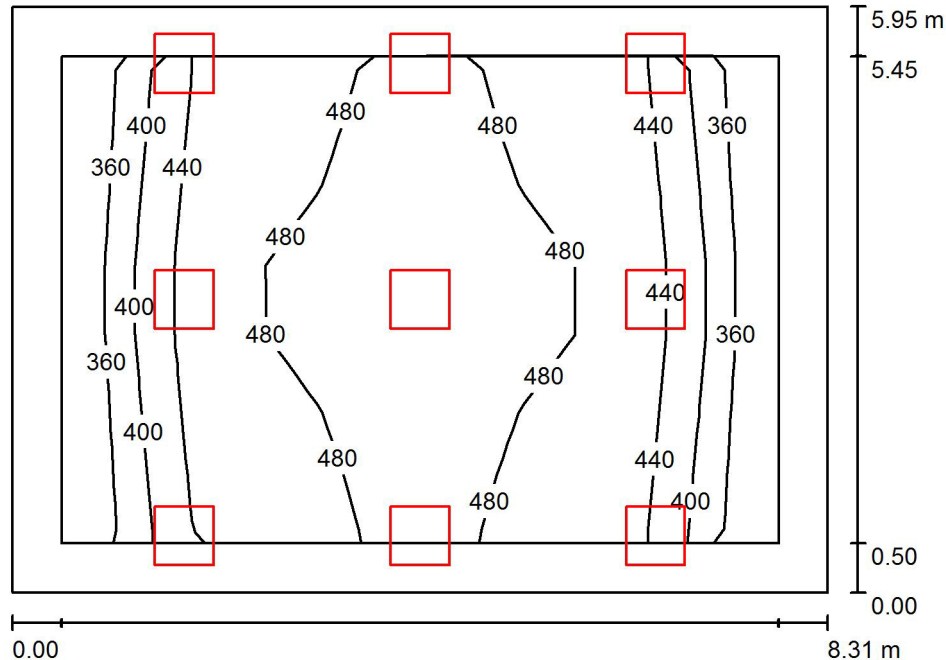
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. Aula infantil / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.043 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:77

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	448	332	522	0.741
Suelo	20	364	211	460	0.580
Techo	70	91	61	172	0.664
Paredes (4)	50	207	76	867	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 11 x 7 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

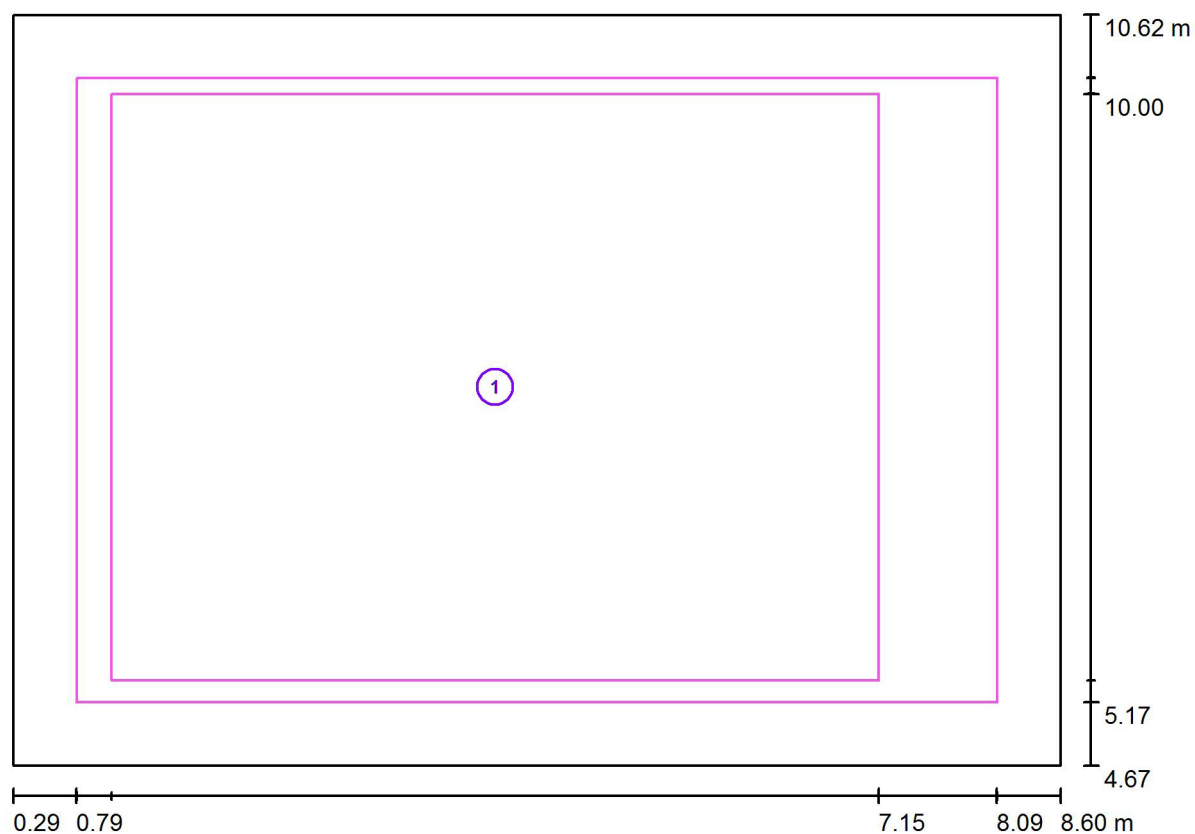
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			30600	30600	369.0

Valor de eficiencia energética: $7.47 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.40 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. Aula infantil / superficie de trabajo 1 / Sumario de los resultados



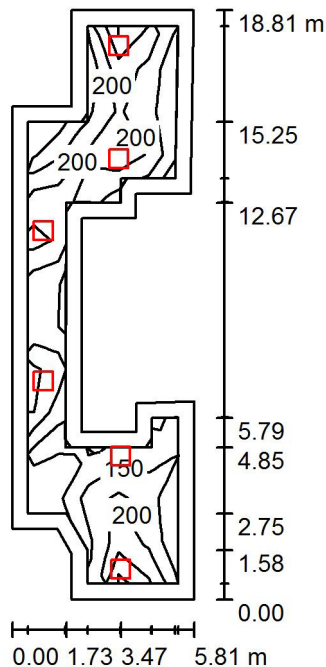
Escala 1 : 60

Nº	Designación	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Área de tarea 1	9 x 7	460	363	508	0.790	0.715
	Área circundante	32 x 32	437	284	510	0.649	0.556



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B.vestíbulo 1-2 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.043 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:242

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	189	73	302	0.388
Suelo	20	144	22	198	0.152
Techo	70	35	18	68	0.519
Paredes (17)	50	79	17	428	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 5 x 13 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

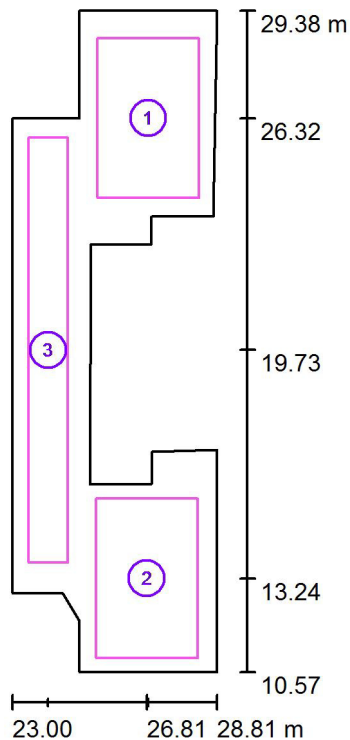
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			20400	20400	246.0

Valor de eficiencia energética: $3.29 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 74.76 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B.vestíbulo 1-2 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 215

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	pasillo1	perpendicular	32 x 32	201	93	294	0.462	0.316
2	pasillo2	perpendicular	32 x 32	205	97	298	0.473	0.326
3	pasillo3	perpendicular	1 x 11	177	79	295	0.444	0.267

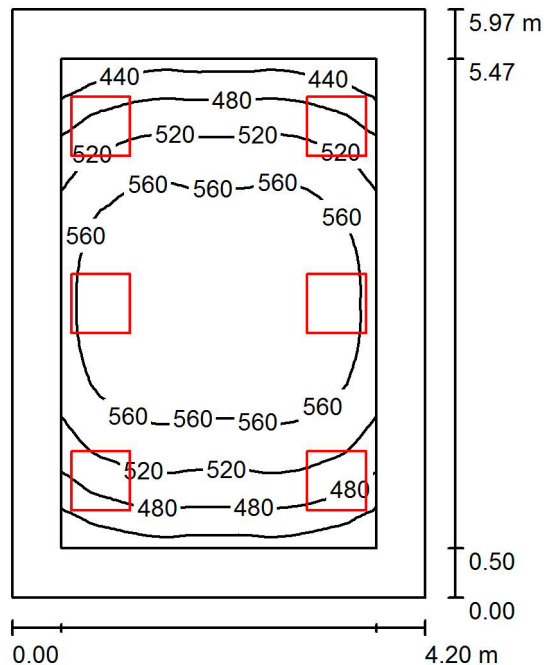
Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	3	194	79	298	0.40	0.26



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. despacho / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.043 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:77

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	532	400	599	0.752
Suelo	20	402	260	510	0.647
Techo	70	106	74	120	0.695
Paredes (4)	50	242	89	454	/

Plano útil:		UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Altura:	0.850 m	Pared izq	17	16	
Trama:	32 x 32 Puntos	Pared inferior	17	17	
Zona marginal:	0.500 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Lista de piezas - Luminarias

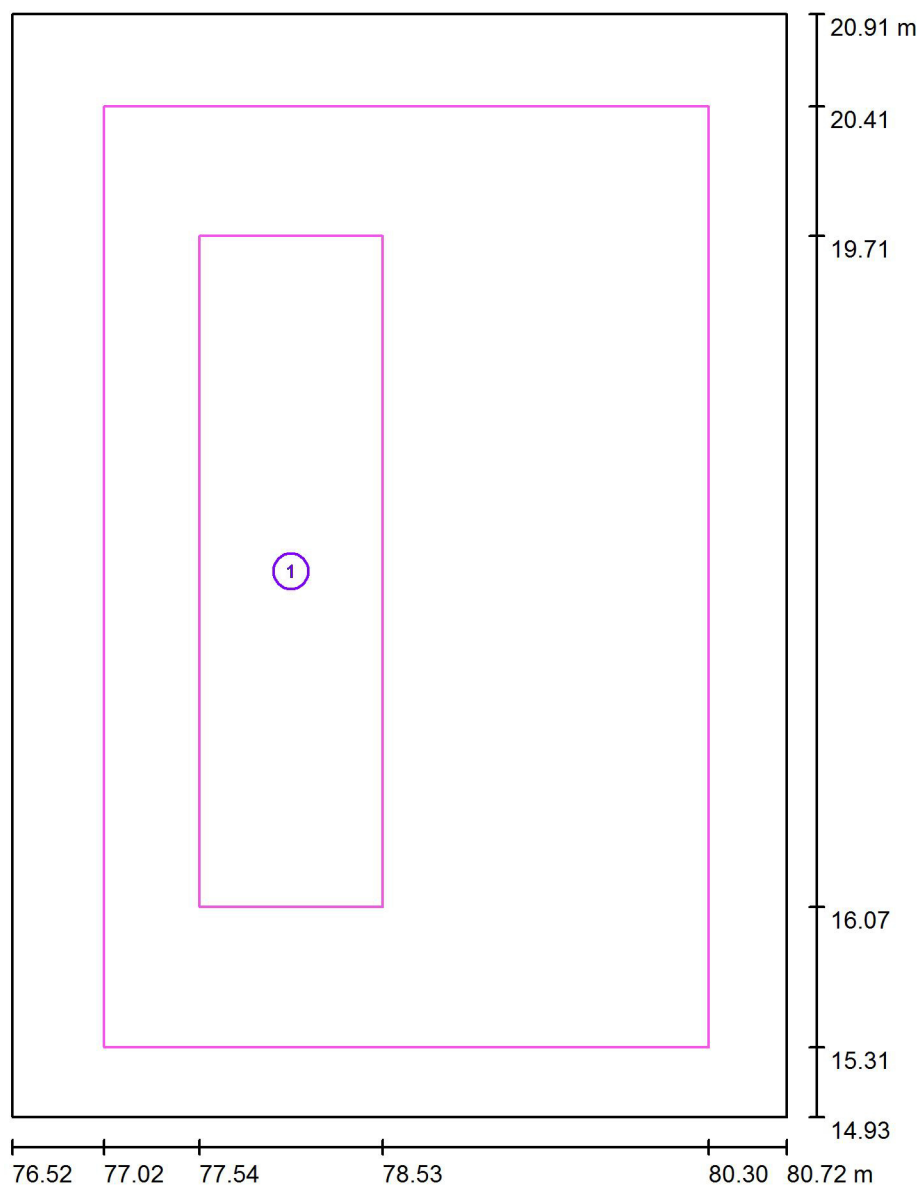
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			20400	20400	246.0

Valor de eficiencia energética: $9.80 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.09 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. despacho / superficie de trabajo 1 / Sumario de los resultados



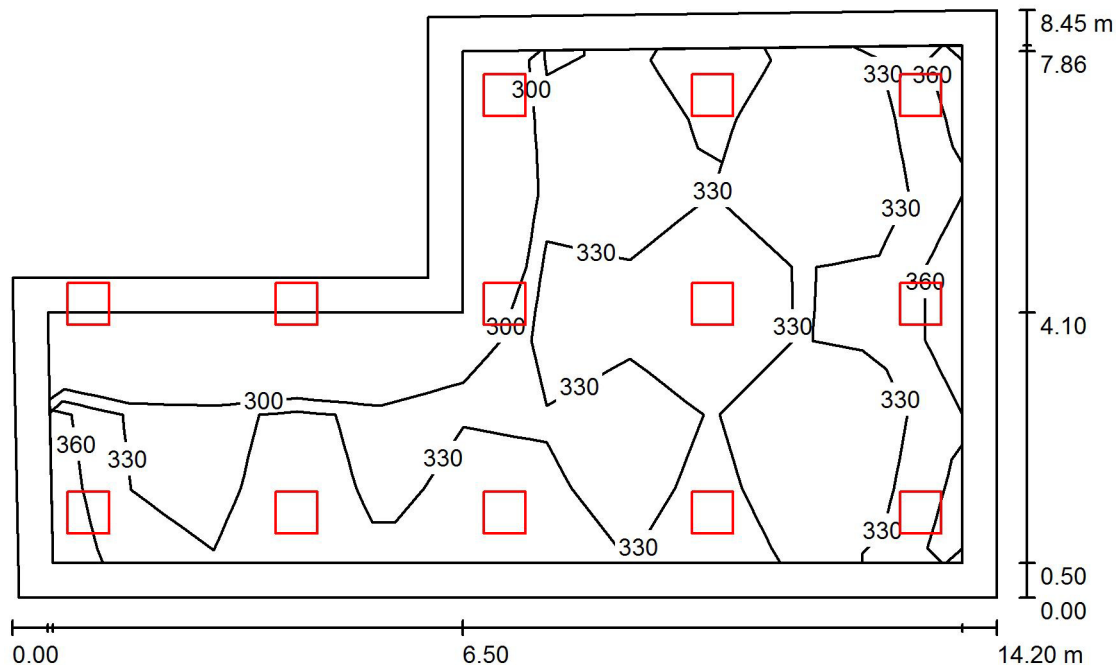
Escala 1 : 41

Nº	Designación	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Área de tarea 1	3 x 9	554	502	584	0.906	0.859
	Área circundante	32 x 32	502	367	586	0.731	0.627



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. comedor primaria / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.043 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:109

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	330	291	393	0.881
Suelo	20	285	188	330	0.658
Techo	70	69	54	315	0.787
Paredes (6)	50	168	66	1842	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 7 x 11 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

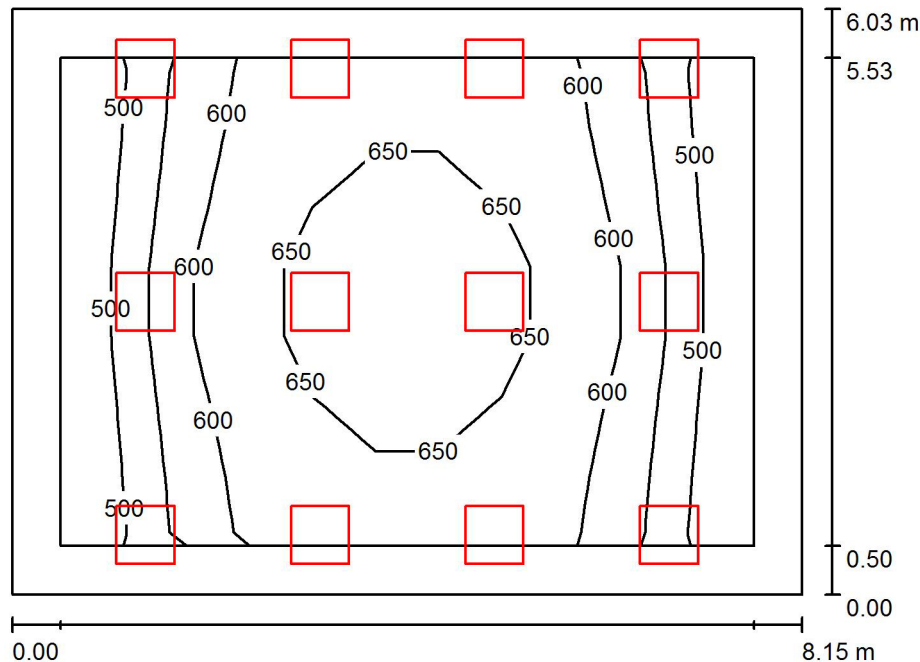
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	13	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			44200	44200	533.0

Valor de eficiencia energética: $5.54 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 96.25 m^2)

Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. biblioteca1 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.043 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	594	454	676	0.765
Suelo	20	484	287	610	0.594
Techo	70	120	86	195	0.713
Paredes (4)	50	275	106	799	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 7 x 11 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

UGR

Pared izq 18
 Pared inferior 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longi- Tran al eje de luminaria

18 18
 18 17

Lista de piezas - Luminarias

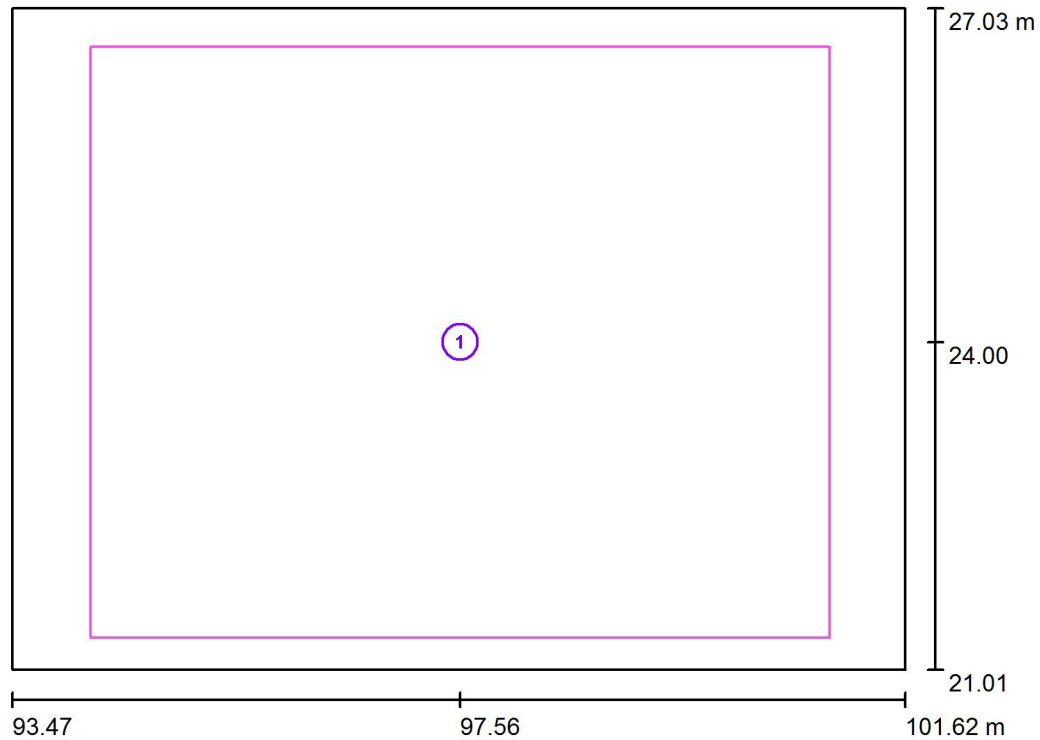
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			40800	40800	492.0

Valor de eficiencia energética: $10.02 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.10 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. biblioteca1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 69

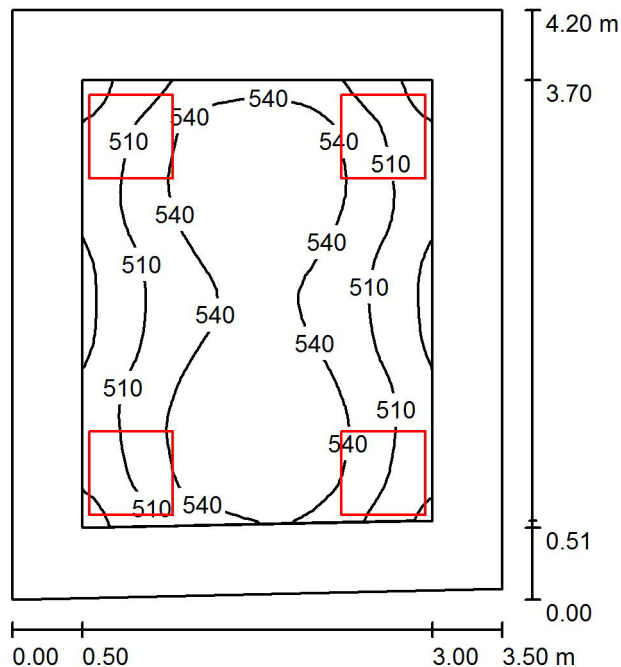
Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	32 x 32	586	411	666	0.702	0.617



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. tutoría / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	527	464	572	0.880
Suelo	20	379	270	449	0.713
Techo	70	115	82	132	0.709
Paredes (4)	50	261	98	482	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 32 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

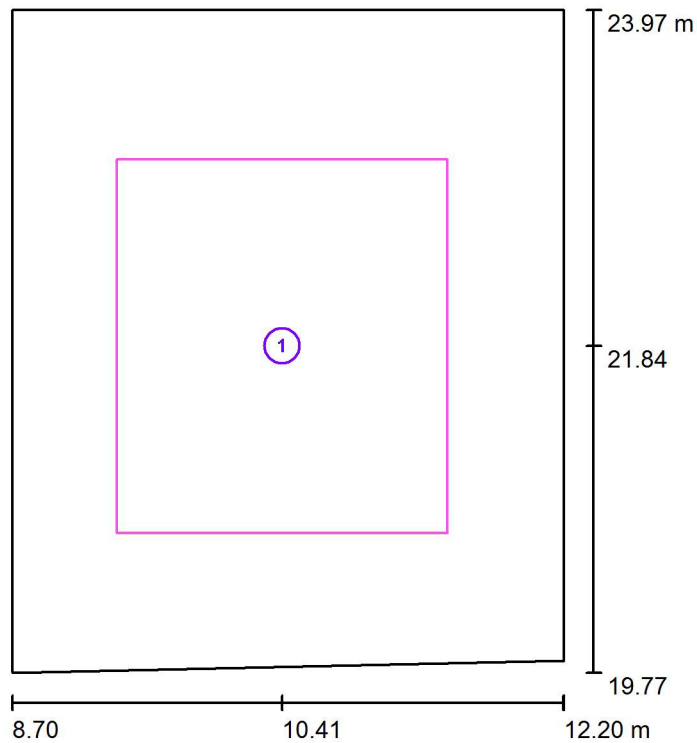
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			13600	13600	164.0

Valor de eficiencia energética: $11.26 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.57 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. tutoría / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 48

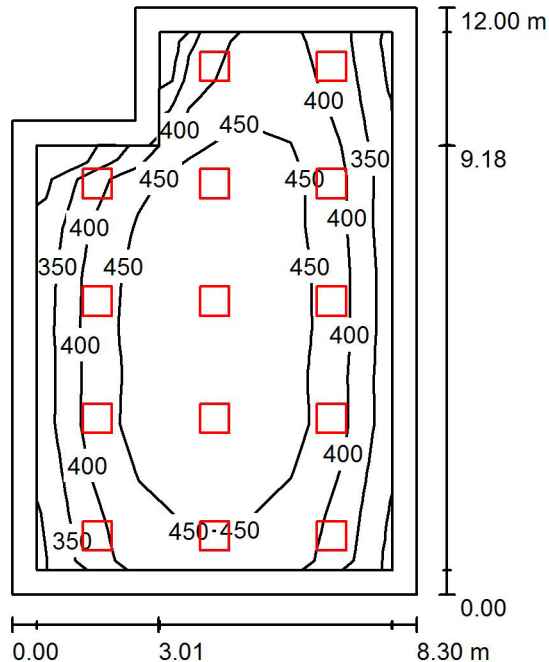
Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	16 x 16	522	481	550	0.922	0.875



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. aula música / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:155

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	425	277	518	0.652
Suelo	20	353	171	462	0.484
Techo	70	74	51	91	0.697
Paredes (6)	50	158	63	268	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 11 x 7 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

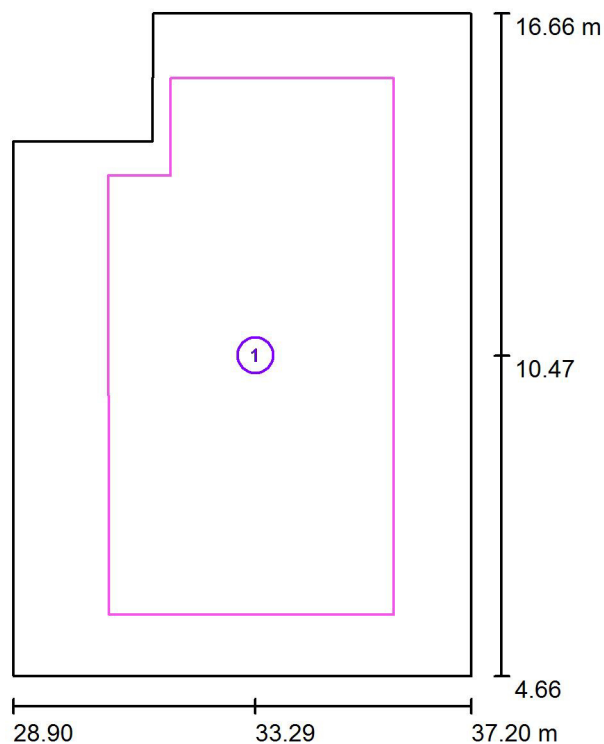
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	14	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			47600	47600	574.0

Valor de eficiencia energética: $6.13 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 93.62 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. aula música / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



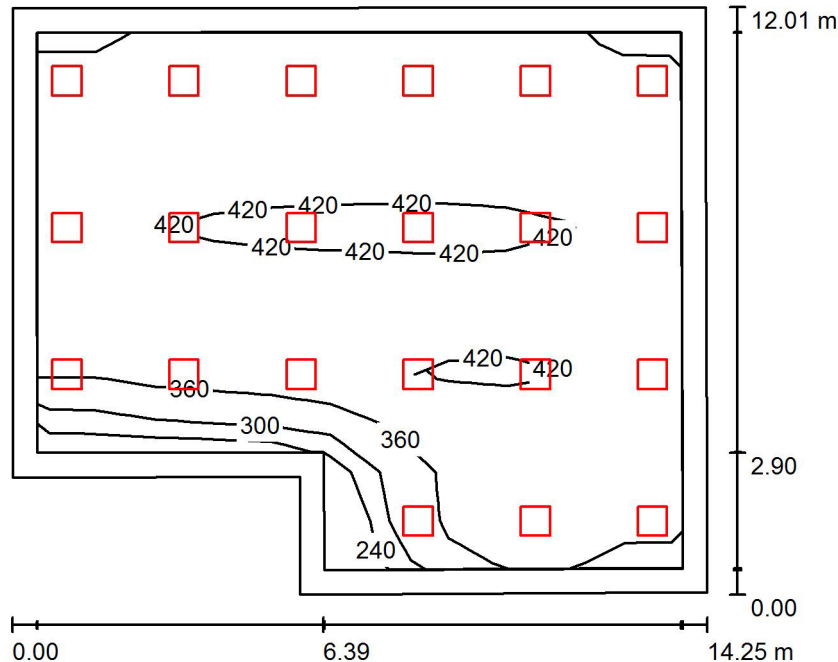
Escala 1 : 137

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	7 x 11	458	385	504	0.841	0.764

Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. comedor ESO / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:155

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	380	196	449	0.515
Suelo	20	333	121	407	0.365
Techo	70	70	48	86	0.681
Paredes (6)	50	153	54	271	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 11 x 11 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

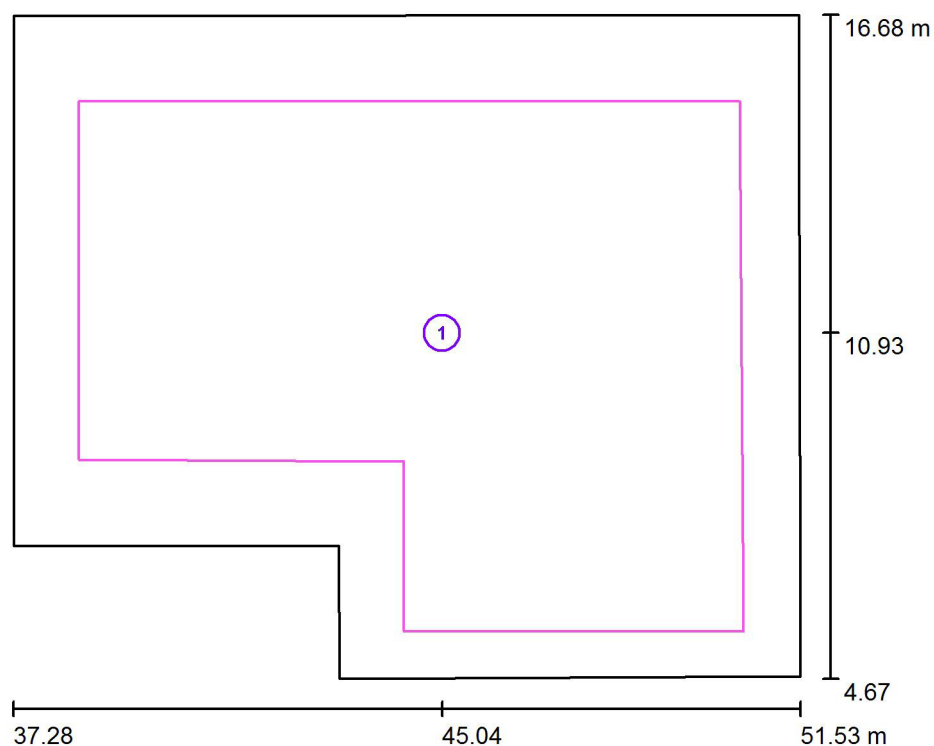
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	21	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			71400	71400	861.0

Valor de eficiencia energética: $5.51 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 156.35 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. comedor ESO / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 137

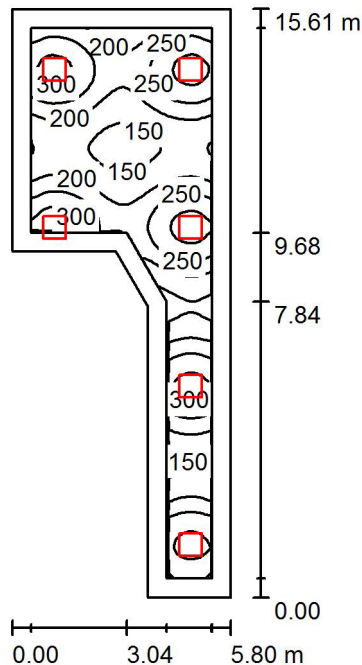
Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	64 x 64	393	219	448	0.557	0.489



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. vestíbulo / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:201

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	223	134	334	0.600
Suelo	20	180	122	219	0.675
Techo	70	48	35	119	0.746
Paredes (7)	50	114	40	646	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

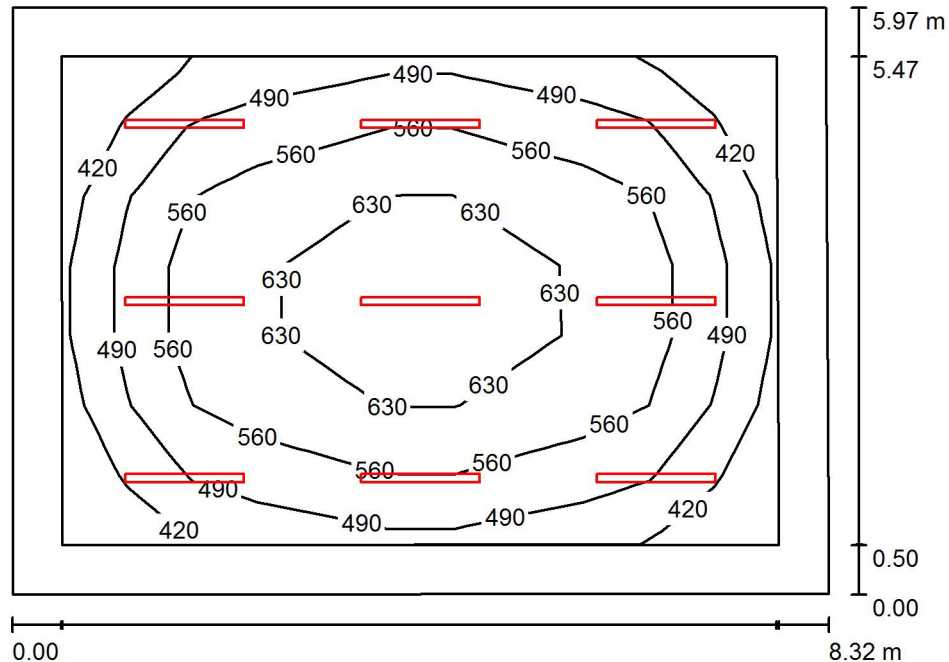
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			20400	20400	246.0

Valor de eficiencia energética: $4.23 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 58.09 m²)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. cocina / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:77

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	540	359	681	0.665
Suelo	20	418	236	568	0.565
Techo	70	122	79	802	0.650
Paredes (4)	50	247	121	382	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 11 x 7 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

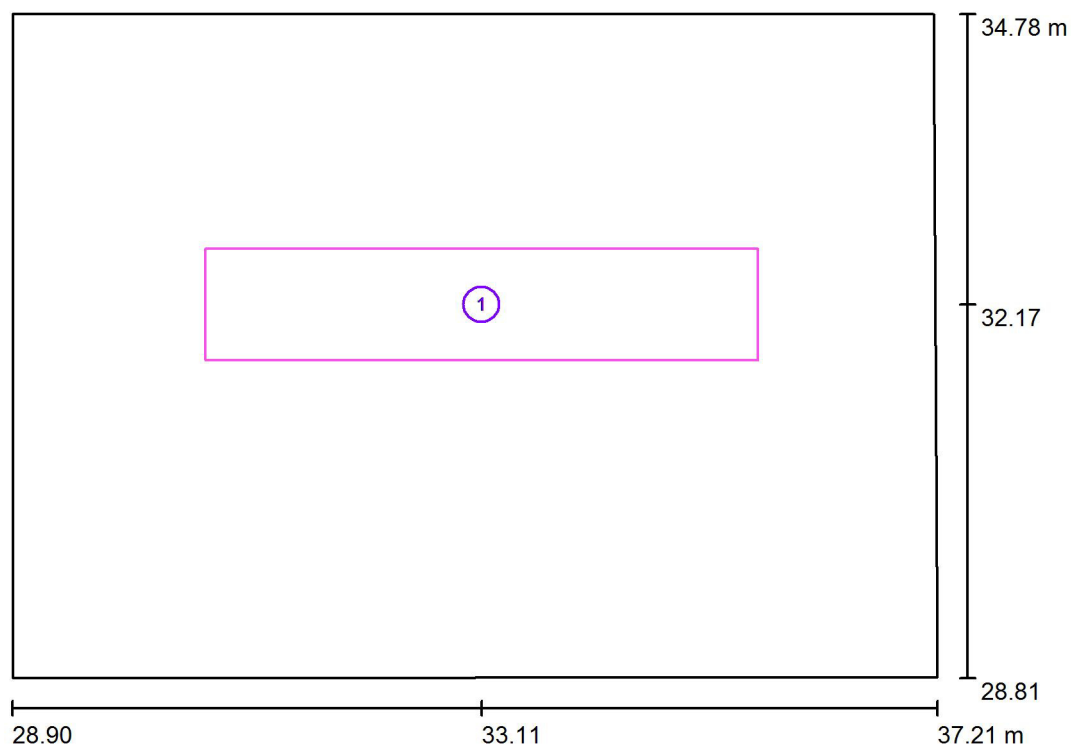
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- No (1.000)	4007	4000	41.0
Total:			36064	36000	369.0

Valor de eficiencia energética: $7.46 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.44 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. cocina / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 68

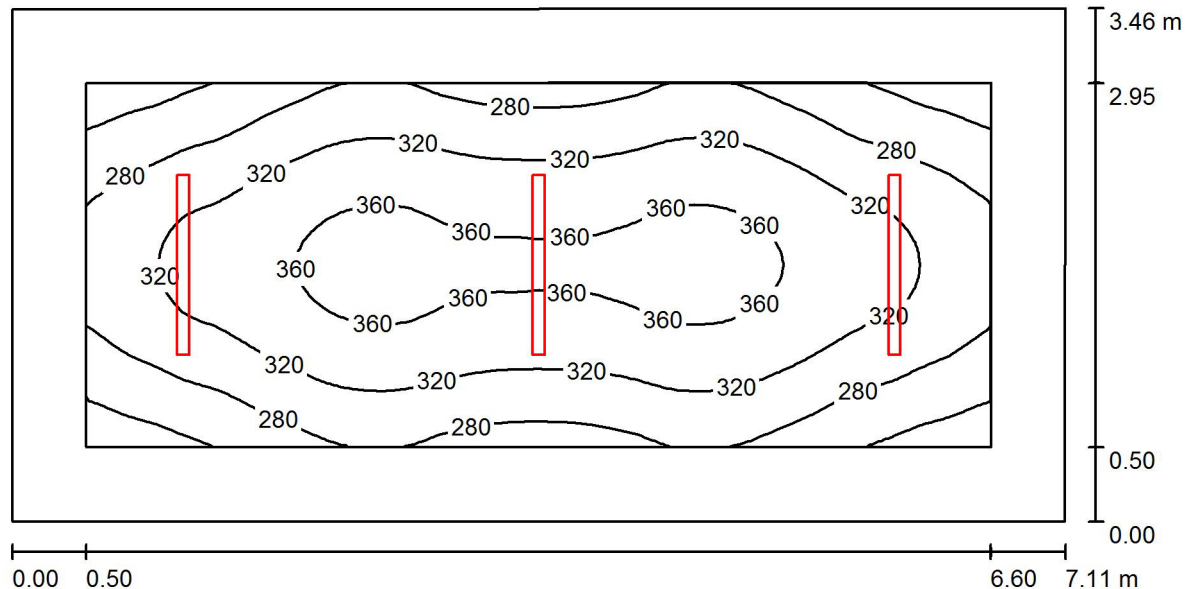
Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	23 x 5	640	582	684	0.909	0.851



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. despensa / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	313	215	376	0.687
Suelo	20	222	142	281	0.641
Techo	70	75	49	611	0.647
Paredes (4)	50	150	75	284	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

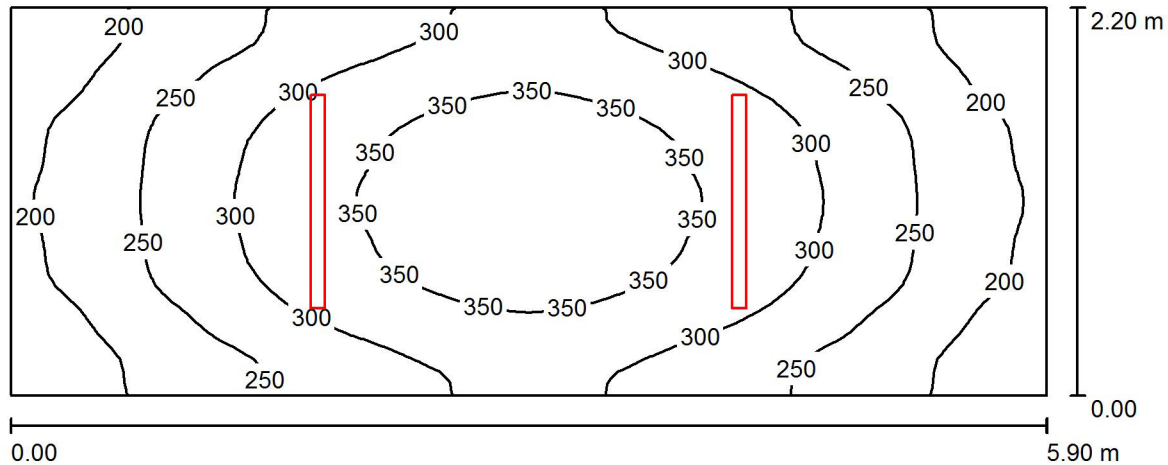
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- No (1.000)	4007	4000	41.0
Total:			12021	12000	123.0

Valor de eficiencia energética: $5.01 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.54 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

P.B. almacén / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	280	160	382	0.573
Suelo	20	208	141	260	0.675
Techo	70	89	48	535	0.534
Paredes (4)	50	160	72	377	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

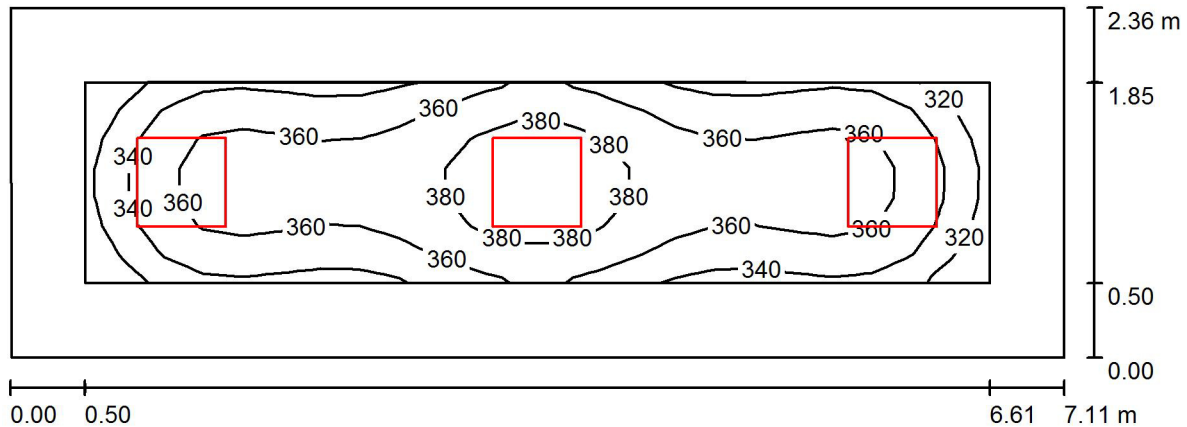
Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1200 LED40S/- No (1.000)	4007	4000	41.0
Total:			8014	8000	82.0

Valor de eficiencia energética: $6.31 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.99 m^2)

Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

1.P. desdoble / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	358	307	396	0.857
Suelo	20	245	162	288	0.662
Techo	70	69	48	77	0.694
Paredes (4)	50	160	57	270	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 23 x 7 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

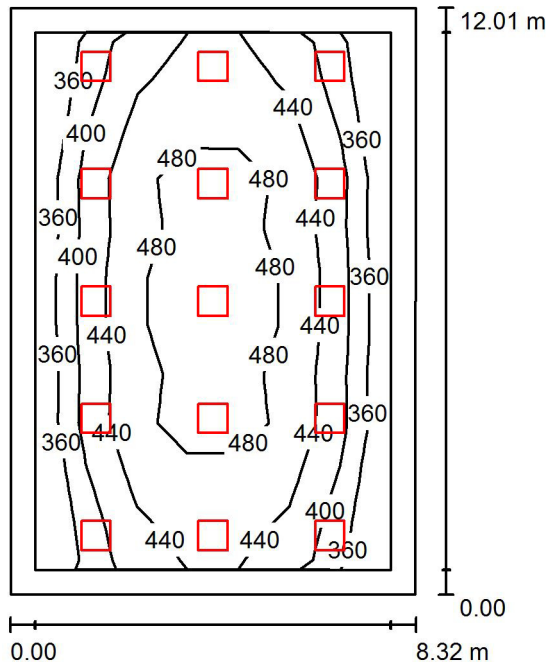
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			10200	10200	123.0

Valor de eficiencia energética: $7.35 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.72 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

1.P. laboratorio / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:155

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	432	325	522	0.752
Suelo	20	360	176	466	0.489
Techo	70	75	53	85	0.707
Paredes (4)	50	161	63	266	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 7 x 11 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

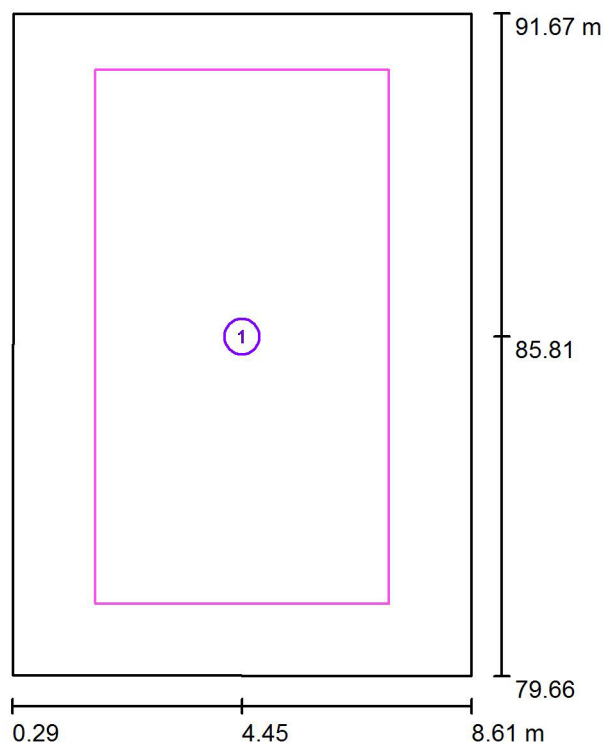
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			51000	51000	615.0

Valor de eficiencia energética: $6.18 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 99.51 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

1.P. laboratorio / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



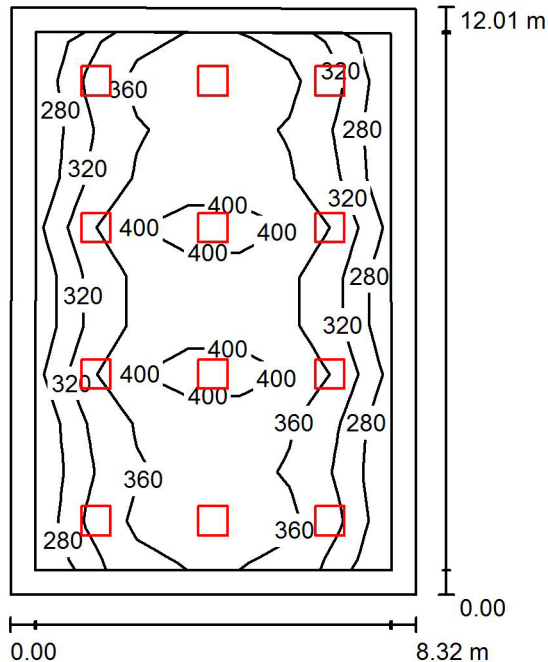
Escala 1 : 137

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	7 x 11	463	418	506	0.901	0.825

Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

1.P. sala de profesores / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:155

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	348	255	427	0.731
Suelo	20	290	141	376	0.487
Techo	70	60	42	67	0.697
Paredes (4)	50	128	48	196	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 7 x 11 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

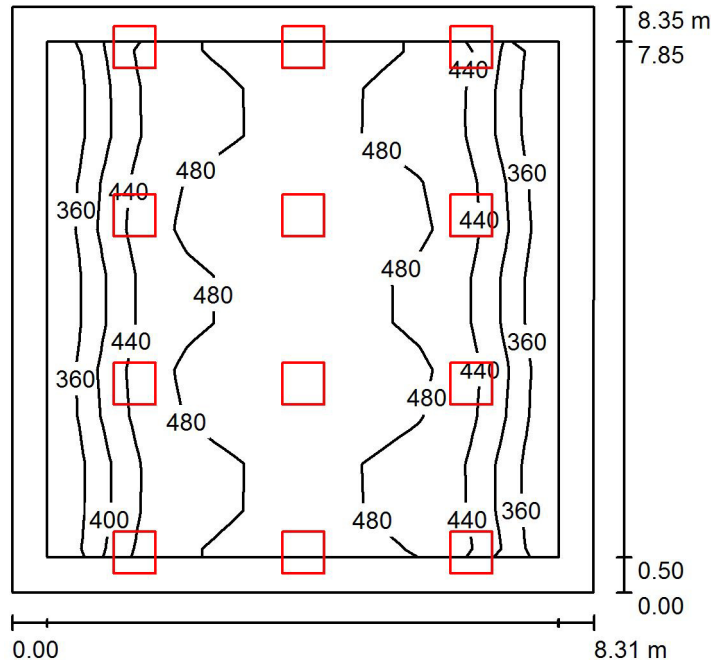
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			40800	40800	492.0

Valor de eficiencia energética: $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 99.51 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

1.P. aula informática / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:108

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	451	330	529	0.733
Suelo	20	376	219	470	0.583
Techo	70	87	59	159	0.682
Paredes (4)	50	198	72	803	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 11 x 11 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

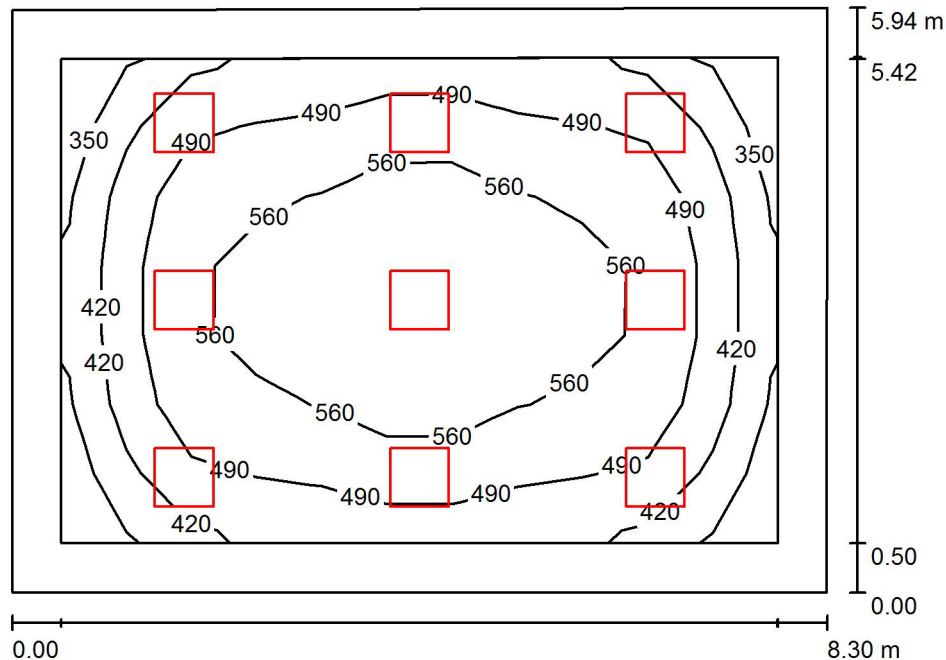
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			40800	40800	492.0

Valor de eficiencia energética: $7.11 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 69.25 m^2)

Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

1.P ula 4º primaria / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:77

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	504	328	629	0.651
Suelo	20	390	194	536	0.497
Techo	70	84	55	94	0.654
Paredes (4)	50	184	68	320	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 11 x 7 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

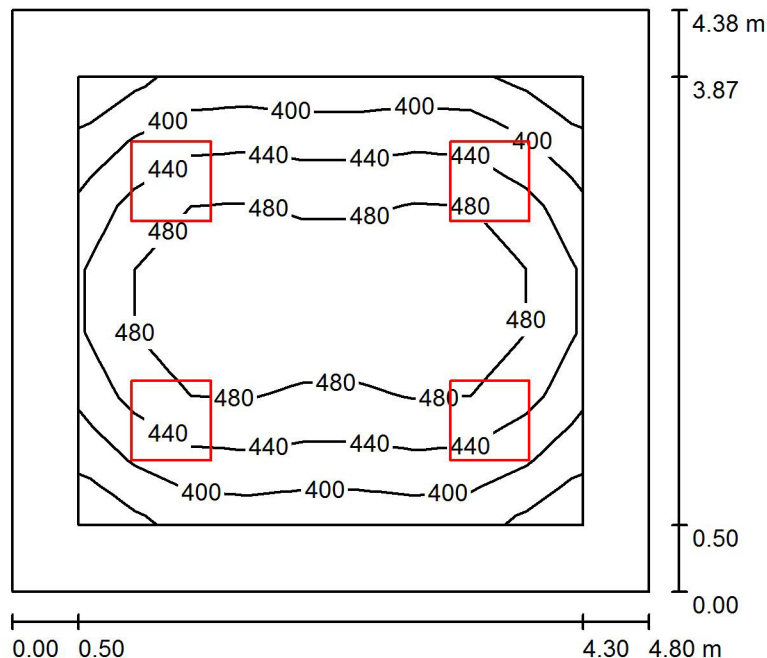
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			30600	30600	369.0

Valor de eficiencia energética: $7.50 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.20 m^2)

Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. despacho director / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	450	358	525	0.796
Suelo	20	320	207	411	0.647
Techo	70	78	54	87	0.690
Paredes (4)	50	180	62	274	/

Plano útil:		UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Altura:	0.850 m	Pared izq	17	17	
Trama:	9 x 7 Puntos	Pared inferior	16	16	
Zona marginal:	0.500 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Lista de piezas - Luminarias

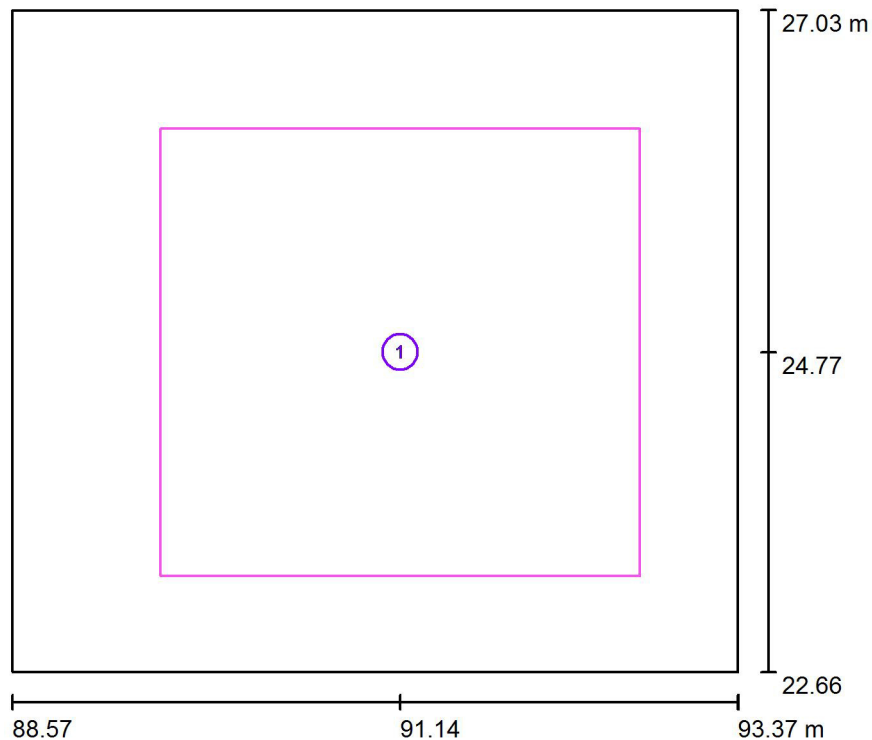
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			13600	13600	164.0

Valor de eficiencia energética: $7.81 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.00 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. despacho director / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 50

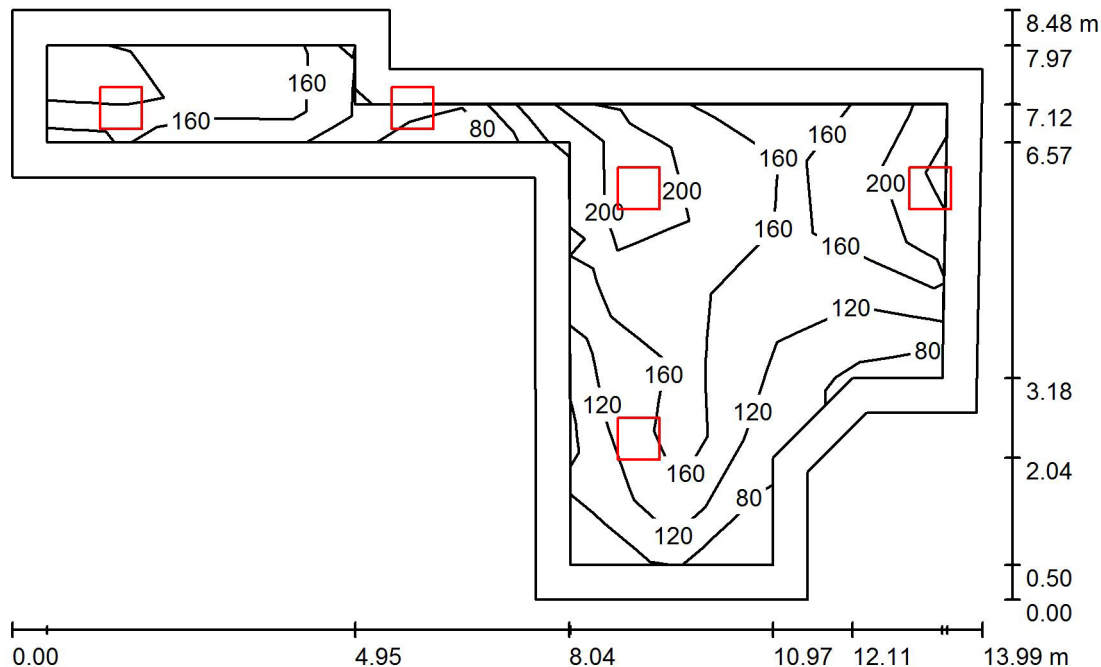
Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	9 x 7	454	372	504	0.819	0.738



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. vestíbulo / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.043 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:109

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	172	80	257	0.463
Suelo	20	136	58	191	0.424
Techo	70	40	23	133	0.570
Paredes (11)	50	98	27	995	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 11 x 7 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

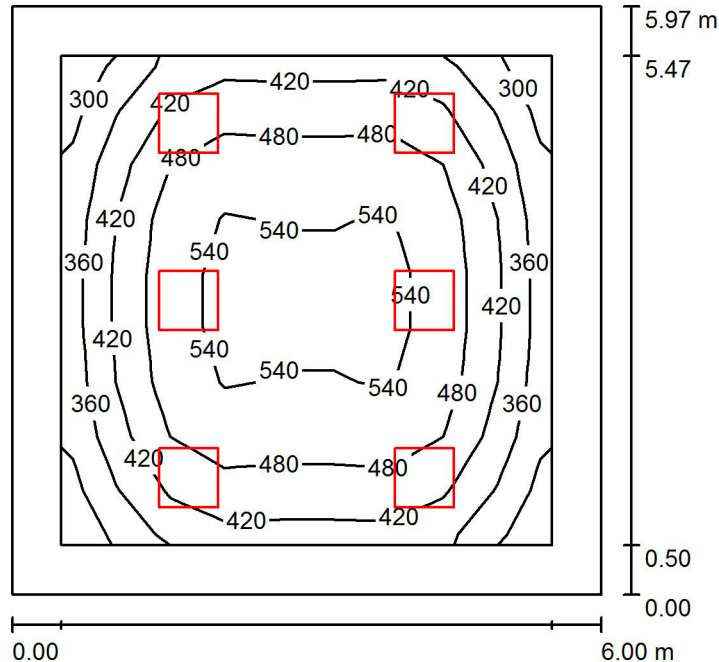
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS RC125B W60L60 1xLED34S/840 NOC (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			17000	17000	205.0

Valor de eficiencia energética: $3.48 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 58.90 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. secretaría / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:77

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	452	277	557	0.612
Suelo	20	338	176	475	0.521
Techo	70	73	48	81	0.652
Paredes (4)	50	161	59	280	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 9 x 9 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

UGR

Pared izq 18
 Pared inferior 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

18
 18

Tran

17
 17

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

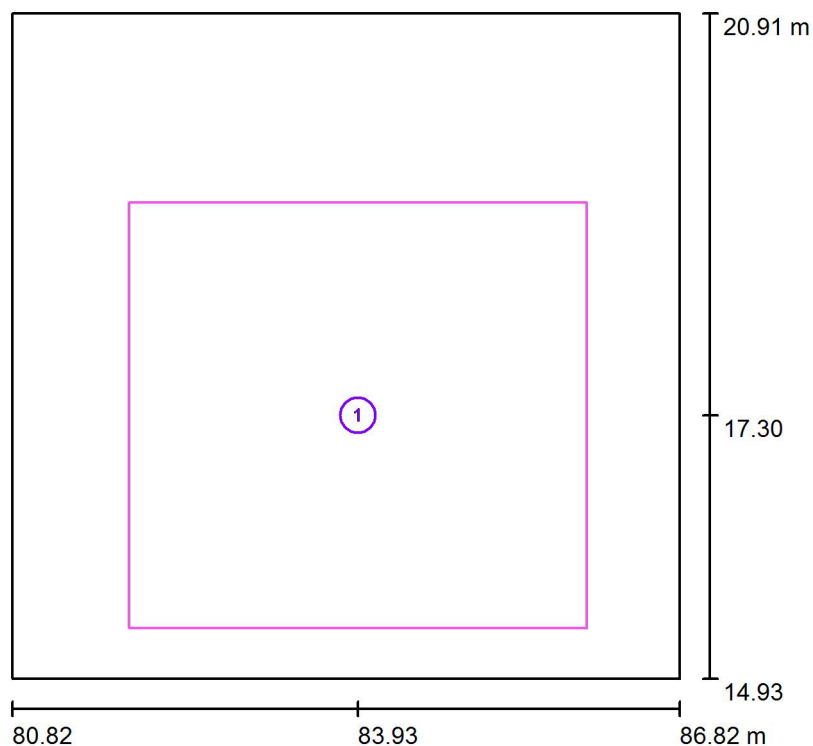
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			20400	20400	246.0

Valor de eficiencia energética: $6.86 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.85 m^2)



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. secretaría / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 68

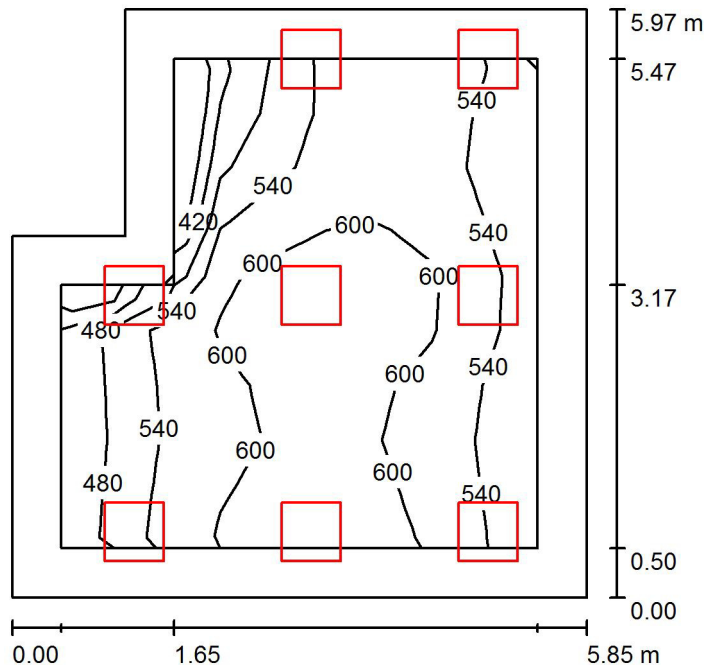
Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	9 x 9	475	303	548	0.637	0.552



Proyecto elaborado por gdd
 Teléfono +34610442459
 Fax
 e-Mail gala.diego@philips.com

E.AD. biblioteca2 / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:77

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	555	355	643	0.639
Suelo	20	440	259	549	0.587
Techo	70	114	72	202	0.637
Paredes (6)	50	259	84	1051	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 9 x 9 Puntos
 Zona marginal: 0.500 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS CoreLine Panel RC127V W60L60 OC 1xLED34S (1.000)	3400	3400	41.0
Total:			27200	27200	328.0

Valor de eficiencia energética: $10.15 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.31 m^2)