

ESTUDIO DE ILUMINACION SECUNDARIA Y TALLERES

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

Fecha: 14.04.2020
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO DE ILUMINACION SECUNDARIA Y TALLERES

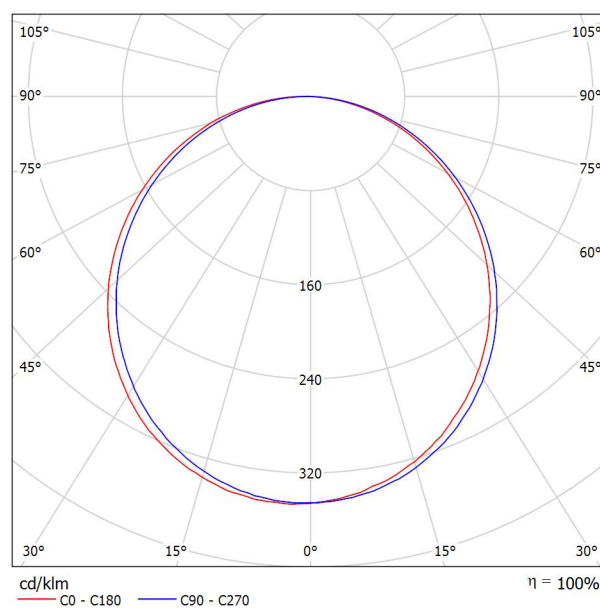
Portada del proyecto	1
Índice	2
ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF	
Hoja de datos de luminarias	3
ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF	
Hoja de datos de luminarias	4
PRIMARIA-SECUNDARIA	
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	9
Rendering (procesado) en 3D	10

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 77 95 100 100

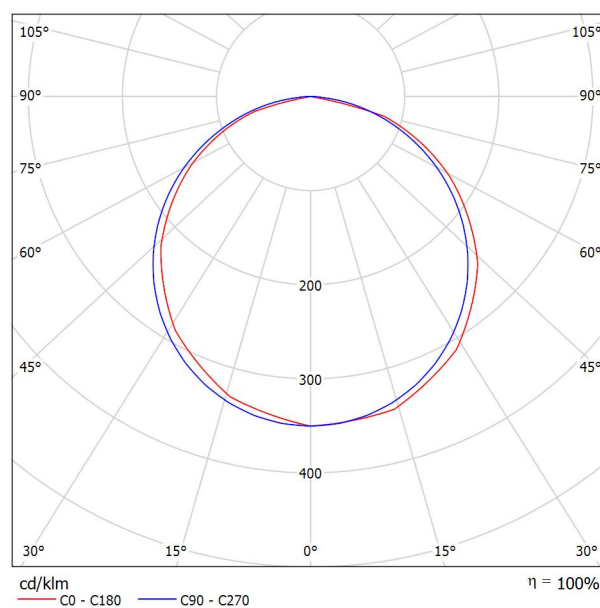
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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

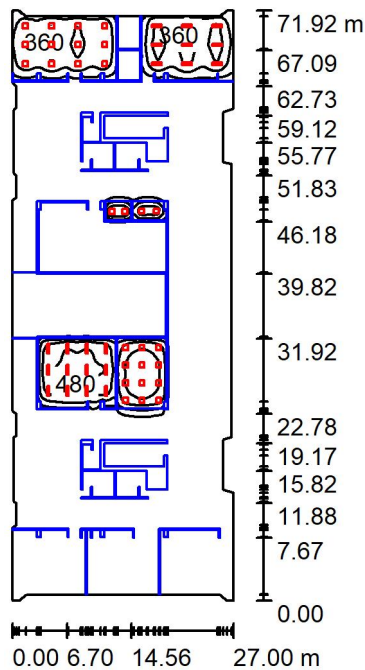


Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 79 97 100 100

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:924

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	67	0.01	575	0.000
Suelo	20	55	0.02	484	0.000
Techo	70	10	0.02	84	0.002
Paredes (36)	50	31	0.01	315	/

Plano útil:

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

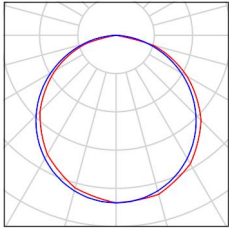
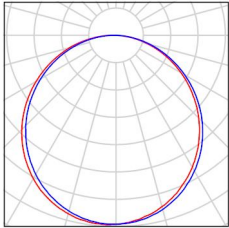
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	21	ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF (1.000)	4185	4183	42.2
2	28	ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF (1.000)	3515	3515	46.9
Total:			186295	186260	2199.7

Valor de eficiencia energética: $1.18 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1871.10 m^2)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Lista de luminarias

- | | | | |
|----------|--|---|--|
| 21 Pieza | <p>ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF
N° de artículo: LPR120304ALF
Flujo luminoso (Luminaria): 4185 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4183 lm
Potencia de las luminarias: 42.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 79 97 100 100
Lámpara: 1 x ROBLAN-LPR120304ALF (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |
| 28 Pieza | <p>ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF
N° de artículo: LED PANEL 48W 4000k
Flujo luminoso (Luminaria): 3515 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3515 lm
Potencia de las luminarias: 46.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 77 95 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 186295 lm
Potencia total: 2199.7 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	58	8.31	67	/	/
Superficie de cálculo 10	278	39	317	/	/
Superficie de cálculo 11	286	40	326	/	/
Superficie de cálculo 12	397	43	441	/	/
Superficie de cálculo 13	422	49	471	/	/
Superficie de cálculo 14	376	33	408	/	/
Superficie de cálculo 15	343	22	365	/	/
Suelo	47	8.54	55	20	3.53
Techo	0.00	10	10	70	2.29
Pared 1	1.15	7.46	8.62	50	1.37
Pared 2	0.55	2.79	3.35	50	0.53
Pared 3	0.12	1.22	1.34	50	0.21
Pared 4	0.45	1.19	1.64	50	0.26
Pared 5	1.20	1.03	2.23	50	0.35
Pared 6	0.25	0.74	0.99	50	0.16
Pared 7	0.00	0.39	0.39	50	0.06
Pared 8	0.04	1.15	1.19	50	0.19
Pared 9	0.06	2.65	2.71	50	0.43
Pared 10	0.02	2.16	2.19	50	0.35
Pared 11	0.03	2.27	2.30	50	0.37
Pared 12	0.17	0.94	1.11	50	0.18
Pared 13	0.37	0.83	1.19	50	0.19
Pared 14	0.09	0.39	0.49	50	0.08
Pared 15	0.00	0.17	0.17	50	0.03
Pared 16	0.00	0.02	0.02	50	0.00
Pared 17	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Pared 18	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Pared 19	0.02	0.01	0.03	50	0.01

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Resultados luminotécnicos

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m ²]
	directo	indirecto	total		
Pared 20	0.00	0.10	0.10	50	0.02
Pared 21	0.00	0.09	0.09	50	0.01
Pared 22	0.20	0.17	0.37	50	0.06
Pared 23	0.00	0.28	0.28	50	0.04
Pared 24	1.13	1.60	2.73	50	0.44
Pared 25	0.81	1.91	2.72	50	0.43
Pared 26	0.08	1.24	1.32	50	0.21
Pared 27	0.22	1.11	1.33	50	0.21
Pared 28	0.39	1.74	2.13	50	0.34
Pared 29	0.00	2.49	2.49	50	0.40
Pared 30	64	31	95	50	15
Pared 31	51	42	94	50	15
Pared 32	55	49	104	50	17
Pared 33	109	36	146	50	23
Pared 34	63	53	116	50	18
Pared 35	55	48	103	50	16
Pared 36	99	37	136	50	22

Simetrías en el plano útil

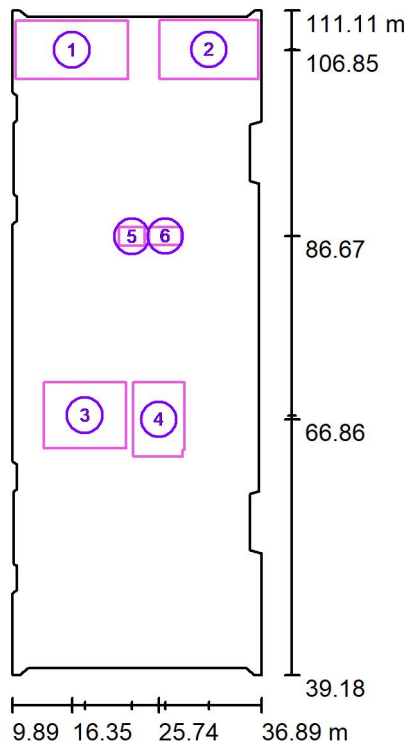
E_{\min} / E_{\max} : 0.000 (1:5043)

E_{\min} / E_{\max} : 0.000 (1:43579)

Valor de eficiencia energética: $1.18 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1871.10 m^2)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 819

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 10	perpendicular	64 x 32	317	160	413	0.504	0.387
2	Superficie de cálculo 11	perpendicular	32 x 32	326	146	446	0.449	0.328
3	Superficie de cálculo 12	perpendicular	32 x 32	441	228	553	0.516	0.412
4	Superficie de cálculo 13	perpendicular	32 x 32	471	277	575	0.589	0.483
5	Superficie de cálculo 14	perpendicular	16 x 16	408	229	537	0.562	0.427
6	Superficie de cálculo 15	perpendicular	16 x 16	365	194	494	0.531	0.393

Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	6	378	146	575	0.39	0.25

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Rendering (procesado) en 3D

