

ESTUDIO DE ILUMINACION PRIMARIA Y SECUNDARIA

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 PRIMARIA Y SECUNDARIA

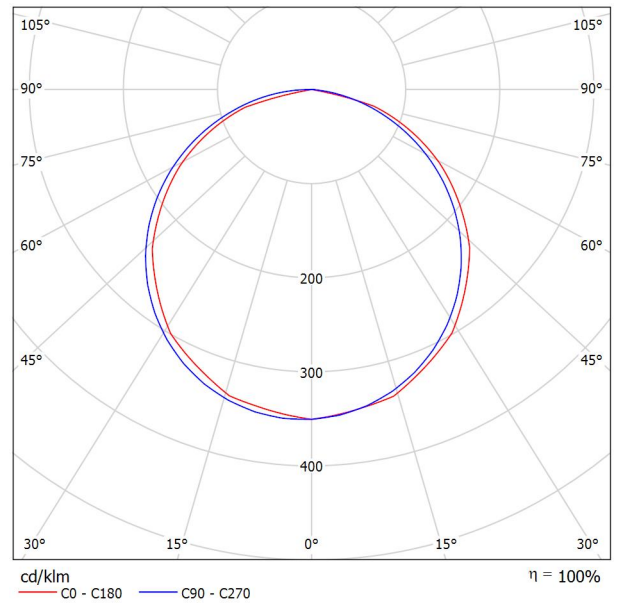
Portada del proyecto	1
Índice	2
ROBLAN EUROPA LPR120X6058BF ROBLAN-LPR120X6058BF	
Hoja de datos de luminarias	3
ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF	
Hoja de datos de luminarias	4
ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF	
Hoja de datos de luminarias	5
PRIMARIA-SECUNDARIA	
Resumen	6
Lista de luminarias	7
Resultados luminotécnicos	8
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	10
Rendering (procesado) en 3D	11

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ROBLAN EUROPA LPR120X6058BF ROBLAN-LPR120X6058BF / 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

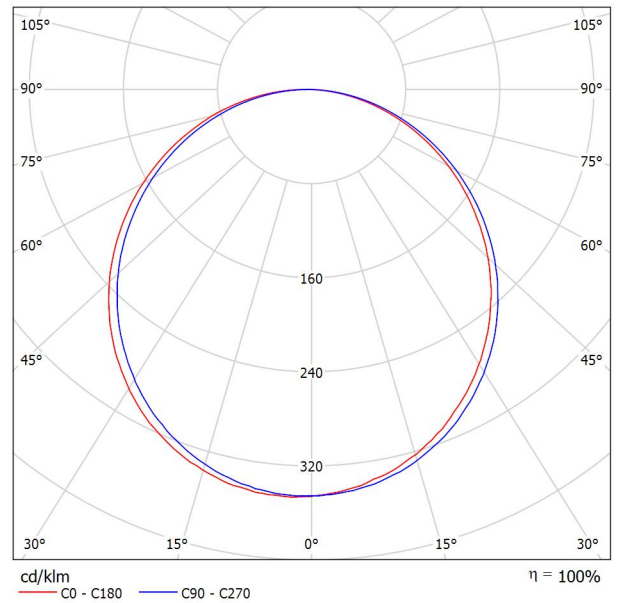
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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

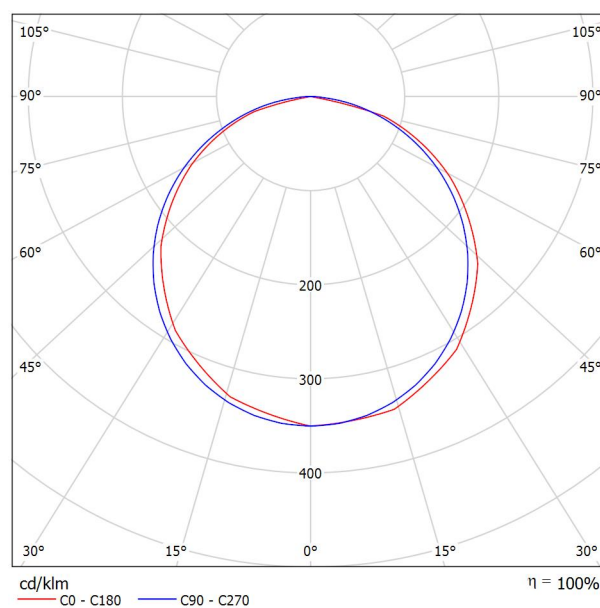
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

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

Emisión de luz 1:

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

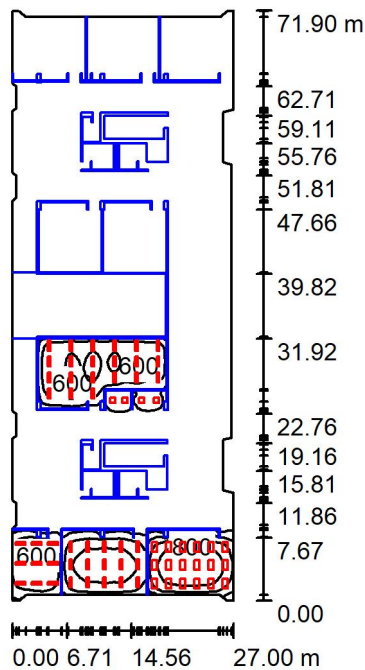


Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 79 97 100 100

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, Altura de montaje: 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	/	105	0.00	980	0.000
Suelo	20	88	0.00	851	0.000
Techo	70	16	0.00	168	0.000
Paredes (36)	50	65	0.00	576	/

Plano útil:

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

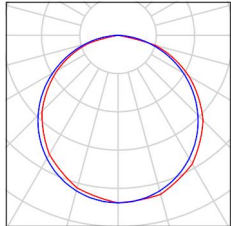
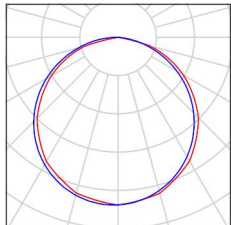
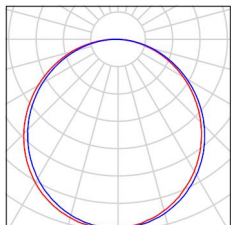
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	45	ROBLAN EUROPA LPR120304ALF ROBLAN-LPR120304ALF (1.000)	4185	4183	42.2
2	18	ROBLAN EUROPA LPR120X6058BF ROBLAN-LPR120X6058BF (1.000)	4898	4900	56.2
3	4	ROBLAN EUROPA S.A. LED PANEL 48W 4000k ROBLAN- LEDPANEL48SQF (1.000)	3515	3515	46.9
Total:			290531	290495	3098.2

Valor de eficiencia energética: $1.65 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1874.83 m^2)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Lista de luminarias

45 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>	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
18 Pieza	<p>ROBLAN EUROPA LPR120X6058BF ROBLAN-LPR120X6058BF N° de artículo: LPR120X6058BF Flujo luminoso (Luminaria): 4898 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4900 lm Potencia de las luminarias: 56.2 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 47 79 97 100 100 Lámpara: 1 x ROBLAN-LPR120X6058BF (Factor de corrección 1.000).</p>	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 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>	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 290531 lm
Potencia total: 3098.2 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m ²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	92	13	105	/	/
Superficie de cálculo 3	705	91	796	/	/
Superficie de cálculo 4	521	64	585	/	/
Superficie de cálculo 5	450	68	518	/	/
Superficie de cálculo 6	479	52	531	/	/
Superficie de cálculo 7	250	37	287	/	/
Superficie de cálculo 9	224	28	252	/	/
Suelo	74	14	88	20	5.58
Techo	0.00	16	16	70	3.48
Pared 1	79	68	147	50	23
Pared 2	80	80	160	50	26
Pared 3	213	86	299	50	48
Pared 4	119	112	231	50	37
Pared 5	118	96	214	50	34
Pared 6	164	71	235	50	37
Pared 7	4.69	14	19	50	2.99
Pared 8	0.98	3.36	4.34	50	0.69
Pared 9	0.56	1.78	2.34	50	0.37
Pared 10	0.05	1.03	1.08	50	0.17
Pared 11	0.00	0.28	0.28	50	0.04
Pared 12	0.00	0.04	0.05	50	0.01
Pared 13	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Pared 14	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Pared 15	0.00	0.02	0.02	50	0.00
Pared 16	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Pared 17	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Pared 18	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Pared 19	0.00	0.00	0.00	50	0.00

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Resultados luminotécnicos

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Pared 20	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Pared 21	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Pared 22	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Pared 23	0.00	0.02	0.02	50	0.00
Pared 24	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Pared 25	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Pared 26	0.00	0.03	0.03	50	0.01
Pared 27	0.00	0.17	0.17	50	0.03
Pared 28	0.00	1.46	1.46	50	0.23
Pared 29	0.00	3.52	3.52	50	0.56
Pared 30	0.01	3.52	3.53	50	0.56
Pared 31	0.03	2.72	2.75	50	0.44
Pared 32	0.22	3.61	3.83	50	0.61
Pared 33	0.40	3.84	4.24	50	0.67
Pared 34	0.14	6.74	6.89	50	1.10
Pared 35	0.02	19	19	50	2.99
Pared 36	178	62	240	50	38

Simetrías en el plano útil

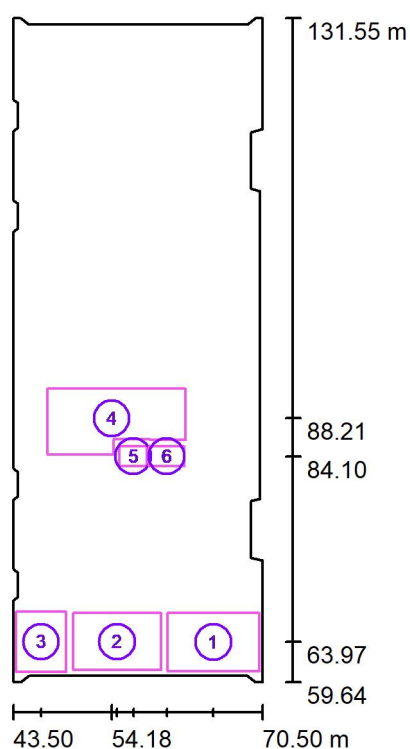
E_{\min} / E_{\max} : 0.000

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

Valor de eficiencia energética: $1.65 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1874.83 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 3	perpendicular	32 x 32	796	428	974	0.537	0.439
2	Superficie de cálculo 4	perpendicular	32 x 32	585	331	722	0.566	0.459
3	Superficie de cálculo 5	perpendicular	32 x 32	518	297	639	0.575	0.466
4	Superficie de cálculo 6	perpendicular	64 x 32	531	295	656	0.556	0.450
5	Superficie de cálculo 7	perpendicular	16 x 16	287	198	361	0.689	0.548
6	Superficie de cálculo 9	perpendicular	16 x 16	252	152	322	0.603	0.472

Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	6	588	152	974	0.26	0.16

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PRIMARIA-SECUNDARIA / Rendering (procesado) en 3D

