

ARCOSUR SECUNDARIA PB

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

Fecha: 16.12.2022
Proyecto elaborado por: Daniel Durán

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@grupojab.es

Índice

ARCOSUR SECUNDARIA PB

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
AULA SECUNDARIA 61.46	
Resumen	4
VESTUARIOS	
Resumen	5
BASURAS	
Resumen	6
ORIENTACIÓN 1	
Resumen	7
ORIENTACIÓN 2	
Resumen	8
DIRECTOR	
Resumen	9
JEFE DE ESTUDIOS	
Resumen	10
C-EL	
Resumen	11
CONSERJERIA	
Resumen	12
BIBLIOTECA	
Resumen	13
PASILLO	
Resumen	14
ALMACÉN	
Resumen	15
ACCESO 1	
Resumen	16
PASIILO EXTERIOR	
Resumen	17
ASEOS/ RACK	
Resumen	18
HALL	
Resumen	19

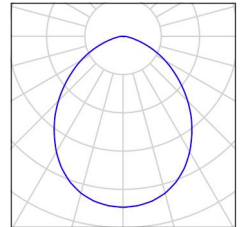
JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es

ARCOSUR SECUNDARIA PB / Lista de luminarias

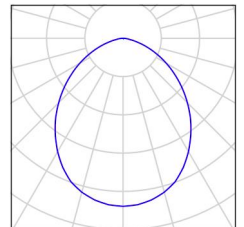
6 Pieza THORNeco 96632753 (STD - standard) AMY
 VARIO 100 LED DL 700 830/35/40
 N° de artículo: 96632753 (STD - standard)
 Flujo luminoso (Luminaria): 700 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 700 lm
 Potencia de las luminarias: 7.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 56 86 98 100 100
 Lámpara: 1 x LED-TE396 7W (Factor de
 corrección 1.000).

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



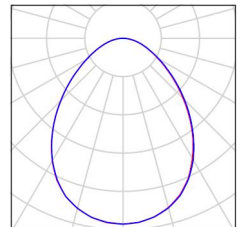
150 Pieza THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY
 VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40
 N° de artículo: 96632756 (STD - standard)
 Flujo luminoso (Luminaria): 2002 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 2000 lm
 Potencia de las luminarias: 20.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 55 85 98 100 100
 Lámpara: 1 x LED-TE408 20W (Factor de
 corrección 1.000).

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

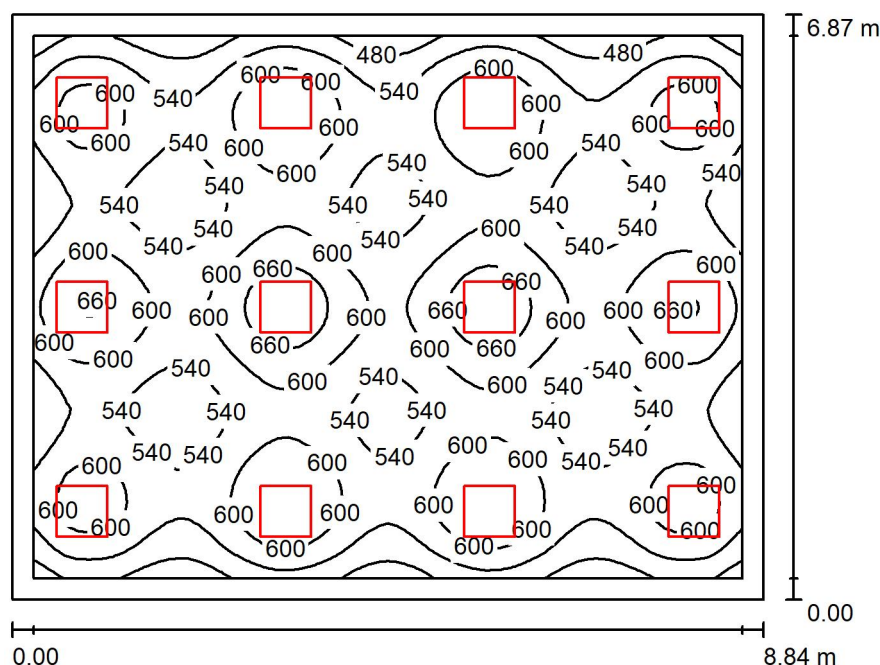


54 Pieza THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA
 VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX
 N° de artículo: 96634034 (STD - standard)
 Flujo luminoso (Luminaria): 3753 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 3750 lm
 Potencia de las luminarias: 34.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 59 86 97 100 100
 Lámpara: 1 x LED-TE450 34W (Factor de
 corrección 1.000).

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



JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
AULA SECUNDARIA 61.46 / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:89

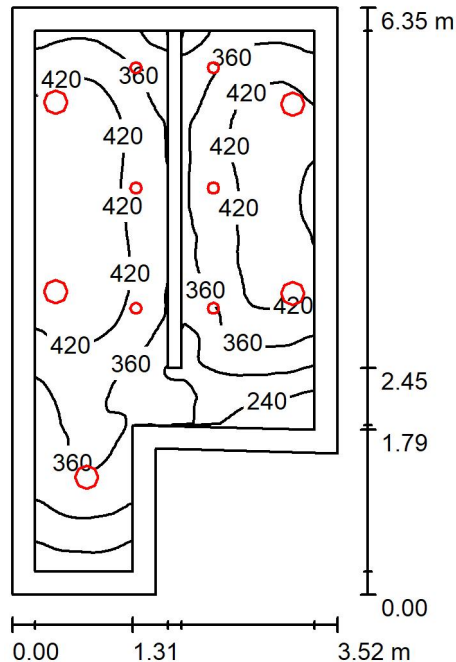
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	573	436	701	0.761
Suelo	20	494	322	579	0.652
Techo	70	115	95	135	0.824
Paredes (4)	50	273	112	530	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			45041	45000	408.0

 Valor de eficiencia energética: $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 60.76 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@gruposjab.es
VESTUARIOS / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:82

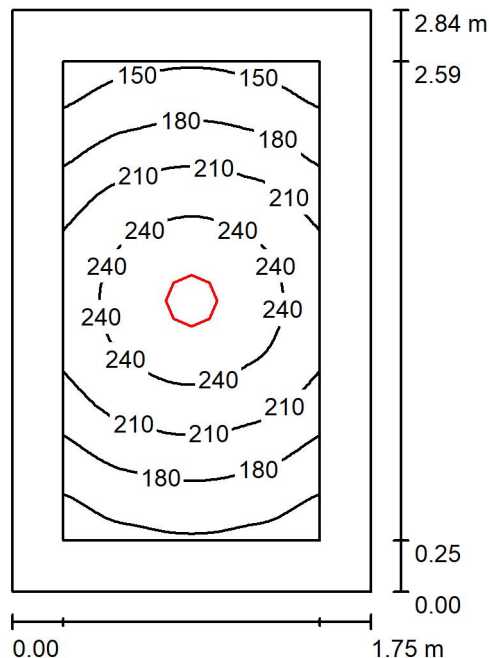
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	377	184	473	0.488
Suelo	20	262	138	325	0.529
Techo	70	92	54	133	0.588
Paredes (6)	50	185	58	813	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 128 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	THORNeco 96632753 (STD - standard) AMY VARIO 100 LED DL 700 830/35/40 (1.000)	700	700	7.0
2	5	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			14212	14200	142.0

 Valor de eficiencia energética: $7.35 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.31 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
BASURAS / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	204	132	262	0.650
Suelo	20	119	87	145	0.733
Techo	70	41	26	51	0.641
Paredes (4)	50	90	29	246	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 32 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

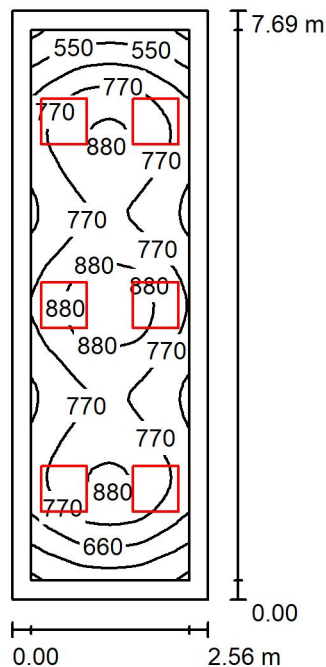
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			2002	2000	20.0

 Valor de eficiencia energética: $4.02 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.98 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@gruposjab.es

ORIENTACIÓN 1 / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:99

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	751	423	956	0.564
Suelo	20	556	321	692	0.577
Techo	70	148	98	170	0.663
Paredes (4)	50	328	120	771	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

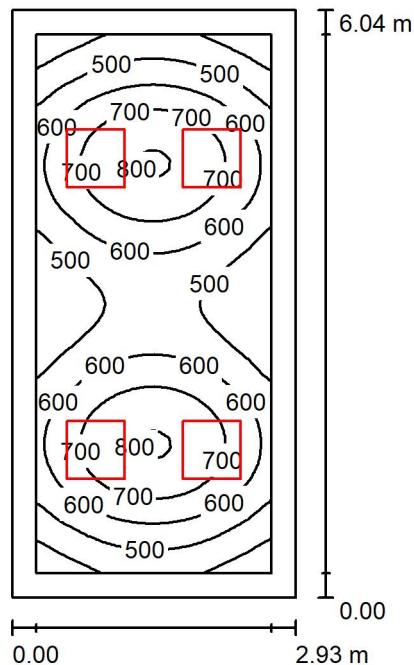
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			22520	22500	204.0

Valor de eficiencia energética: $10.36 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.70 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@grupojab.es

ORIENTACIÓN 2 / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	589	324	810	0.551
Suelo	20	430	253	531	0.589
Techo	70	107	71	130	0.665
Paredes (4)	50	241	86	505	/

Plano útil:

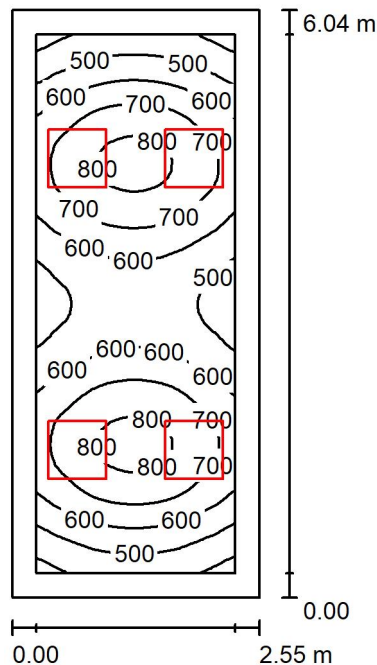
Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			15014	15000	136.0

Valor de eficiencia energética: $7.69 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.68 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
DIRECTOR / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	627	367	833	0.585
Suelo	20	453	278	546	0.614
Techo	70	123	86	146	0.696
Paredes (4)	50	273	97	749	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 32 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

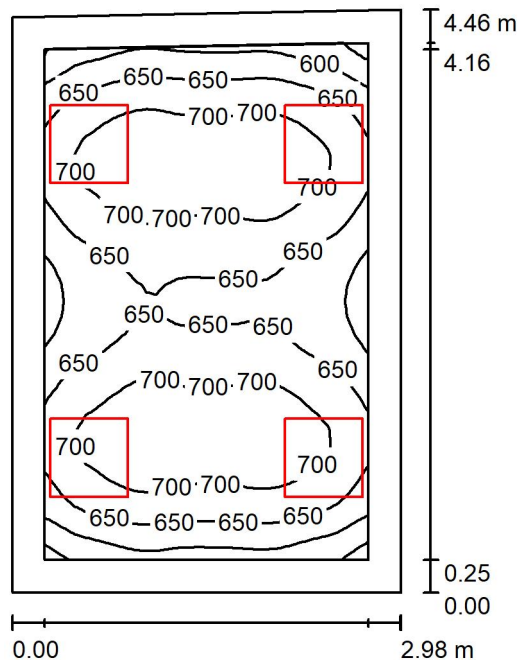
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			15014	15000	136.0

 Valor de eficiencia energética: $8.83 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.39 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@grupojab.es

JEFE DE ESTUDIOS / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	667	531	740	0.796
Suelo	20	495	354	575	0.715
Techo	70	151	105	203	0.694
Paredes (4)	50	332	133	925	/

Plano útil:

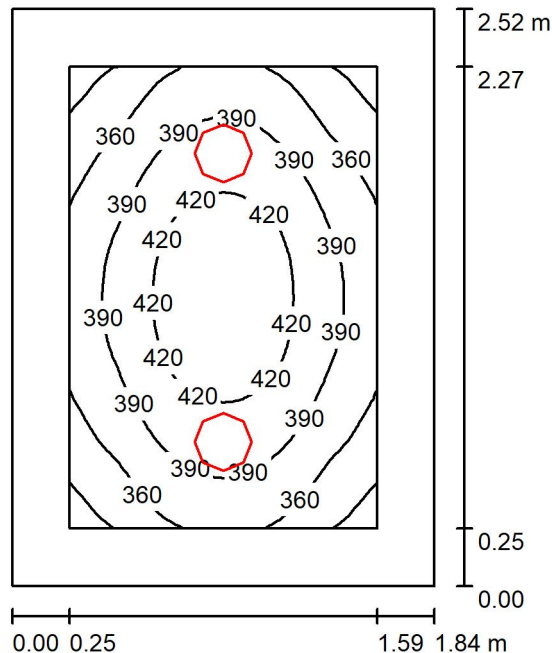
Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			15014	15000	136.0

Valor de eficiencia energética: $10.30 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.21 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
C-EL / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:33

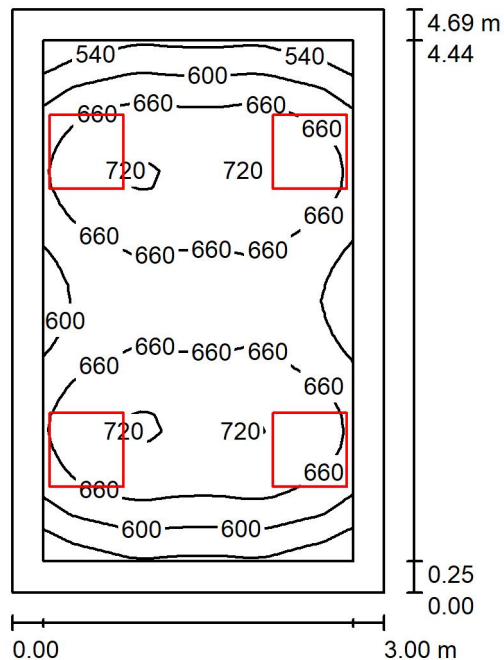
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	387	312	438	0.807
Suelo	20	232	182	268	0.783
Techo	70	93	68	109	0.731
Paredes (4)	50	197	69	496	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 32 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			4004	4000	40.0

 Valor de eficiencia energética: $8.64 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.63 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
CONSERJERIA / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:61

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	648	482	733	0.743
Suelo	20	481	331	567	0.688
Techo	70	141	96	165	0.682
Paredes (4)	50	311	122	891	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 32 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

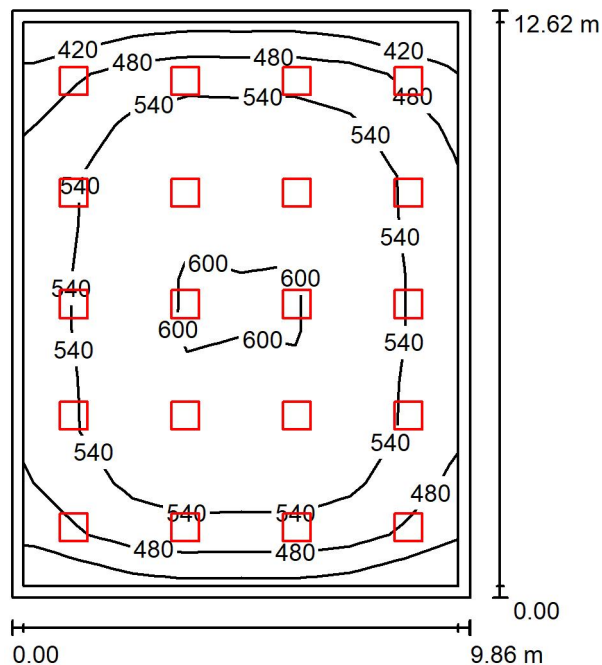
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			15014	15000	136.0

 Valor de eficiencia energética: $9.67 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.07 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@grupojab.es

BIBLIOTECA / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:163

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	538	388	661	0.720
Suelo	20	471	212	587	0.450
Techo	70	98	71	110	0.729
Paredes (4)	50	206	82	298	/

Plano útil:

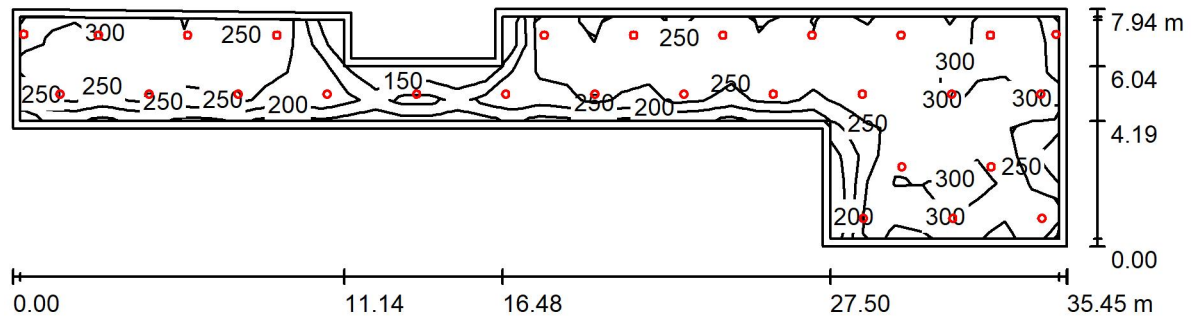
Altura: 0.850 m
Trama: 8 x 11 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	20	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			75068	75000	680.0

Valor de eficiencia energética: $5.46 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 124.43 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
PASILLO / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:254

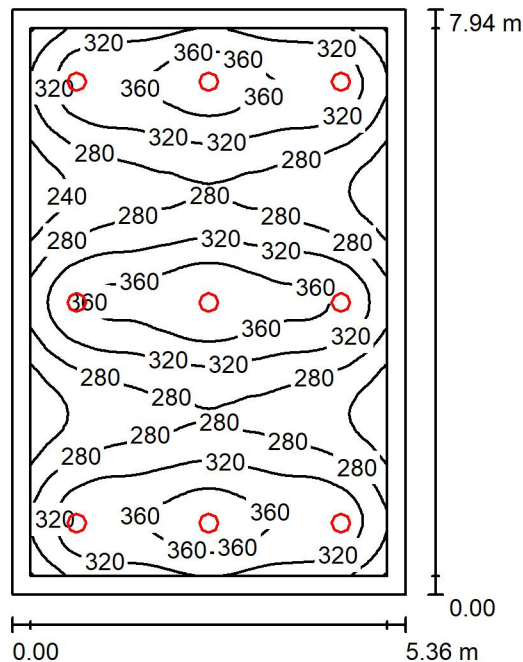
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	260	113	355	0.433
Suelo	20	222	93	288	0.420
Techo	70	52	30	136	0.574
Paredes (12)	50	123	36	1217	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 38 x 8 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	28	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			56054	56000	560.0

 Valor de eficiencia energética: $3.39 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 165.43 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
ALMACÉN / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:103

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	311	210	397	0.675
Suelo	20	258	170	311	0.659
Techo	70	64	51	80	0.807
Paredes (4)	50	152	57	273	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
UGR
 Pared izq 25
 Pared inferior 25
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

25
25

Tran

25
25

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

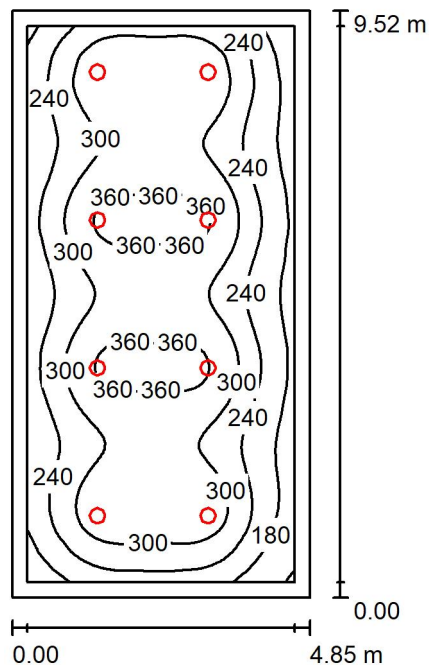
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			18017	18000	180.0

 Valor de eficiencia energética: $4.23 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.60 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@gruposjab.es

ACCESO 1 / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:123

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	282	114	378	0.403
Suelo	20	227	106	299	0.466
Techo	70	50	32	57	0.652
Paredes (4)	50	112	39	225	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

UGR

Pared izq 25
Pared inferior 25
(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

25
25

Tran

25
25

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

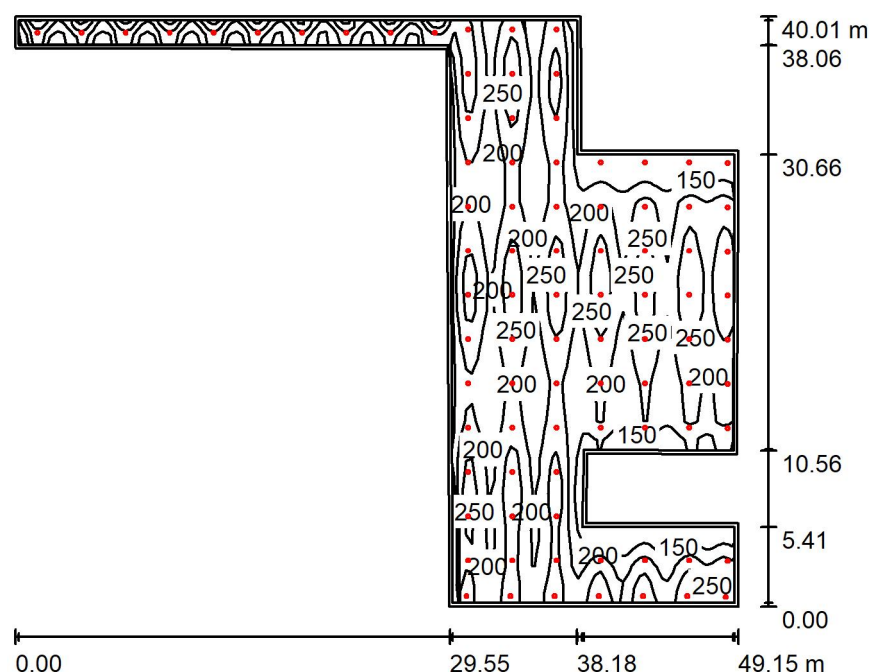
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			16015	16000	160.0

Valor de eficiencia energética: $3.47 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.14 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@grupojab.es

PASIILO EXTERIOR / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:514

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	212	110	315	0.517
Suelo	20	196	77	241	0.393
Techo	70	43	31	83	0.733
Paredes (13)	50	103	31	406	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 16 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

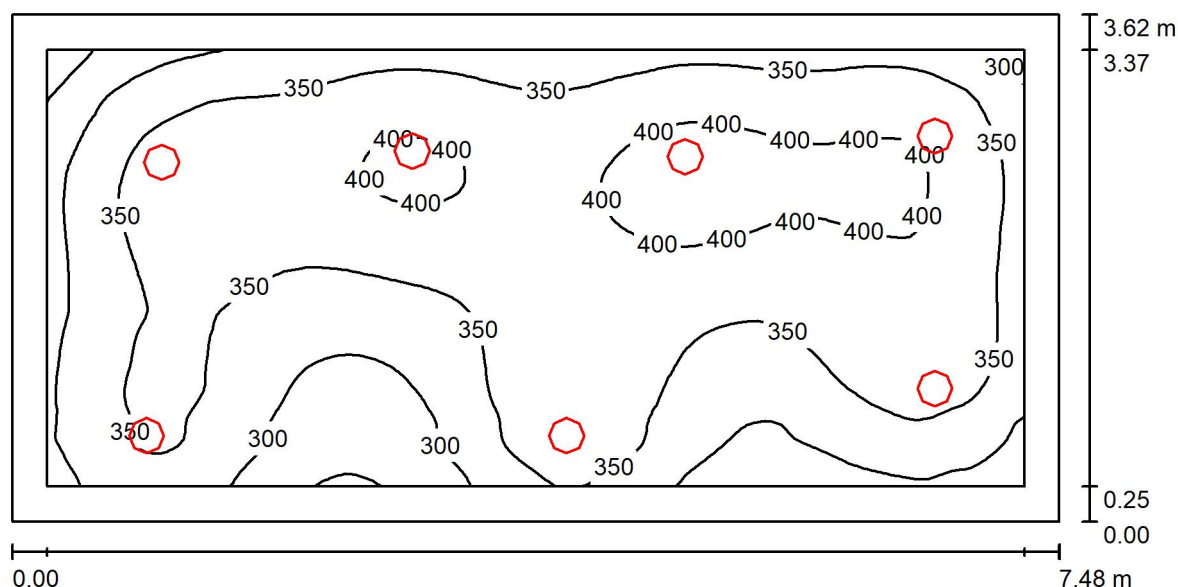
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	88	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			176170	176000	1760.0

Valor de eficiencia energética: $2.49 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 706.95 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@grupojab.es

ASEOS/ RACK / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	353	220	422	0.623
Suelo	20	277	172	332	0.622
Techo	70	72	50	87	0.694
Paredes (4)	50	170	58	488	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

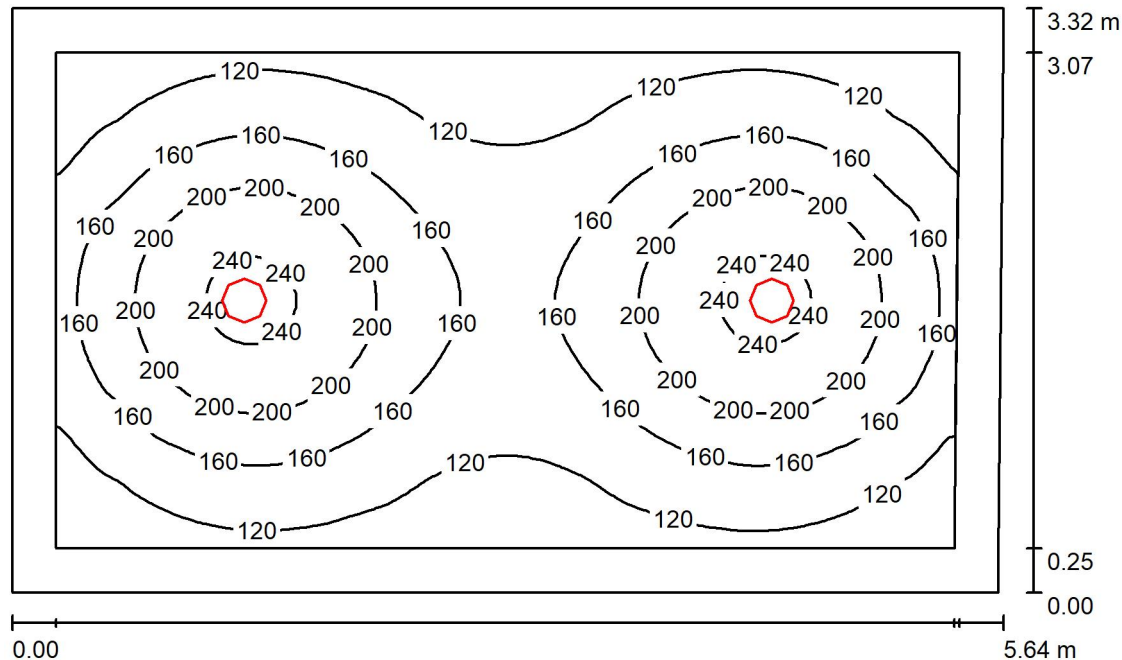
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	7	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			14014	14000	140.0

Valor de eficiencia energética: $5.18 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.04 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@grupojab.es

HALL / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	159	81	249	0.511
Suelo	20	114	69	146	0.605
Techo	70	27	19	31	0.710
Paredes (4)	50	62	21	121	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			4004	4000	40.0

Valor de eficiencia energética: $2.15 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.64 m^2)