

Superficie comercial

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

Fecha: 23.05.2010
Proyecto elaborado por: Francisco José Oviedo Mata

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Superficie comercial

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	4
ORNALUX ESD2240 Pantalla Etherea de iluminación directa suspendida ...	
Hoja de datos de luminarias	5
ORNALUX VIVC18H250 Pendulares Indus abiertos	
Hoja de datos de luminarias	6
ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5	
Hoja de datos de luminarias	7
ORNALUX ELAD3540 Línea Continua Etherea de iluminación directa ados...	
Hoja de datos de luminarias	8
ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8	
Hoja de datos de luminarias	9
Acceso de servicios	
Resumen	10
Lista de luminarias	11
Resultados luminotécnicos	12
Lineas de cajas	
Resumen	13
Lista de luminarias	14
Resultados luminotécnicos	15
Servicios mujeres WC	
Resumen	16
Lista de luminarias	17
Resultados luminotécnicos	18
Servicios hombres WC	
Resumen	19
Lista de luminarias	20
Resultados luminotécnicos	21
Hall de acceso	
Resumen	22
Lista de luminarias	23
Resultados luminotécnicos	24
Sala de ventas	
Resumen	25
Lista de luminarias	26
Resultados luminotécnicos	27
Almacén	
Resumen	28
Lista de luminarias	29
Resultados luminotécnicos	30
Acceso de mercancías	
Resumen	31
Lista de luminarias	32
Resultados luminotécnicos	33
Acceso de vestuarios	
Resumen	34
Lista de luminarias	35
Resultados luminotécnicos	36
Panadería	
Resumen	37
Lista de luminarias	38
Resultados luminotécnicos	39

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

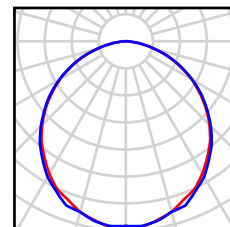
Índice

Frutería	
Resumen	40
Lista de luminarias	41
Resultados luminotécnicos	42
Carnicería	
Resumen	43
Lista de luminarias	44
Resultados luminotécnicos	45
Pescadería	
Resumen	46
Lista de luminarias	47
Resultados luminotécnicos	48
Preparado de pescado	
Resumen	49
Lista de luminarias	50
Resultados luminotécnicos	51
Sala de cuadro general	
Resumen	52
Lista de luminarias	53
Resultados luminotécnicos	54
Sala de transformadores	
Resumen	55
Lista de luminarias	56
Resultados luminotécnicos	57
Celdas	
Resumen	58
Lista de luminarias	59
Resultados luminotécnicos	60
Probadores	
Resumen	61
Lista de luminarias	62
Resultados luminotécnicos	63
Oficinas	
Resumen	64
Lista de luminarias	65
Resultados luminotécnicos	66

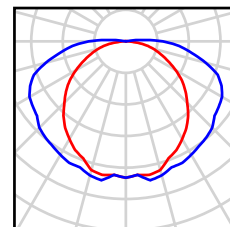
Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Superficie comercial / Lista de luminarias

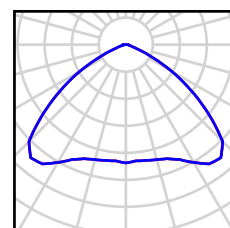
9 Pieza ORNALUX ELAD354O Línea Continua Etherea de iluminación directa adosada a techo para 3 tubos T5 y difusor de policarbonato opal
N° de artículo: ELAD354O
Flujo luminoso de las luminarias: 13350 lm
Potencia de las luminarias: 166.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 80 96 100 47
Armamento: 3 x T5 / G5 (Factor de corrección 1.000).



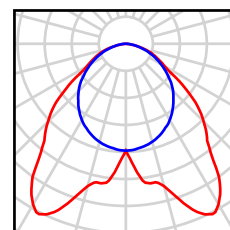
662 Pieza ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5
N° de artículo: KTOPT5280
Flujo luminoso de las luminarias: 12300 lm
Potencia de las luminarias: 162.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69
Armamento: 2 x T5 / G5 (Factor de corrección 1.000).



17 Pieza ORNALUX VIVC18H250 Pendulares Indus abiertos
N° de artículo: VIVC18H250
Flujo luminoso de las luminarias: 24500 lm
Potencia de las luminarias: 285.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 51 91 99 100 75
Armamento: 1 x HIE / E40 (Factor de corrección 1.000).



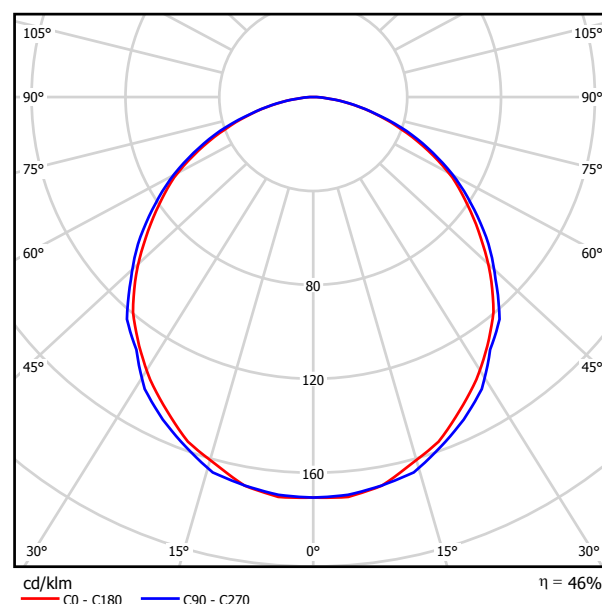
56 Pieza ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8
N° de artículo: YC218
Flujo luminoso de las luminarias: 2900 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 52 86 98 100 62
Armamento: 2 x T8 / G13 (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

ORNALUX ESD2240 Pantalla Etherea de iluminación directa suspendida para 2 tubos T5 y difusor de policarbonato opal / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 81 97 100 46

El innovador diseño de la serie Etherea patentado por Ornalux aúna eficiencia luminosa y mínima altura confiriéndole un aspecto muy ligero.

Gracias a la esbeltez de sus formas, esta luminaria se integra perfectamente en oficinas, salas de ordenadores y edificios singulares tanto en su versión suspendida como en su variante adosada al techo.

Las pantallas Etherea se presentan individuales o formando líneas continuas para 2 ó 3 tubos T5 en distintas potencias.

La óptica consiste en un difusor doble parabólico de Aluminio mate del 99,9% de pureza o de policarbonato transparente. Las suspendidas están disponibles con iluminación directa e indirecta.

El cuerpo de luminaria está constituido por perfiles laterales de aluminio extrusionado anodizado mate armados con bridas y tapas finales de inyección en color grafito. El equipo electrónico está alojado en el interior de la pantalla en un compartimento individual.

También se presenta una versión que incluye carril para poder utilizar iluminación de acento en aquellas circunstancias que lo requieran.

Design by Jakoob Kopola

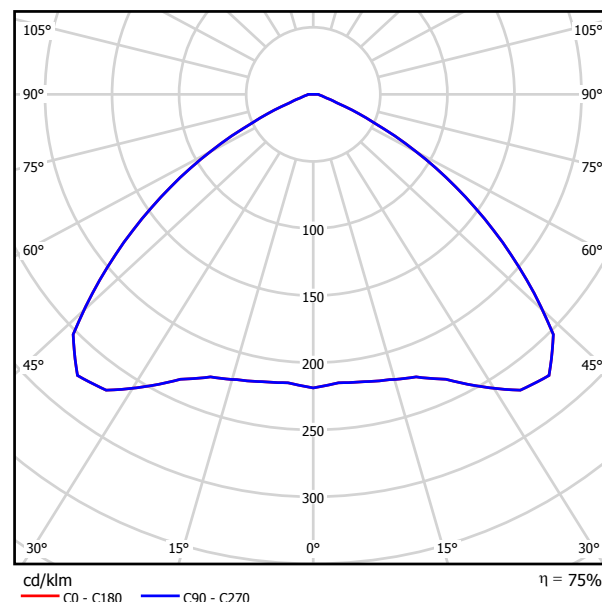
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	14.8	16.1	15.1	16.3	16.5	15.4	16.7	15.6	16.9	17.1	
	3H	16.1	17.3	16.4	17.5	17.8	16.8	18.0	17.1	18.3	18.5	
	4H	16.5	17.6	16.9	17.9	18.2	17.4	18.5	17.7	18.7	19.0	
	6H	16.8	17.8	17.2	18.1	18.5	17.7	18.7	18.1	19.0	19.4	
	8H	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4	
4H	12H	16.9	17.8	17.3	18.2	18.5	17.9	18.8	18.2	19.1	19.5	
	2H	15.4	16.6	15.8	16.8	17.1	16.0	17.1	16.3	17.3	17.6	
	3H	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5	17.6	18.5	18.0	18.9	19.2	
	4H	17.5	18.3	17.9	18.7	19.0	18.3	19.1	18.6	19.4	19.8	
	6H	17.9	18.6	18.3	19.0	19.4	18.7	19.4	19.1	19.8	20.2	
8H	12H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	
	12H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.9	19.5	19.4	20.0	20.4	
	4H	17.7	18.4	18.2	18.8	19.2	18.5	19.1	18.9	19.5	20.0	
	6H	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5	
	8H	18.4	18.8	18.8	19.3	19.8	19.3	19.7	19.7	20.2	20.7	
12H	12H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8	
	4H	17.8	18.3	18.2	18.8	19.2	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	
	6H	18.3	18.7	18.7	19.2	19.6	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	
	8H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	
	12H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.7					
Tabla estándar		BK05					BK05					
Sumando de corrección		-1.7					-0.8					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3500lm Flujo luminoso total												

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

ORNALUX VIVC18H250 Pendulares Indus abiertos / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 51 91 99 100 75

Orنالux incrementa su oferta en luminarias pendulares con la reciente salida al mercado de los denominados pendulares INFA e INDUS.

Estas luminarias funcionales y con marcado carácter industrial, han sido concebidas para iluminar locales que alberguen cualquier actividad relacionada con la industria.

El amplio espectro de potencias que nos proporciona la gama, así como la posibilidad de conjugar diversos reflectores (varillado o facetado) y difusores , confieren a estas luminarias la versatilidad que las caracteriza y se ha convertido en su principal reseña de identidad.

El cuerpo, construido en fundición de aluminio inyectado y pintado en epoxi-poliéster, aloja un equipo eléctrico de primera calidad y le proporciona una estanqueidad de IP65 en caso de llevar cristal

Un cierre mediante levas posibilita el recambio del vidrio difusor sin emplear herramienta alguna.

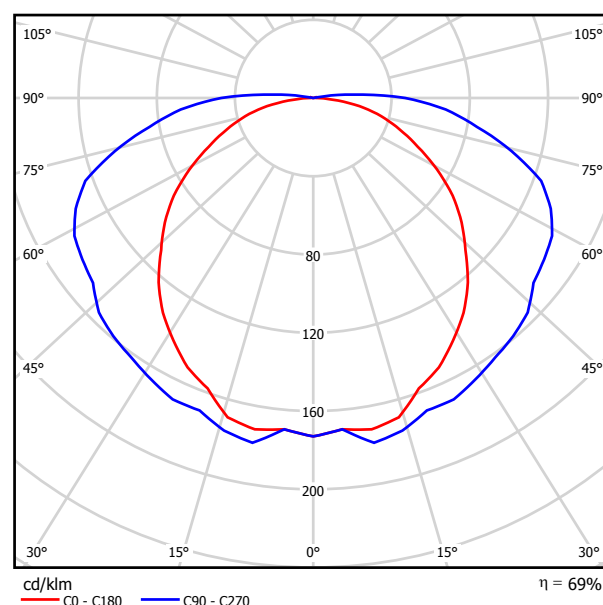
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
o Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
o Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
o Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	25.0	26.2	25.3	26.5	26.7	25.0	26.2	25.3	26.5	26.7	
	3H	25.1	26.3	25.5	26.5	26.8	25.1	26.3	25.5	26.5	26.8	
	4H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.7	25.1	26.1	25.5	26.4	26.7	
	6H	25.1	26.0	25.4	26.3	26.6	25.1	26.0	25.4	26.3	26.6	
	8H	25.1	26.0	25.4	26.3	26.6	25.1	26.0	25.4	26.3	26.6	
	12H	25.1	25.9	25.4	26.2	26.6	25.1	25.9	25.4	26.2	26.6	
4H	2H	25.2	26.2	25.5	26.5	26.8	25.2	26.2	25.5	26.5	26.8	
	3H	25.4	26.2	25.8	26.6	26.9	25.4	26.2	25.8	26.6	26.9	
	4H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.8	25.4	26.1	25.8	26.5	26.8	
	6H	25.4	26.0	25.8	26.4	26.8	25.4	26.0	25.8	26.4	26.8	
	8H	25.4	26.0	25.8	26.4	26.8	25.4	26.0	25.8	26.4	26.8	
	12H	25.4	25.9	25.8	26.3	26.8	25.4	25.9	25.8	26.3	26.8	
8H	4H	25.3	25.9	25.8	26.3	26.7	25.3	25.9	25.8	26.3	26.7	
	6H	25.3	25.8	25.8	26.2	26.7	25.3	25.8	25.8	26.2	26.7	
	8H	25.4	25.8	25.8	26.2	26.7	25.4	25.8	25.8	26.2	26.7	
	12H	25.4	25.8	25.9	26.2	26.7	25.4	25.8	25.9	26.2	26.7	
	4H	25.3	25.8	25.7	26.2	26.7	25.3	25.8	25.7	26.2	26.7	
	6H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	
12H	8H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	
	12H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.6					
S = 1.5H		+1.2 / -2.2					+1.2 / -2.2					
S = 2.0H		+2.5 / -5.0					+2.5 / -5.0					
Tabla estándar		BK01					BK01					
Sumando de corrección		6.5					6.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 24500lm Flujo luminoso total												

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69

TOP-LINE es un sistema de luminarias de superficie para formar líneas continuas. Construidas en aluminio y con reactancias convencionales y balastos electrónicos, estas luminarias son ligeras y económicas. Emplean tubos fluorescentes T8, los de uso más generalizado, y T5.

El sistema TOP-LINE se compone de un carril tipo K003, fijado a techo o suspendido, al cual se fijan las luminarias KTOP con sus equipos eléctricos y las tapas finales KTOP016.

Las luminarias pueden montarse separadas, cubriendo los espacios intermedios del carril con las tapas K004.

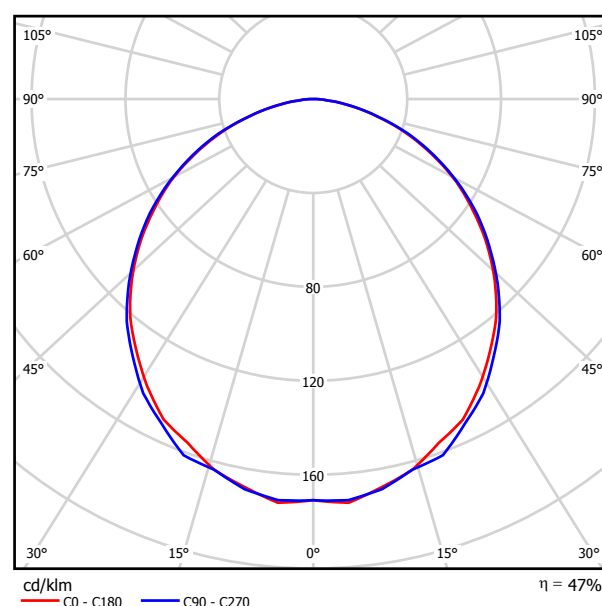
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	17.7	19.2	18.0	19.5	19.7	20.6	22.1	20.9	22.3	22.6	22.6
	3H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	23.4	24.7	23.7	25.0	25.3	25.3
	4H	19.7	21.0	20.1	21.3	21.7	24.7	26.0	25.1	26.3	26.7	26.7
	6H	20.1	21.3	20.5	21.7	22.0	26.0	27.2	26.3	27.5	27.9	27.9
	8H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	26.6	27.7	27.0	28.1	28.4	28.4
	12H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1	27.2	28.3	27.6	28.7	29.1	29.1
4H	2H	19.1	20.3	19.4	20.7	21.0	21.1	22.4	21.5	22.8	23.1	23.1
	3H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	24.1	25.2	24.5	25.6	26.0	26.0
	4H	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4	25.6	26.6	26.0	27.0	27.4	27.4
	6H	22.1	23.0	22.5	23.4	23.9	27.0	27.9	27.5	28.3	28.8	28.8
	8H	22.3	23.1	22.7	23.5	24.0	27.7	28.6	28.2	29.0	29.4	29.4
	12H	22.3	23.1	22.8	23.5	24.0	28.4	29.2	28.9	29.7	30.1	30.1
8H	4H	22.5	23.4	23.0	23.8	24.3	25.9	26.7	26.3	27.1	27.6	27.6
	6H	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	27.5	28.2	28.0	28.6	29.1	29.1
	8H	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2	28.3	28.9	28.8	29.4	29.9	29.9
	12H	23.8	24.3	24.3	24.8	25.4	29.2	29.7	29.7	30.2	30.8	30.8
	4H	22.8	23.5	23.2	24.0	24.4	25.9	26.6	26.4	27.1	27.6	27.6
	6H	23.7	24.3	24.2	24.8	25.3	27.5	28.1	28.0	28.6	29.1	29.1
12H	8H	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6	28.4	28.9	28.9	29.4	30.0	30.0
	12H	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6	28.4	28.9	28.9	29.4	30.0	30.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.1 / -0.1						
S = 2.0H	+0.5 / -0.7					+0.3 / -0.3						
Tabla estándar	BK14					BK11						
Sumando de corrección	5.5					11.5						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 12300lm Flujo luminoso total												

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

ORNALUX ELAD3540 Línea Continua Etherea de iluminación directa adosada a techo para 3 tubos T5 y difusor de policarbonato opal / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 80 96 100 47

El innovador diseño de la serie Etherea patentado por Ornalux aúna eficiencia luminosa y mínima altura confiriéndole un aspecto muy ligero.

Gracias a la esbeltez de sus formas, esta luminaria se integra perfectamente en oficinas, salas de ordenadores y edificios singulares tanto en su versión suspendida como en su variante adosada al techo.

Las pantallas Etherea se presentan individuales o formando líneas continuas para 2 ó 3 tubos T5 en distintas potencias.

La óptica consiste en un difusor doble parabólico de Aluminio mate del 99,9% de pureza o de policarbonato transparente. Las suspendidas están disponibles con iluminación directa e indirecta.

El cuerpo de luminaria está constituido por perfiles laterales de aluminio extrusionado anodizado mate armados con bridas y tapas finales de inyección en color grafito. El equipo electrónico está alojado en el interior de la pantalla en un compartimento individual.

También se presenta una versión que incluye carril para poder utilizar iluminación de acento en aquellas circunstancias que lo requieran.

Design by Jakoob Kopola

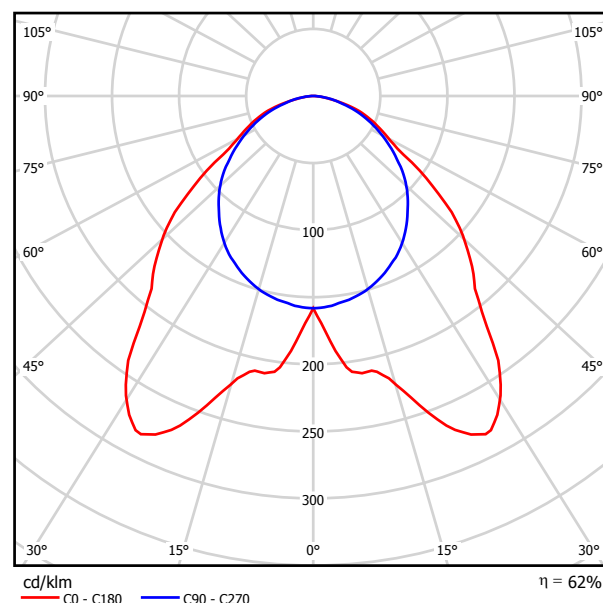
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	16.6	17.9	16.8	18.1	18.3	16.9	18.2	17.2	18.5	18.7
	3H	17.9	19.1	18.2	19.4	19.6	18.4	19.6	18.7	19.8	20.1
	4H	18.4	19.5	18.7	19.8	20.1	18.9	20.0	19.3	20.3	20.6
	6H	18.7	19.7	19.0	20.0	20.3	19.3	20.3	19.6	20.6	20.9
	8H	18.7	19.7	19.1	20.0	20.4	19.4	20.4	19.8	20.7	21.0
4H	12H	18.8	19.7	19.1	20.0	20.4	19.4	20.4	19.8	20.7	21.0
	2H	17.2	18.3	17.6	18.6	18.9	17.6	18.7	17.9	18.9	19.2
	3H	18.8	19.7	19.1	20.0	20.4	19.2	20.1	19.6	20.5	20.8
	4H	19.3	20.2	19.7	20.5	20.9	19.9	20.7	20.2	21.0	21.4
	6H	19.7	20.5	20.1	20.8	21.2	20.3	21.0	20.7	21.4	21.8
8H	8H	19.8	20.5	20.3	20.9	21.3	20.5	21.1	20.9	21.5	21.9
	12H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	20.5	21.1	21.0	21.6	22.0
	4H	19.6	20.3	20.0	20.6	21.1	20.1	20.8	20.5	21.1	21.6
	6H	20.1	20.6	20.5	21.1	21.5	20.7	21.2	21.1	21.6	22.1
	8H	20.2	20.7	20.7	21.2	21.6	20.9	21.3	21.3	21.8	22.3
12H	12H	20.3	20.7	20.8	21.2	21.7	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4
	4H	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	20.1	20.7	20.5	21.1	21.5
	6H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.5	20.7	21.2	21.2	21.6	22.1
8H	8H	20.3	20.7	20.8	21.2	21.7	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3
	12H	20.3	20.7	20.8	21.2	21.7	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.7				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		0.3					0.8				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 13350lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 52 86 98 100 62

Las pantallas Joya están totalmente construidas en aluminio de 99,98% de pureza y reforzadas por una caja de acero, que proporciona gran rigidez mecánica al conjunto. Se construyen en dos versiones:

Joya Confort: con una rejilla antideslumbrante que facilita una iluminación uniforme de gran confort visual.

Joya Visión: con reflector triple parabólico de muy baja luminancia.

En ambos casos son pantallas polivalentes, para montar en toda clase de techos, ya sean de escayola o de perfilaría.

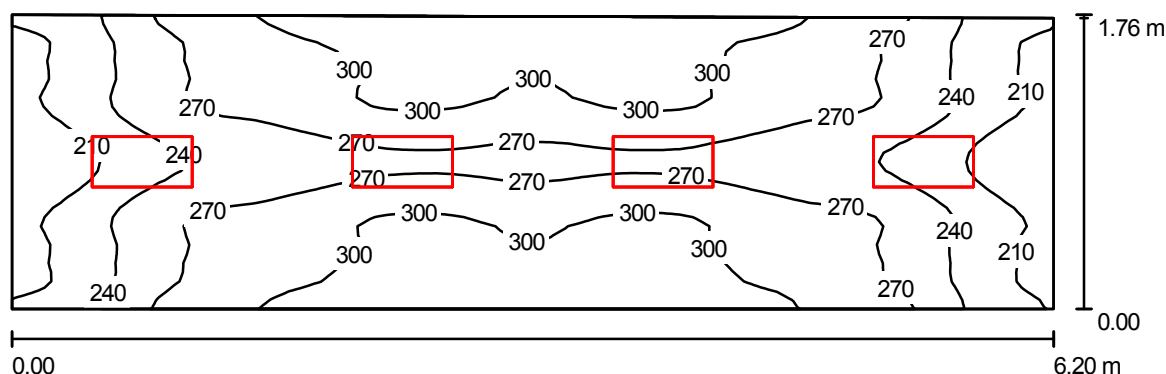
Se suministran tanto con reactancias convencionales como con equipo electrónico HF.

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	16.7	17.9	17.0	18.1	18.4	15.8	17.0	16.1	17.2	17.5	18.3
	3H	17.5	18.6	17.8	18.8	19.1	16.6	17.7	16.9	18.0	18.3	18.6
	4H	17.8	18.8	18.1	19.1	19.4	16.9	18.0	17.3	18.3	18.6	18.7
	6H	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7	18.8
	8H	18.0	18.9	18.4	19.2	19.5	17.2	18.2	17.6	18.5	18.8	18.8
4H	12H	18.0	18.9	18.4	19.2	19.5	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8	18.8
	2H	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	19.0
	3H	18.1	19.0	18.5	19.3	19.6	17.4	18.3	17.8	18.7	19.0	19.4
	4H	18.6	19.3	18.9	19.7	20.0	17.9	18.7	18.3	19.0	19.4	19.7
	6H	18.8	19.5	19.2	19.9	20.3	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7	19.9
8H	8H	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	19.9
	12H	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	18.4	18.9	18.8	19.3	19.8	19.9
	4H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	19.9
	6H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5	18.5	19.0	19.0	19.5	19.9	20.1
	8H	19.2	19.6	19.6	20.1	20.5	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	20.1
12H	12H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	20.1
	4H	18.7	19.3	19.2	19.7	20.1	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	19.9
	6H	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	20.1
8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	20.1	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3						
S = 1.5H	+0.7 / -1.2					+0.8 / -1.0						
S = 2.0H	+1.1 / -1.7					+1.2 / -1.6						
Tabla estándar	BK03					BK04						
Sumando de corrección	-0.4					-0.6						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2900lm Flujo luminoso total												

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Acceso de servicios / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.890 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	269	185	317	0.687
Suelo	20	187	141	225	0.754
Techo	70	81	61	112	0.758
Paredes (4)	50	176	78	299	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

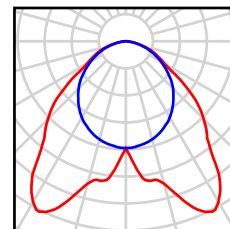
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	4	ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8 (1.000)	2900	56.0
Total:			11600	224.0

Valor de eficiencia energética: $20.64 \text{ W/m}^2 = 7.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.85 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Acceso de servicios / Lista de luminarias

4 Pieza ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para
tubos fluorescentes T8
N° de artículo: YC218
Flujo luminoso de las luminarias: 2900 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 52 86 98 100 62
Armamento: 2 x T8 / G13 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Acceso de servicios / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 11600 lm
 Potencia total: 224.0 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	182	87	269	/	/
Superficie de cálculo 1	182	87	269	/	/
Suelo	112	74	187	20	12
Techo	0.10	81	81	70	18
Pared 1	106	74	180	50	29
Pared 2	86	71	158	50	25
Pared 3	107	75	182	50	29
Pared 4	86	71	157	50	25

Simetrías en el plano útil

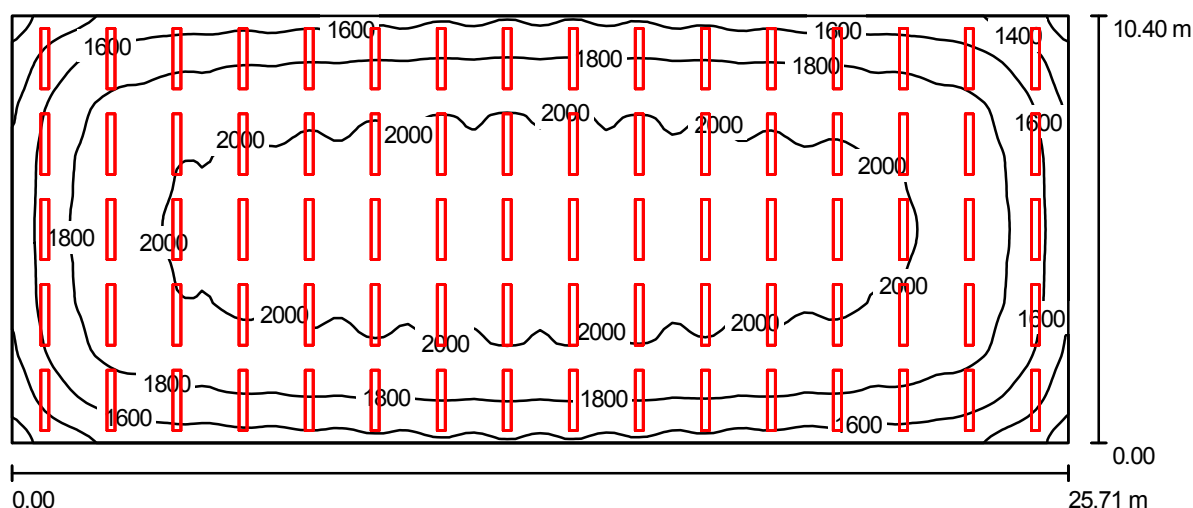
E_{\min} / E_{\max} : 0.687 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.582 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $20.64 \text{ W/m}^2 = 7.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.85 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Líneas de cajas / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.890 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:184

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	1854	1114	2084	0.601
Suelo	20	1695	1120	1972	0.661
Techo	70	490	401	896	0.819
Paredes (4)	50	1375	856	2634	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

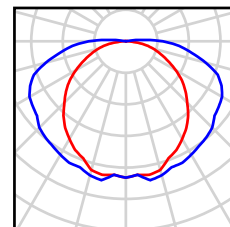
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	80	ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5 (1.000)	12300	162.0
Total:			984000	12960.0

Valor de eficiencia energética: $48.49 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 267.26 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Lineas de cajas / Lista de luminarias

80 Pieza ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos
fluorescentes T5
N° de artículo: KTOPT5280
Flujo luminoso de las luminarias: 12300 lm
Potencia de las luminarias: 162.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69
Armamento: 2 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Lineas de cajas / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 984000 lm
 Potencia total: 12960.0 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	1427	427	1854	/	/
Lineas de cajas	1441	423	1864	/	/
Suelo	1256	439	1695	20	108
Techo	38	453	490	70	109
Pared 1	1053	403	1456	50	232
Pared 2	755	418	1173	50	187
Pared 3	1053	404	1457	50	232
Pared 4	755	421	1175	50	187

Simetrías en el plano útil

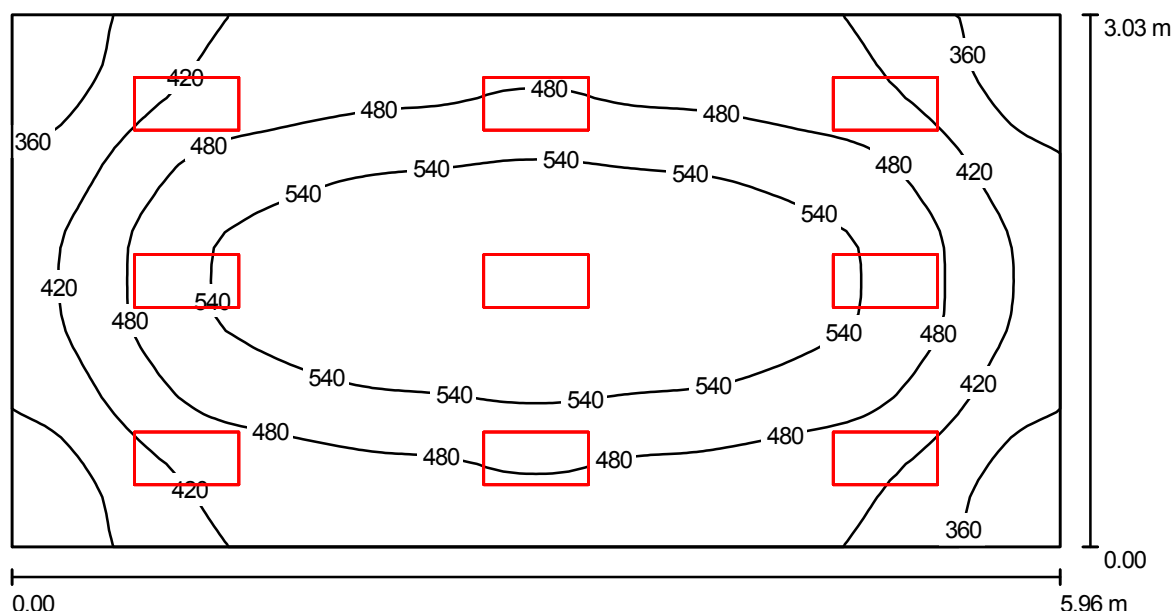
E_{\min} / E_{\max} : 0.601 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.534 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $48.49 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 267.26 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Servicios mujeres WC / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.890 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	/	474	308	591	0.649
Suelo	20	369	263	445	0.713
Techo	70	122	93	186	0.762
Paredes (4)	50	276	116	666	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

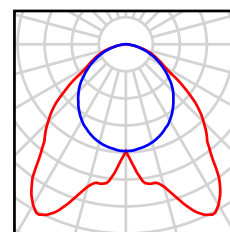
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	9	ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8 (1.000)	2900	56.0
Total:			26100	504.0

Valor de eficiencia energética: $27.95 \text{ W/m}^2 = 5.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.03 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Servicios mujeres WC / Lista de luminarias

9 Pieza ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para
tubos fluorescentes T8
N° de artículo: YC218
Flujo luminoso de las luminarias: 2900 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 52 86 98 100 62
Armamento: 2 x T8 / G13 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Servicios mujeres WC / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 26100 lm
 Potencia total: 504.0 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	352	122	474	/	/
Superficie de cálculo 1	352	122	474	/	/
Suelo	252	118	369	20	24
Techo	0.13	122	122	70	27
Pared 1	182	109	291	50	46
Pared 2	137	109	246	50	39
Pared 3	182	108	291	50	46
Pared 4	137	109	246	50	39

Simetrías en el plano útil

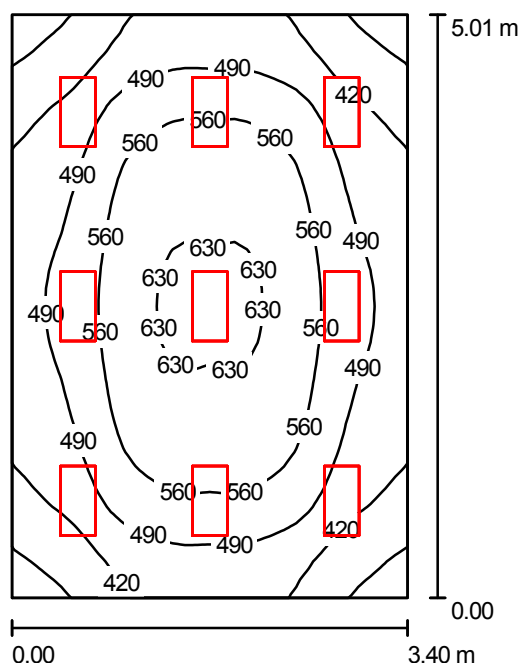
E_{\min} / E_{\max} : 0.649 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.521 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $27.95 \text{ W/m}^2 = 5.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.03 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Servicios hombres WC / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.890 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:65

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	506	322	644	0.636
Suelo	20	397	287	490	0.722
Techo	70	129	104	156	0.805
Paredes (4)	50	292	131	583	/

Plano útil:

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

UGR

Pared izq 17
Pared inferior 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

17
17

Tran

16
17

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

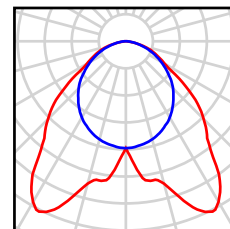
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	9	ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8 (1.000)	2900	56.0
Total:			26100	504.0

Valor de eficiencia energética: $29.59 \text{ W/m}^2 = 5.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.03 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Servicios hombres WC / Lista de luminarias

9 Pieza ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para
tubos fluorescentes T8
N° de artículo: YC218
Flujo luminoso de las luminarias: 2900 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 52 86 98 100 62
Armamento: 2 x T8 / G13 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Servicios hombres WC / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 26100 lm
 Potencia total: 504.0 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	377	129	506	/	/
Servicios de hombres WC	377	129	506	/	/
Suelo	272	124	397	20	25
Techo	0.14	129	129	70	29
Pared 1	155	117	272	50	43
Pared 2	191	114	305	50	49
Pared 3	155	116	271	50	43
Pared 4	191	114	305	50	49

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.636 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.500 (1:2)

UGR

Pared izq

Pared inferior

(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

17

17

Tran

16

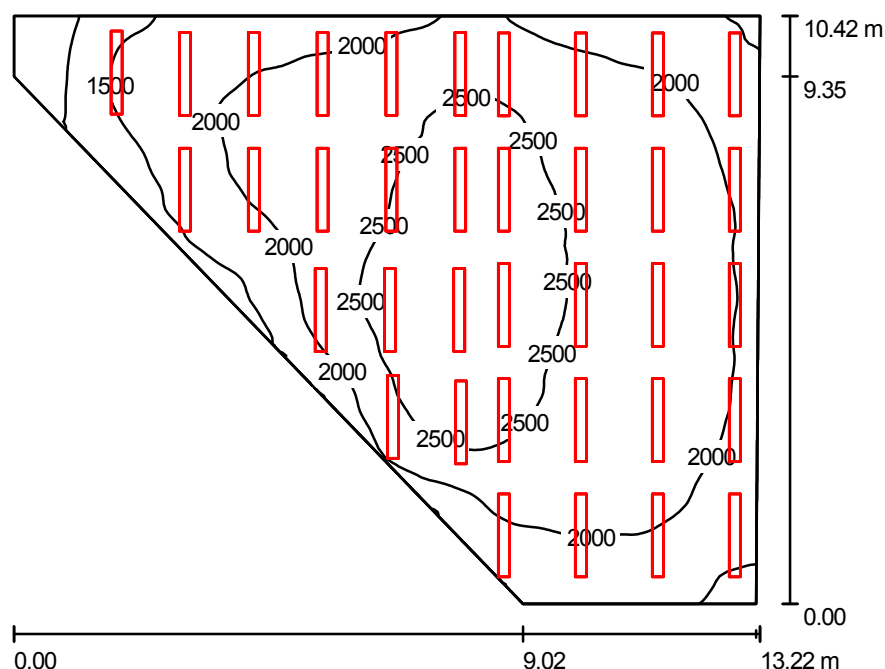
17

al eje de luminaria

Valor de eficiencia energética: $29.59 \text{ W/m}^2 = 5.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.03 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Hall de acceso / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:134

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	2125	650	2949	0.306
Suelo	20	1873	761	2493	0.406
Techo	70	593	338	1535	0.571
Paredes (5)	50	1447	473	6742	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

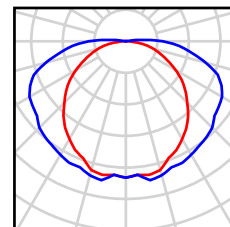
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	36	ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5 (1.000)	12300	162.0
Total:			442800	5832.0

Valor de eficiencia energética: $61.28 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 95.17 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Hall de acceso / Lista de luminarias

36 Pieza ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos
fluorescentes T5
N° de artículo: KTOPT5280
Flujo luminoso de las luminarias: 12300 lm
Potencia de las luminarias: 162.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69
Armamento: 2 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Hall de acceso / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 442800 lm
 Potencia total: 5832.0 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	1596	529	2125	/	/
Superficie de cálculo 1	1607	528	2135	/	/
Suelo	1331	542	1873	20	119
Techo	44	549	593	70	132
Pared 1	1037	514	1551	50	247
Pared 2	972	540	1513	50	241
Pared 3	1062	455	1517	50	241
Pared 4	322	359	681	50	108
Pared 5	891	461	1352	50	215

Simetrías en el plano útil

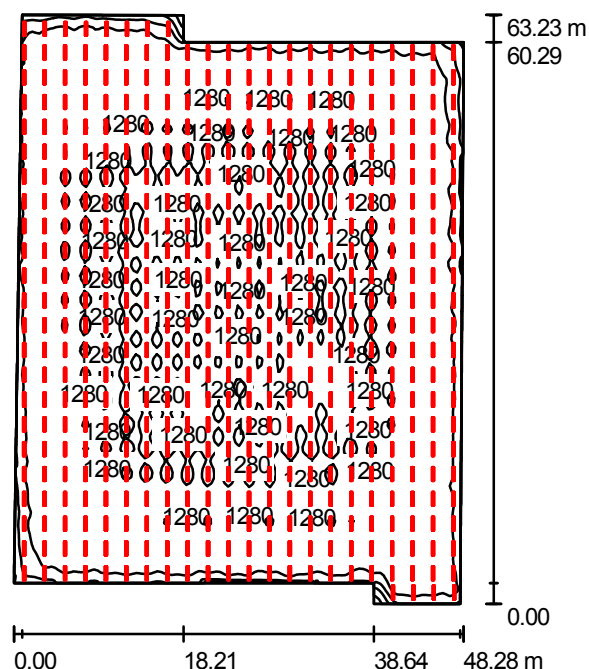
E_{\min} / E_{\max} : 0.306 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.220 (1:5)

Valor de eficiencia energética: $61.28 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 95.17 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Sala de ventas / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:812

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	1237	553	1343	0.447
Suelo	20	1206	627	1292	0.520
Techo	70	272	234	722	0.862
Paredes (8)	50	990	476	3622	/

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 [lm]	P [W]
1	496	ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5 (1.000)	12300	162.0

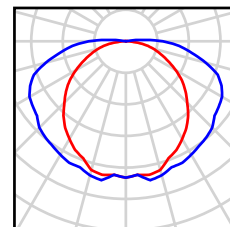
Total: 6100800 80352.0

Valor de eficiencia energética: $28.30 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2839.39 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Sala de ventas / Lista de luminarias

496 Pieza ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos
fluorescentes T5
N° de artículo: KTOPT5280
Flujo luminoso de las luminarias: 12300 lm
Potencia de las luminarias: 162.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69
Armamento: 2 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Sala de ventas / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 6100800 lm
 Potencia total: 80352.0 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	1026	211	1237	/	/
Superficie de cálculo 1	1023	206	1229	/	/
Suelo	986	221	1206	20	77
Techo	0.00	272	272	70	61
Pared 1	278	286	565	50	90
Pared 2	740	252	992	50	158
Pared 3	658	252	909	50	145
Pared 4	862	252	1114	50	177
Pared 5	343	286	629	50	100
Pared 6	742	258	1000	50	159
Pared 7	701	254	955	50	152
Pared 8	870	251	1121	50	178

Simetrías en el plano útil

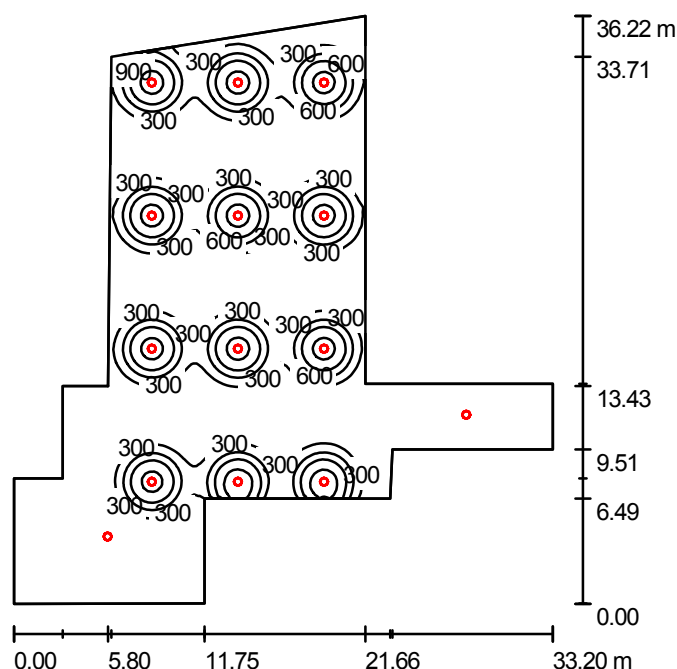
E_{\min} / E_m : 0.447 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.412 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $28.30 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2839.39 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Almacen / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:466

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	322	2.71	1492	0.008
Suelo	20	307	3.23	775	0.011
Techo	70	62	2.66	181	0.043
Paredes (14)	50	100	4.00	1719	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

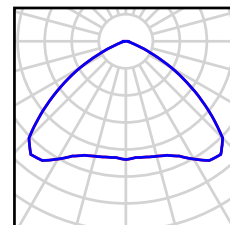
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	14	ORNALUX VIVC18H250 Pendulares Indus abiertos (1.000)	24500	285.0
Total:			343000	3990.0

Valor de eficiencia energética: $6.65 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 599.94 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Almacen / Lista de luminarias

14 Pieza ORNALUX VIVC18H250 Pendulares Indus
abiertos
N° de artículo: VIVC18H250
Flujo luminoso de las luminarias: 24500 lm
Potencia de las luminarias: 285.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 51 91 99 100 75
Armamento: 1 x HIE / E40 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Almacen / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 343000 lm
Potencia total: 3990.0 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	277	45	322	/	/
Superficie de cálculo 1	277	45	323	/	/
Suelo	259	49	307	20	20
Techo	0.20	62	62	70	14
Pared 1	2.92	26	29	50	4.54
Pared 2	6.94	28	35	50	5.63
Pared 3	0.11	7.44	7.56	50	1.20
Pared 4	2.09	9.45	12	50	1.84
Pared 5	2.72	13	15	50	2.43
Pared 6	12	21	34	50	5.37
Pared 7	274	76	350	50	56
Pared 8	26	56	83	50	13
Pared 9	0.72	6.38	7.10	50	1.13
Pared 10	0.29	4.25	4.54	50	0.72
Pared 11	1.25	12	14	50	2.15
Pared 12	70	62	131	50	21
Pared 13	89	72	162	50	26
Pared 14	71	68	140	50	22

Simetrías en el plano útil

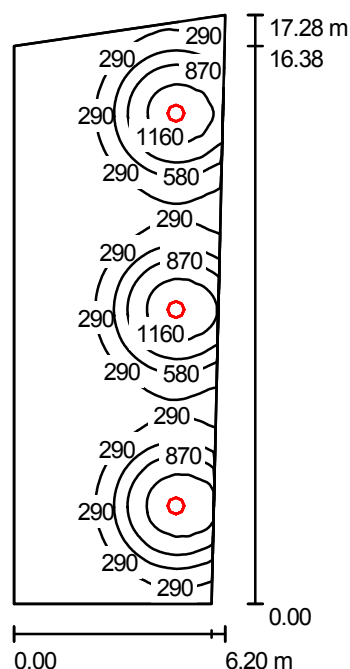
E_{\min} / E_{\max} : 0.008 (1:119)

E_{\min} / E_{\max} : 0.002 (1:551)

Valor de eficiencia energética: $6.65 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 599.94 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Acceso de mercancías / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 3.200 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:222

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	422	41	1459	0.097
Suelo	20	375	66	748	0.175
Techo	70	83	42	151	0.502
Paredes (4)	50	186	52	1500	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

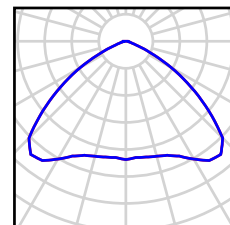
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	ORNALUX VIVC18H250 Pendulares Indus abiertos (1.000)	24500	285.0
Total:			73500	855.0

Valor de eficiencia energética: $8.47 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 100.89 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Acceso de mercancías / Lista de luminarias

3 Pieza ORNALUX VIVC18H250 Pendulares Indus
abiertos
N° de artículo: VIVC18H250
Flujo luminoso de las luminarias: 24500 lm
Potencia de las luminarias: 285.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 51 91 99 100 75
Armamento: 1 x HIE / E40 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Acceso de mercancías / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 73500 lm
 Potencia total: 855.0 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	352	70	422	/	/
Superficie de cálculo 1	346	67	413	/	/
Suelo	298	77	375	20	24
Techo	0.15	83	83	70	18
Pared 1	50	72	122	50	19
Pared 2	238	82	320	50	51
Pared 3	67	78	145	50	23
Pared 4	14	69	83	50	13

Simetrías en el plano útil

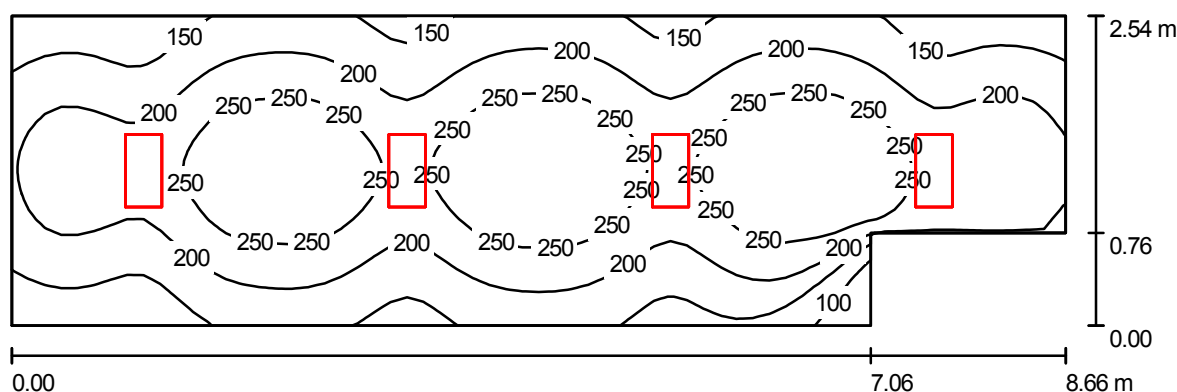
E_{\min} / E_{\max} : 0.097 (1:10)

E_{\min} / E_{\max} : 0.028 (1:36)

Valor de eficiencia energética: $8.47 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 100.89 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Acceso de vestuarios / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:62

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	212	77	297	0.361
Suelo	20	162	91	217	0.561
Techo	70	38	25	53	0.653
Paredes (6)	50	90	26	570	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

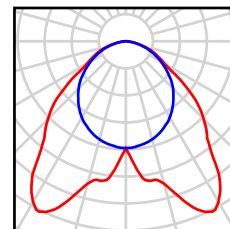
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	4	ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8 (1.000)	2900	56.0
Total:			11600	224.0

Valor de eficiencia energética: $10.79 \text{ W/m}^2 = 5.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.77 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Acceso de vestuarios / Lista de luminarias

4 Pieza ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para
tubos fluorescentes T8
N° de artículo: YC218
Flujo luminoso de las luminarias: 2900 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 52 86 98 100 62
Armamento: 2 x T8 / G13 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Acceso de vestuarios / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 11600 lm
 Potencia total: 224.0 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	173	39	212	/	/
Superficie de cálculo 1	173	39	212	/	/
Suelo	120	42	162	20	10
Techo	0.00	38	38	70	8.39
Pared 1	48	37	84	50	13
Pared 2	27	34	62	50	9.83
Pared 3	92	42	133	50	21
Pared 4	58	42	99	50	16
Pared 5	49	39	88	50	14
Pared 6	54	35	89	50	14

Simetrías en el plano útil

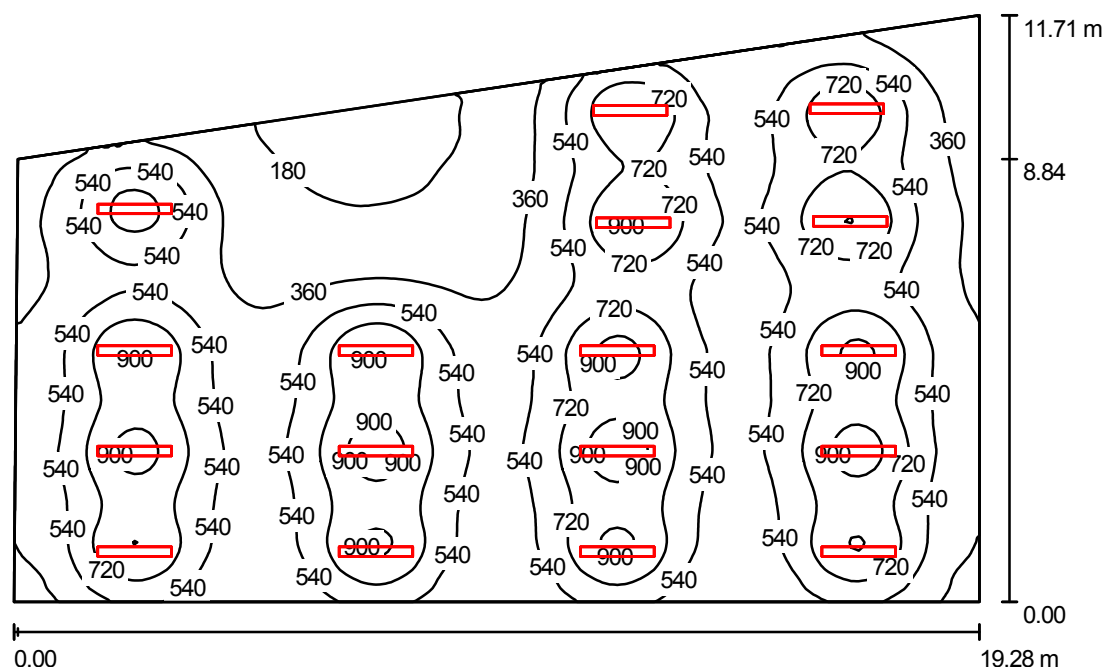
E_{\min} / E_{\max} : 0.361 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.258 (1:4)

Valor de eficiencia energética: $10.79 \text{ W/m}^2 = 5.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.77 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Panaderia / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:151

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	557	111	1007	0.200
Suelo	20	505	182	721	0.361
Techo	70	127	82	192	0.644
Paredes (4)	50	334	120	827	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

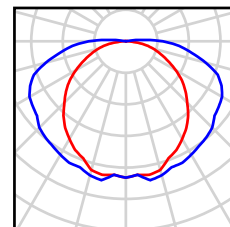
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	17	ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5 (1.000)	12300	162.0
Total:			209100	2754.0

Valor de eficiencia energética: $13.93 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 197.69 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Panaderia / Lista de luminarias

17 Pieza ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos
fluorescentes T5
N° de artículo: KTOPT5280
Flujo luminoso de las luminarias: 12300 lm
Potencia de las luminarias: 162.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69
Armamento: 2 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Panaderia / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 209100 lm
 Potencia total: 2754.0 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	449	108	557	/	/
Superficie de cálculo 1	450	108	558	/	/
Suelo	389	115	505	20	32
Techo	4.16	123	127	70	28
Pared 1	250	115	365	50	58
Pared 2	243	113	357	50	57
Pared 3	177	102	279	50	44
Pared 4	246	114	360	50	57

Simetrías en el plano útil

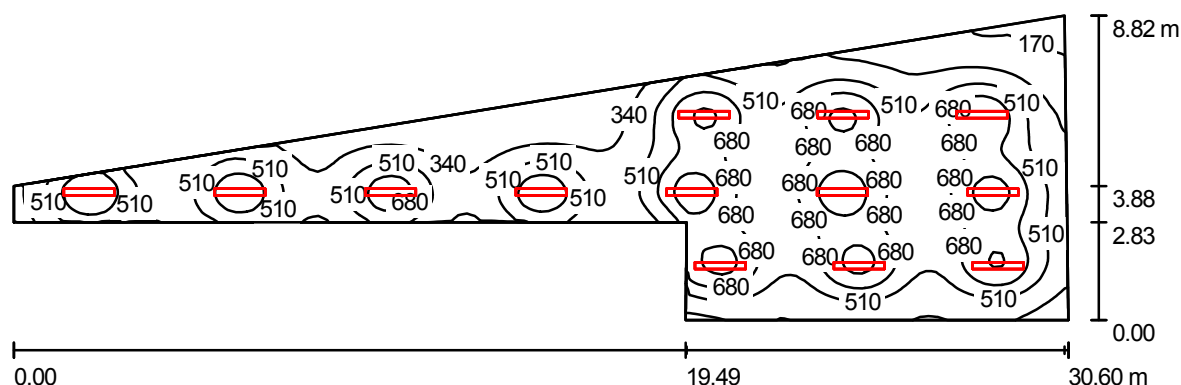
E_{\min} / E_{\max} : 0.200 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.110 (1:9)

Valor de eficiencia energética: $13.93 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 197.69 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Frutería / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:219

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	539	144	977	0.268
Suelo	20	466	173	697	0.373
Techo	70	126	79	220	0.625
Paredes (6)	50	305	106	2186	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

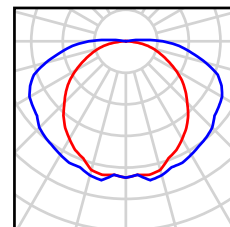
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	13	ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5 (1.000)	12300	162.0
Total:			159900	2106.0

Valor de eficiencia energética: $15.17 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 138.82 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Frutería / Lista de luminarias

13 Pieza ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos
fluorescentes T5
N° de artículo: KTOPT5280
Flujo luminoso de las luminarias: 12300 lm
Potencia de las luminarias: 162.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69
Armamento: 2 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Frutería / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 159900 lm
 Potencia total: 2106.0 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	425	114	539	/	/
Superficie de cálculo 1	427	113	540	/	/
Suelo	347	119	466	20	30
Techo	3.37	123	126	70	28
Pared 1	194	114	308	50	49
Pared 2	351	128	479	50	76
Pared 3	195	118	313	50	50
Pared 4	223	109	332	50	53
Pared 5	162	116	278	50	44
Pared 6	169	124	293	50	47

Simetrías en el plano útil

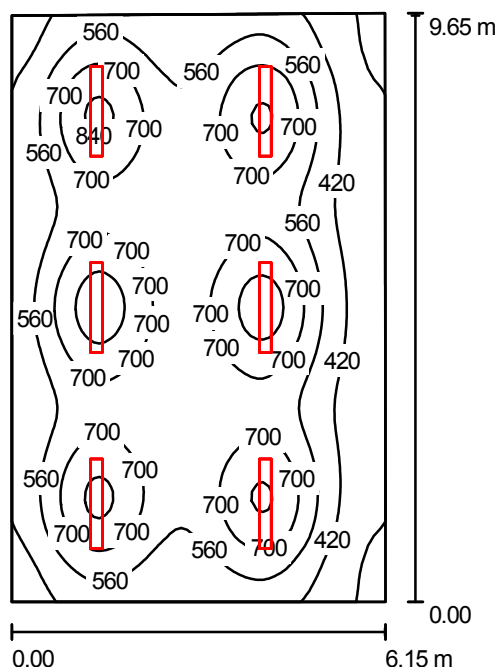
E_{\min} / E_{\max} : 0.268 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.148 (1:7)

Valor de eficiencia energética: $15.17 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 138.82 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Carnicería / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:124

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	588	250	926	0.425
Suelo	20	498	266	627	0.534
Techo	70	136	97	185	0.715
Paredes (4)	50	337	138	695	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

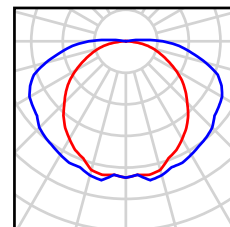
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	6	ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5 (1.000)	12300	162.0
Total:			73800	972.0

Valor de eficiencia energética: $16.42 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.18 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Carnicería / Lista de luminarias

6 Pieza ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos
fluorescentes T5
N° de artículo: KTOPT5280
Flujo luminoso de las luminarias: 12300 lm
Potencia de las luminarias: 162.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69
Armamento: 2 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Carnicería / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 73800 lm
 Potencia total: 972.0 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	463	125	588	/	/
Superficie de cálculo 1	343	89	433	/	/
Suelo	365	133	498	20	32
Techo	2.77	133	136	70	30
Pared 1	257	119	376	50	60
Pared 2	155	128	283	50	45
Pared 3	260	124	384	50	61
Pared 4	214	124	338	50	54

Simetrías en el plano útil

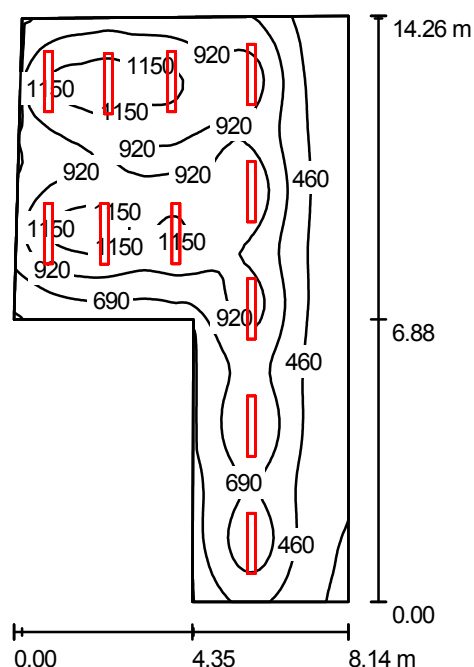
E_{\min} / E_{\max} : 0.425 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.270 (1:4)

Valor de eficiencia energética: $16.42 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.18 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Pescadería / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:184

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	751	197	1299	0.263
Suelo	20	644	236	959	0.366
Techo	70	174	92	273	0.529
Paredes (6)	50	422	128	1213	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

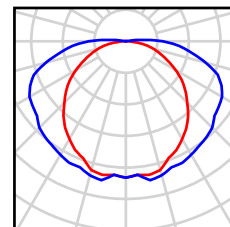
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	11	ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5 (1.000)	12300	162.0
Total:			135300	1782.0

Valor de eficiencia energética: $20.95 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 85.06 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Pescadería / Lista de luminarias

11 Pieza ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos
fluorescentes T5
N° de artículo: KTOPT5280
Flujo luminoso de las luminarias: 12300 lm
Potencia de las luminarias: 162.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69
Armamento: 2 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Pescadería / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 135300 lm
 Potencia total: 1782.0 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	592	159	751	/	/
Superficie de cálculo 1	596	157	754	/	/
Superficie de cálculo 1	472	114	585	/	/
Suelo	476	168	644	20	41
Techo	3.79	170	174	70	39
Pared 1	361	183	545	50	87
Pared 2	199	123	321	50	51
Pared 3	225	112	337	50	54
Pared 4	160	136	296	50	47
Pared 5	408	170	579	50	92
Pared 6	371	190	560	50	89

Simetrías en el plano útil

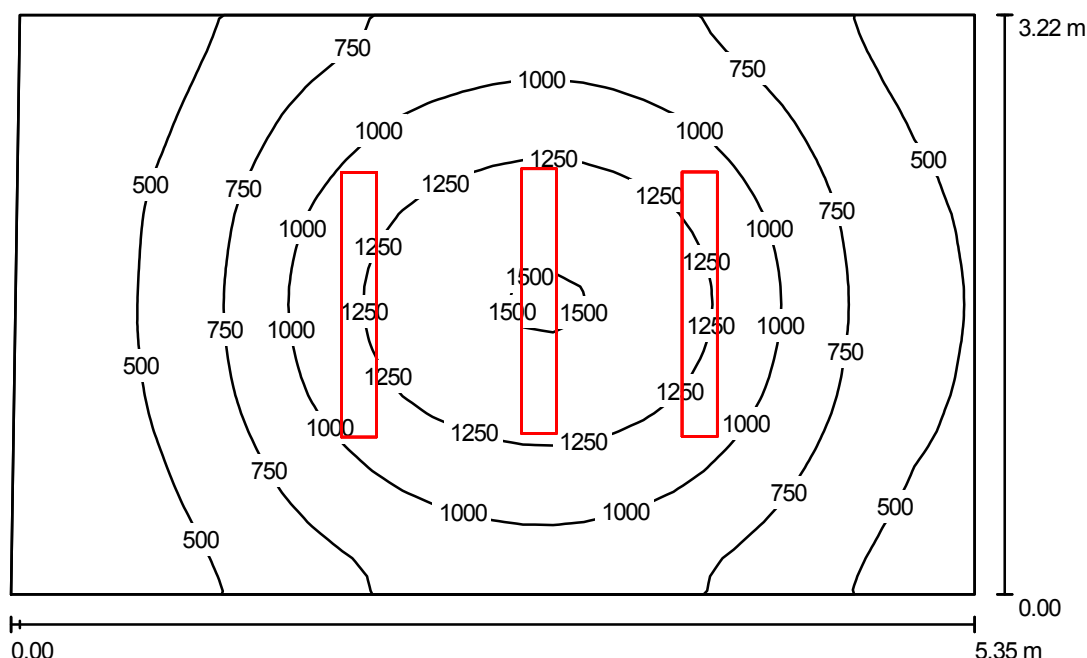
E_{\min} / E_{\max} : 0.263 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.152 (1:7)

Valor de eficiencia energética: $20.95 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 85.06 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Preparado de pescado / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:42

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	824	302	1526	0.366
Suelo	20	624	322	927	0.517
Techo	70	194	127	239	0.654
Paredes (4)	50	451	160	1095	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

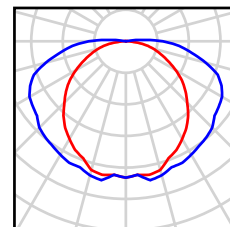
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos fluorescentes T5 (1.000)	12300	162.0
Total:			36900	486.0

Valor de eficiencia energética: $28.35 \text{ W/m}^2 = 3.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.14 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Preparado de pescado / Lista de luminarias

3 Pieza ORNALUX KTOPT5280 Top Line para tubos
fluorescentes T5
N° de artículo: KTOPT5280
Flujo luminoso de las luminarias: 12300 lm
Potencia de las luminarias: 162.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 66 88 98 69
Armamento: 2 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Preparado de pescado / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 36900 lm
 Potencia total: 486.0 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	621	203	824	/	/
Superficie de cálculo 1	620	197	817	/	/
Suelo	420	204	624	20	40
Techo	0.89	193	194	70	43
Pared 1	331	177	508	50	81
Pared 2	200	186	386	50	61
Pared 3	336	179	515	50	82
Pared 4	147	172	319	50	51

Simetrías en el plano útil

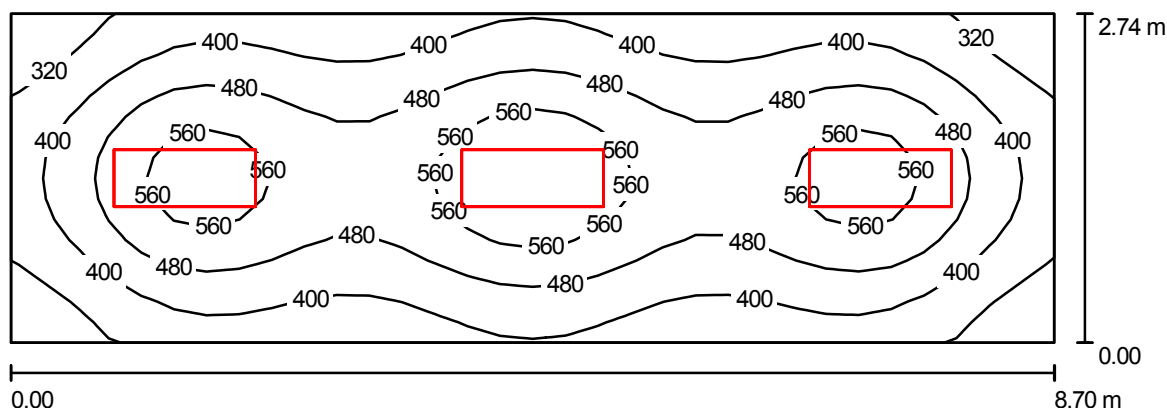
E_{\min} / E_{\max} : 0.366 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.198 (1:5)

Valor de eficiencia energética: $28.35 \text{ W/m}^2 = 3.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.14 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Sala de cuadro general / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	454	264	642	0.582
Suelo	20	355	235	437	0.662
Techo	70	102	76	124	0.750
Paredes (4)	50	237	99	371	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 16 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

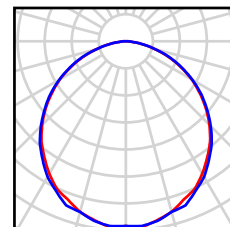
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	ORNALUX ELAD354O Línea Continua Etherea de iluminación directa adosada a techo para 3 tubos T5 y difusor de policarbonato opal (1.000)	13350	166.0
Total:			40050	498.0

Valor de eficiencia energética: $20.89 \text{ W/m}^2 = 4.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.84 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Sala de cuadro general / Lista de luminarias

3 Pieza ORNALUX ELAD354O Línea Continua Etherea
de iluminación directa adosada a techo para 3
tubos T5 y difusor de policarbonato opal
N° de artículo: ELAD354O
Flujo luminoso de las luminarias: 13350 lm
Potencia de las luminarias: 166.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 80 96 100 47
Armamento: 3 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Sala de cuadro general / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 40050 lm
 Potencia total: 498.0 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	350	104	454	/	/
Superficie de cálculo 1	352	104	456	/	/
Suelo	251	104	355	20	23
Techo	0.32	102	102	70	23
Pared 1	143	97	240	50	38
Pared 2	135	93	229	50	36
Pared 3	143	96	239	50	38
Pared 4	135	94	229	50	36

Simetrías en el plano útil

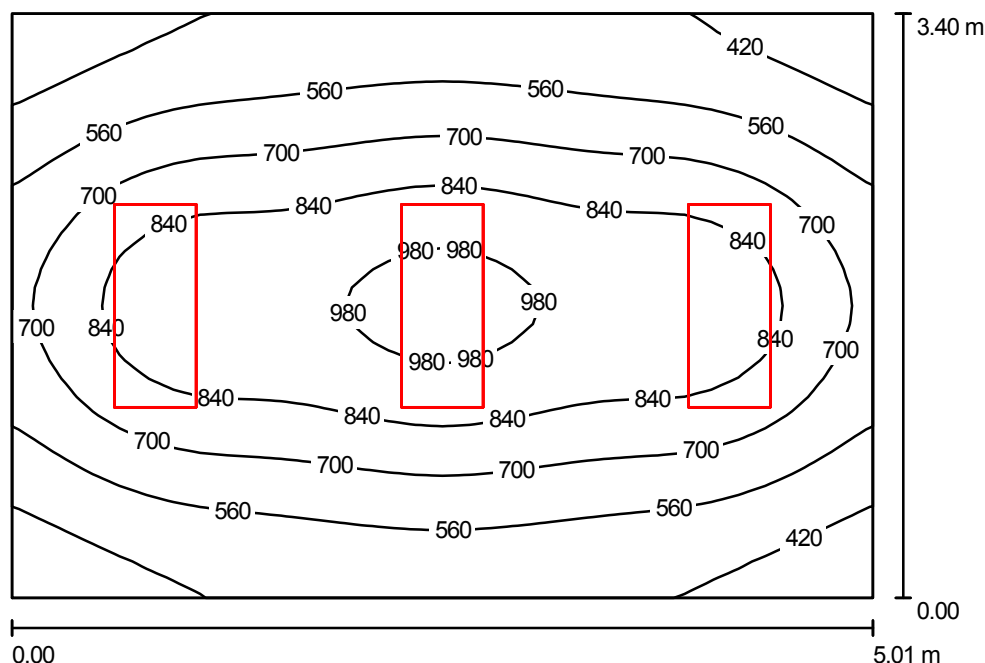
E_{\min} / E_{\max} : 0.582 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.411 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $20.89 \text{ W/m}^2 = 4.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.84 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Sala de transformadores / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:44

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	677	336	1034	0.496
Suelo	20	525	325	681	0.618
Techo	70	130	95	147	0.729
Paredes (4)	50	307	98	758	/

Plano útil:

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

UGR

Pared izq 18
Pared inferior 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

18
19

Tran

19
19

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

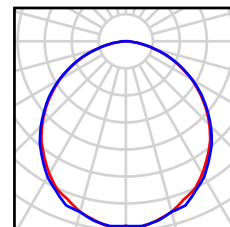
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	ORNALUX ELAD3540 Línea Continua Etherea de iluminación directa adosada a techo para 3 tubos T5 y difusor de policarbonato opal (1.000)	13350	166.0
Total:			40050	498.0

Valor de eficiencia energética: $29.24 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.03 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Sala de transformadores / Lista de luminarias

3 Pieza ORNALUX ELAD354O Línea Continua Etherea
de iluminación directa adosada a techo para 3
tubos T5 y difusor de policarbonato opal
N° de artículo: ELAD354O
Flujo luminoso de las luminarias: 13350 lm
Potencia de las luminarias: 166.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 80 96 100 47
Armamento: 3 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Sala de transformadores / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 40050 lm
 Potencia total: 498.0 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	544	133	677	/	/
Superficie de cálculo 1	544	133	677	/	/
Suelo	384	141	525	20	33
Techo	0.00	130	130	70	29
Pared 1	166	127	293	50	47
Pared 2	203	124	327	50	52
Pared 3	166	126	293	50	47
Pared 4	203	124	327	50	52

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.496 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.325 (1:3)

UGR

Pared izq

Pared inferior

(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

18

19

Tran

19

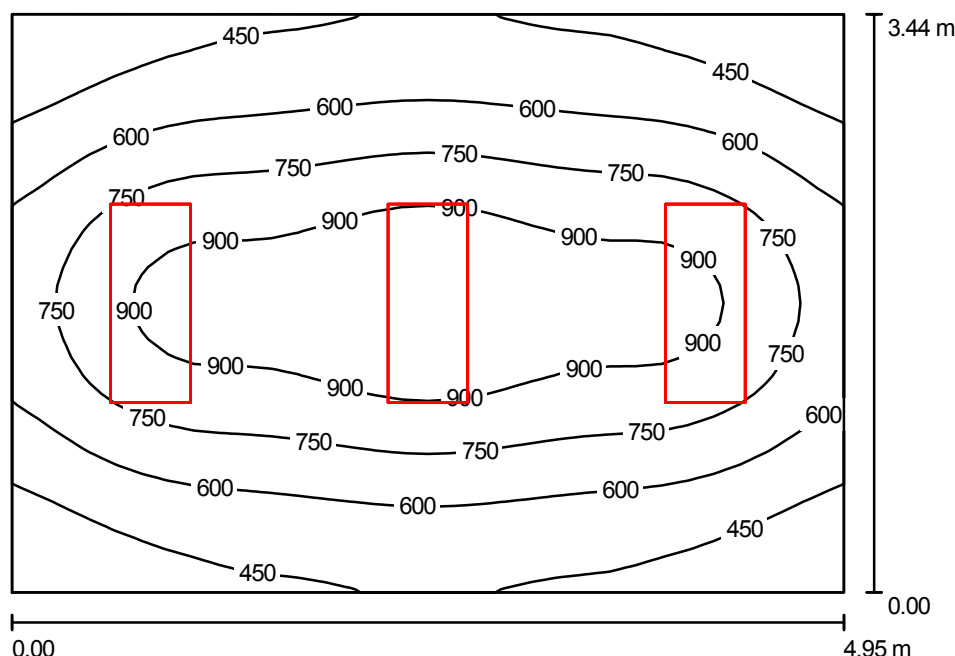
19

al eje de luminaria

Valor de eficiencia energética: $29.24 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.03 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Celdas / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	678	335	1040	0.494
Suelo	20	526	324	684	0.615
Techo	70	131	95	148	0.726
Paredes (4)	50	307	99	771	/

Plano útil:		UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Altura:	0.850 m	Pared izq	18	19	
Trama:	32 x 32 Puntos	Pared inferior	19	19	
Zona marginal:	0.000 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Lista de piezas - Luminarias

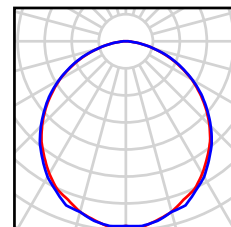
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	ORNALUX ELAD354O Línea Continua Etherea de iluminación directa adosada a techo para 3 tubos T5 y difusor de policarbonato opal (1.000)	13350	166.0
Total:			40050	498.0

Valor de eficiencia energética: $29.24 \text{ W/m}^2 = 4.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.03 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Celdas / Lista de luminarias

3 Pieza ORNALUX ELAD354O Línea Continua Etherea
de iluminación directa adosada a techo para 3
tubos T5 y difusor de policarbonato opal
N° de artículo: ELAD354O
Flujo luminoso de las luminarias: 13350 lm
Potencia de las luminarias: 166.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 80 96 100 47
Armamento: 3 x T5 / G5 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Celdas / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 40050 lm
 Potencia total: 498.0 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	545	133	678	/	/
Superficie de cálculo 1	541	130	671	/	/
Suelo	385	141	526	20	33
Techo	0.00	131	131	70	29
Pared 1	165	127	292	50	47
Pared 2	204	124	328	50	52
Pared 3	165	127	292	50	46
Pared 4	204	124	328	50	52

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.494 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.322 (1:3)

UGR

Pared izq

Pared inferior

(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

18

19

Tran

19

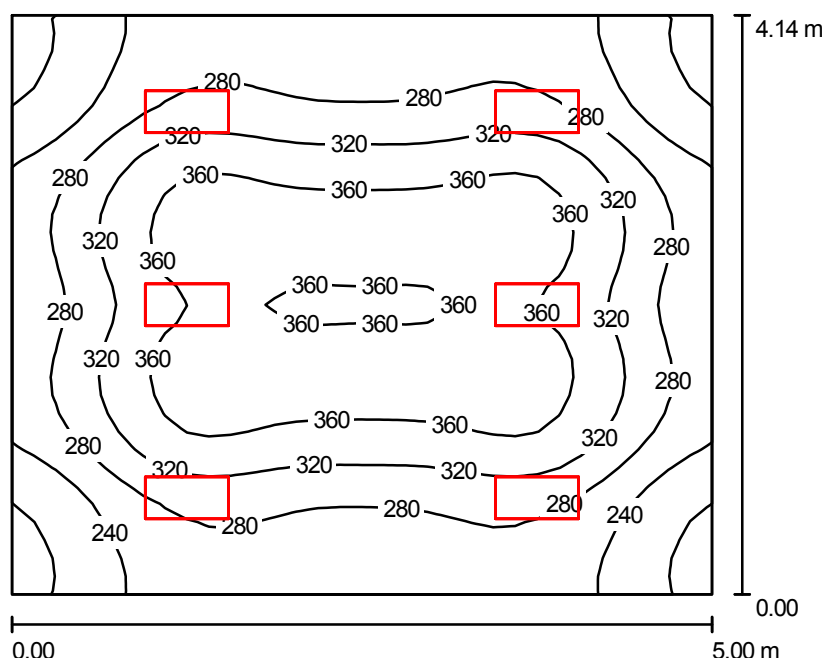
19

al eje de luminaria

Valor de eficiencia energética: $29.24 \text{ W/m}^2 = 4.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.03 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Probadores / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.890 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	/	303	184	383	0.609
Suelo	20	243	165	305	0.679
Techo	70	71	52	84	0.736
Paredes (4)	50	164	63	372	/

Plano útil:		UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Altura:	0.850 m	Pared izq	18	17	
Trama:	32 x 32 Puntos	Pared inferior	17	17	
Zona marginal:	0.000 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Lista de piezas - Luminarias

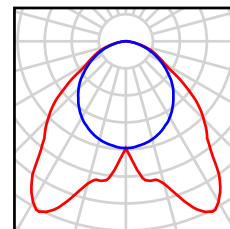
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	6	ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8 (1.000)	2900	56.0
Total:			17400	336.0

Valor de eficiencia energética: $16.25 \text{ W/m}^2 = 5.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.68 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Probadores / Lista de luminarias

6 Pieza ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8
N° de artículo: YC218
Flujo luminoso de las luminarias: 2900 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 52 86 98 100 62
Armamento: 2 x T8 / G13 (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Probadores / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 17400 lm
 Potencia total: 336.0 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	232	70	303	/	/
Superficie de cálculo 1	232	70	303	/	/
Suelo	172	71	243	20	15
Techo	0.08	71	71	70	16
Pared 1	85	66	151	50	24
Pared 2	111	64	175	50	28
Pared 3	85	66	151	50	24
Pared 4	111	65	176	50	28

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.609 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.481 (1:2)

UGR

Pared izq

Pared inferior

(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

18

17

Tran

17

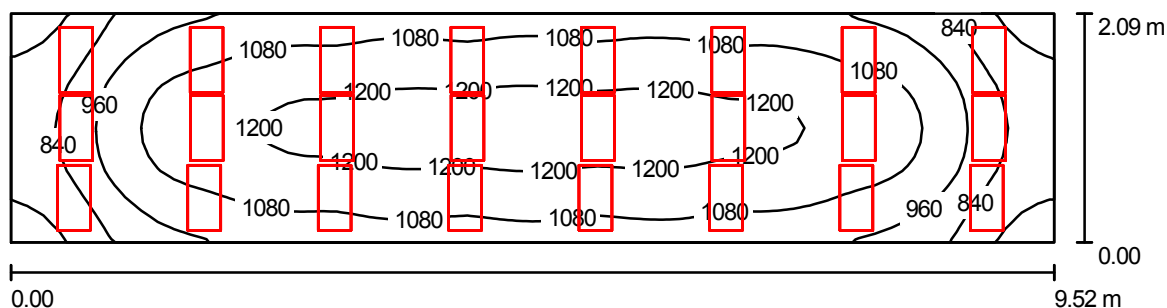
17

al eje de luminaria

Valor de eficiencia energética: $16.25 \text{ W/m}^2 = 5.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.68 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Oficinas / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.890 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:69

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	1054	671	1241	0.637
Suelo	20	815	549	966	0.674
Techo	70	286	247	363	0.862
Paredes (4)	50	609	294	1381	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 16 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

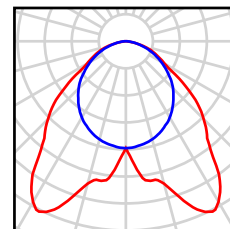
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	24	ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para tubos fluorescentes T8 (1.000)	2900	56.0
Total:			69600	1344.0

Valor de eficiencia energética: $67.62 \text{ W/m}^2 = 6.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.88 m^2)

Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
Teléfono
Fax
e-Mail

Oficinas / Lista de luminarias

24 Pieza ORNALUX YC218 Pantalla Joya Confort para
tubos fluorescentes T8
N° de artículo: YC218
Flujo luminoso de las luminarias: 2900 lm
Potencia de las luminarias: 56.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 52 86 98 100 62
Armamento: 2 x T8 / G13 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por Francisco José Oviedo Mata
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

Oficinas / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 69600 lm
 Potencia total: 1344.0 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	774	280	1054	/	/
Superficie de cálculo 1	774	280	1054	/	/
Suelo	559	256	815	20	52
Techo	0.31	286	286	70	64
Pared 1	363	251	614	50	98
Pared 2	349	239	588	50	94
Pared 3	361	251	612	50	97
Pared 4	352	240	593	50	94

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.637 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.541 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $67.62 \text{ W/m}^2 = 6.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.88 m^2)