Los documentos que se adjuntan son salidas de programas informáticos de Empresa específica del equipo a dimensionar, a título informativo.

SIK-008-18 AULARIO CUBIERTA

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

Fecha: 31.03.2021
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

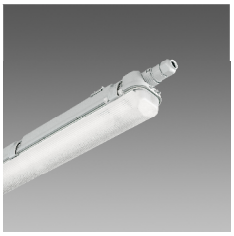
SIK-008-18 AULARIO CUBIERTA
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
Disano 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving Disano 927 24W CL...
Hoja de datos de luminarias 4
INSTALACIONES 1
Resumen 5
Lista de luminarias 6
Luminarias (ubicación) 7
Resultados luminotécnicos 8
Superficies del local
Plano útil
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
INSTALACIONES 2
Lista de luminarias 11
Luminarias (ubicación) 12
Resultados luminotécnicos 13
Superficies del local
Superficie de cálculo
Isolíneas (E, perpendicular) 14
Gráfico de valores (E, perpendicular) 15

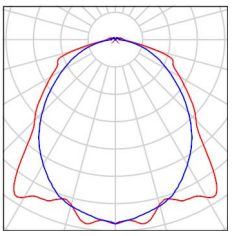
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIK-008-18 AULARIO CUBIERTA / Lista de luminarias

51 Pieza

Disano 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL gris
N° de artículo: 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving
Flujo luminoso (Luminaria): 3830 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3830 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 96
Código CIE Flux: 48 79 94 96 100
Lámpara: 1 x led5630_72 (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Disano 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL gris / Hoja de datos de luminarias

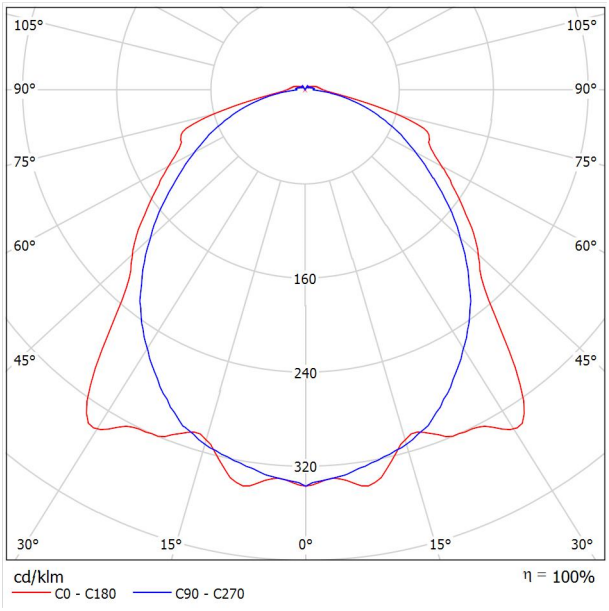


Clasificación luminarias según CIE: 96
Código CIE Flux: 48 79 94 96 100

Nace la pantalla estanca de LED de la experiencia de Disano, que es líder desde hace siempre en la fabricación de pantallas estancas, beneficiándose de su alta tecnología, industrialización y fiabilidad. Las características básicas son las que han garantizado el éxito de las pantallas estancas Disano a lo largo de los años. El cuerpo de la lámpara es de policarbonato irrompible con un grado de protección IP66, muy robusto gracias también a la estructura reforzada del interior.
La instalación resulta fácil gracias a la fijación de acero inoxidable de serie que permite colocarla en el techo, y el gancho de muelle de serie permite además el enganche rápido a cualquier sistema de suspensión de cadena. Además, dientes-guía especiales permiten una alineación perfecta con las pantallas utilizadas en serie continua.
A estas características básicas se añaden hoy en día las ventajas de la tecnología LED, es decir, fuentes de luz con una vida útil muy larga (80.000 horas), consumos reducidos y alta calidad de la luz.
Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores.
Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficencia luminosa.
Dotación: equipada con conector hembra.
Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas EN 60529.
Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C.
la vida 80.000h al 80% L80B20
Clase de seguridad fotobiólogica Grupo exento EN62471.
Bajo pedido: con línea pasante o regulable, Versión disponible haz estrecho (Sub 22)
Orden 371/372 accesorios para completar las líneas continuas.
RADAR SENSOR (subcódigo -19): es un dispositivo electrónico que detecta inmediatamente cualquier presencia que entre en su campo de acción. Cuando el sensor detecta el movimiento en el área de monitoreo, la luz permanece encendida. Cuando el sensor no detecta ningún movimiento, la luz se apaga después de un tiempo configurado previamente.
Emergencia S.A. -07 (siempre encendido): En caso de corte de luz la lámpara conectada al circuito de emergencia permanece siempre encendida, evitando así inconvenientes debidos a la imprevista falta de iluminación.
La autonomía es de 60 min. Cuando vuelve la tensión la batería se recarga automáticamente.

LAS PANTALLAS ESTANCAS DE POLICARBONATO tienen un grado de

Emisión de luz 1:



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	17.7	19.0	18.1	19.3	19.6	18.9	20.2	19.3	20.5	20.8
	3H	19.3	20.5	19.7	20.8	21.1	20.1	21.3	20.5	21.6	21.9
	4H	20.0	21.1	20.4	21.4	21.8	20.6	21.6	21.0	22.0	22.4
	6H	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	8H	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	21.0	22.0	21.4	22.3	22.7
	12H	20.3	21.2	20.7	21.6	22.0	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8
4H	2H	18.3	19.4	18.7	19.7	20.1	19.2	20.3	19.6	20.6	21.0
	3H	20.1	21.0	20.5	21.4	21.8	20.5	21.5	21.0	21.8	22.3
	4H	21.0	21.8	21.4	22.2	22.6	21.1	21.9	21.6	22.3	22.8
	6H	21.3	22.0	21.8	22.5	22.9	21.6	22.3	22.0	22.7	23.2
	8H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4
	12H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	21.9	22.5	22.4	22.9	23.5
8H	4H	21.2	21.9	21.7	22.3	22.8	21.4	22.0	21.8	22.5	23.0
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8
	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.4	22.8	23.0	23.4	23.9
12H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.4	22.0	21.9	22.4	23.0
	6H	21.8	22.2	22.3	22.8	23.3	22.0	22.5	22.5	23.0	23.6
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias

S = 1.0H	+0.2 / -0.3	+0.3 / -0.3
S = 1.5H	+0.2 / -0.6	+0.6 / -0.7
S = 2.0H	+0.6 / -0.9	+0.8 / -1.0
Tabla estándar	BK05	BK05
Sumando de corrección	4.4	5.1

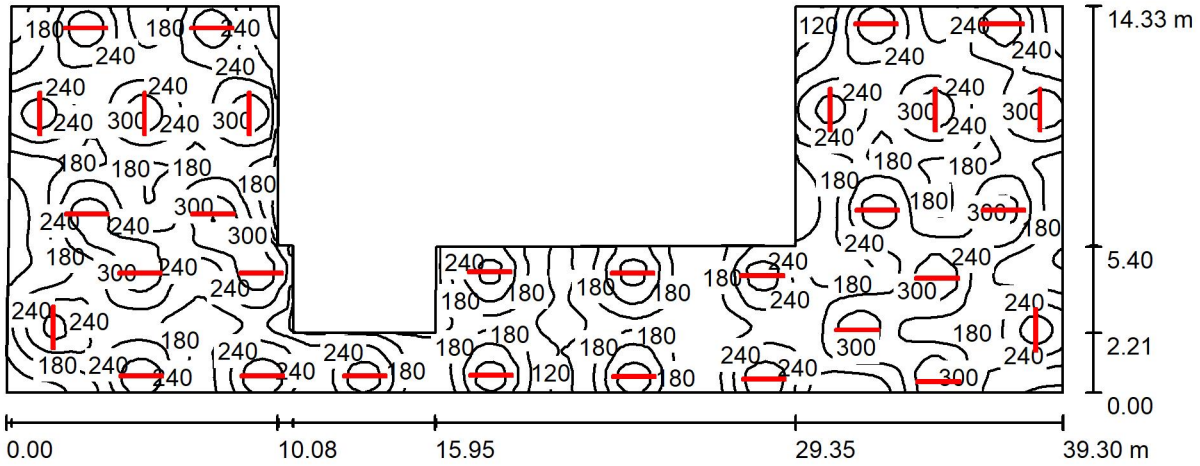
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3830lm Flujo luminoso total

hermeticidad IP66IK08 si se instalan en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. La exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. Se recomienda que se utilicen de la manera apropiada sin alterar las cualidades mecánicas y de protección y que no se instalen en superficies sujetas a fuertes vibraciones, en cables o palos en el exterior.

La luminaria cumple con los requisitos previstos por los consorcios IFS y BRC, Directiva APPCC sobre análisis de peligros y puntos de control críticos para las instalaciones luminotécnicas en las industrias alimentarias.
De todas formas, compruebe con los diseñadores y con el departamento de asesoría de Disano la compatibilidad entre el material y los alimentos en todas esas industrias en las que hay un sistema de sanificación.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

INSTALACIONES 1 / Resumen



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

Valores en Lux, Escala 1:281

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	222	80	368	0.361
Suelo	20	202	109	285	0.541
Techo	70	58	32	193	0.546
Paredes (12)	50	133	52	759	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	30	Disano 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL gris (1.000)	3830	3830	24.0
			Total: 114900	Total: 114900	720.0

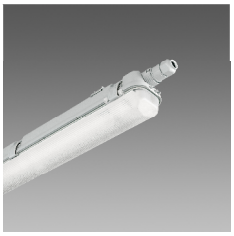
Valor de eficiencia energética: 1.93 W/m² = 0.87 W/m²/100 lx (Base: 373.45 m²)

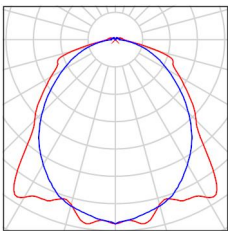
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

INSTALACIONES 1 / Lista de luminarias

30 Pieza

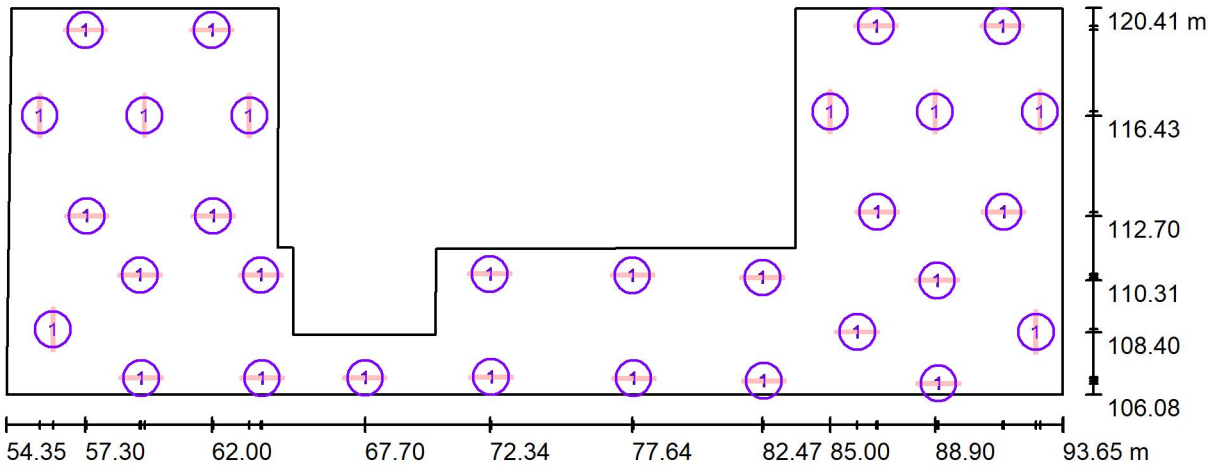
Disano 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL gris
N° de artículo: 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving
Flujo luminoso (Luminaria): 3830 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3830 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 96
Código CIE Flux: 48 79 94 96 100
Lámpara: 1 x led5630_72 (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

INSTALACIONES 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 281

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	30	Disano 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL gris

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

INSTALACIONES 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 114900 lm
Potencia total: 720.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

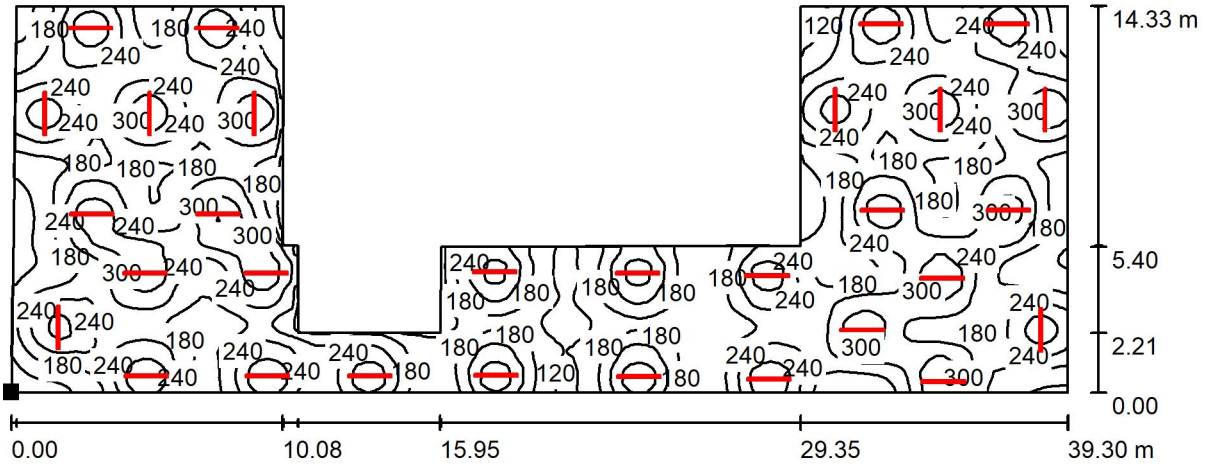
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	174	48	222	/	/
Suelo	153	49	202	20	13
Techo	7.74	50	58	70	13
Pared 1	100	46	146	50	23
Pared 2	85	47	132	50	21
Pared 3	103	47	151	50	24
Pared 4	63	44	107	50	17
Pared 5	84	46	130	50	21
Pared 6	53	47	100	50	16
Pared 7	57	61	118	50	19
Pared 8	100	51	151	50	24
Pared 9	92	65	157	50	25
Pared 10	79	49	128	50	20
Pared 11	97	46	143	50	23
Pared 12	66	47	113	50	18

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.361 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.218 (1:5)

Valor de eficiencia energética: 1.93 W/m² = 0.87 W/m²/100 lx (Base: 373.45 m²)

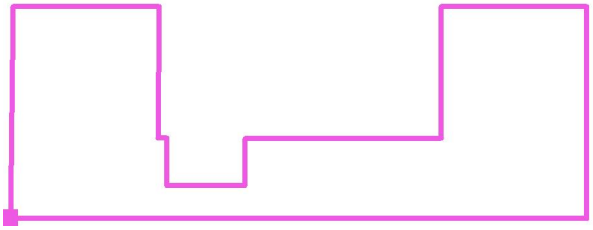
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

INSTALACIONES 1 / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 281

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(54.350 m, 106.082 m, 0.850 m)

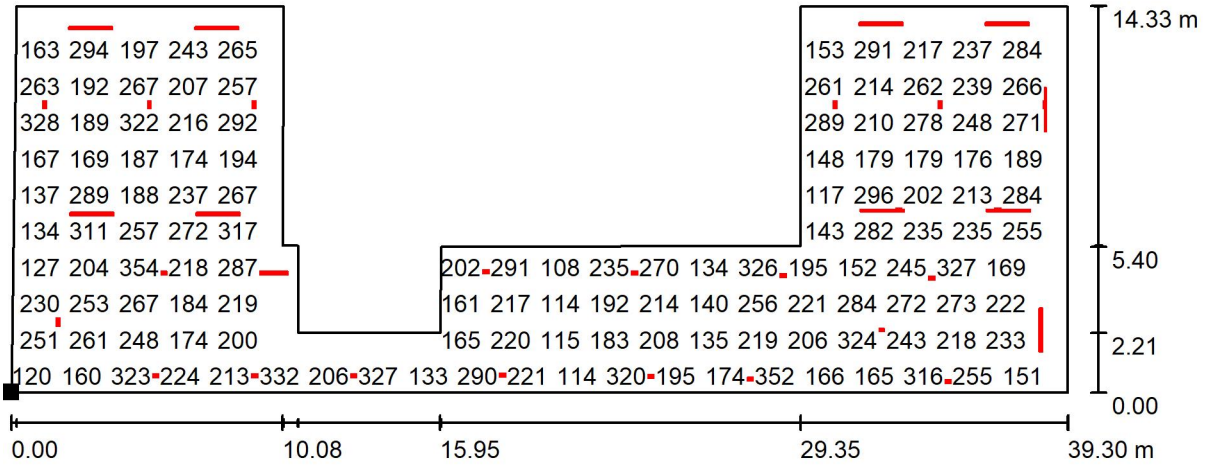


Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
222	80	368	0.361	0.218

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

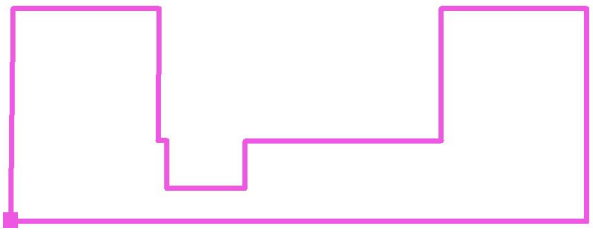
INSTALACIONES 1 / Plano útil / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 281

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(54.350 m, 106.082 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

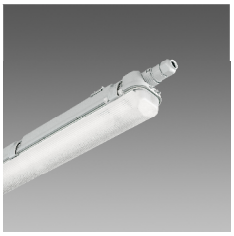
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
222	80	368	0.361	0.218

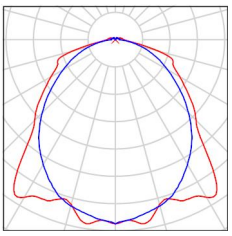
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

INSTALACIONES 2 / Lista de luminarias

21 Pieza

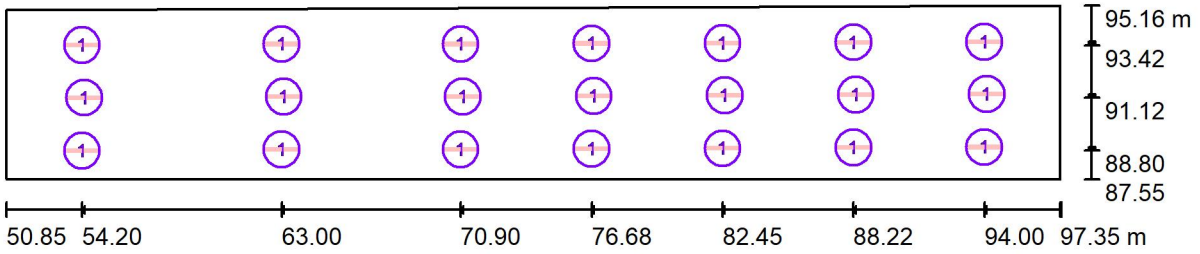
Disano 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL gris
N° de artículo: 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving
Flujo luminoso (Luminaria): 3830 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3830 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 96
Código CIE Flux: 48 79 94 96 100
Lámpara: 1 x led5630_72 (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

INSTALACIONES 2 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 333

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	21	Disano 927 Echo - monolámpara LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL gris

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

INSTALACIONES 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 80430 lm
Potencia total: 504.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

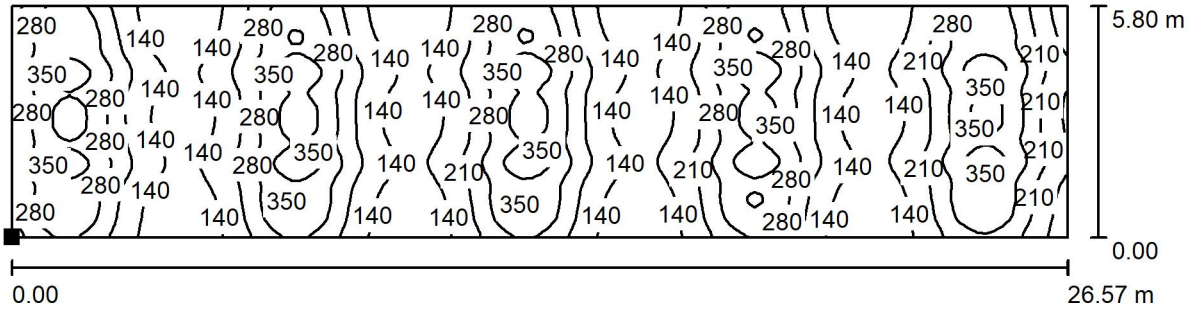
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	147	33	180	/	/
Superficie de cálculo	190	36	227	/	/
Suelo	129	36	165	20	10
Techo	6.00	37	43	70	9.55
Pared 1	64	34	97	50	16
Pared 2	34	33	67	50	11
Pared 3	57	33	90	50	14
Pared 4	31	30	61	50	9.64

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.181 (1:6)
E_{min} / E_{max}: 0.082 (1:12)

Valor de eficiencia energética: 1.44 W/m² = 0.80 W/m²/100 lx (Base: 349.21 m²)

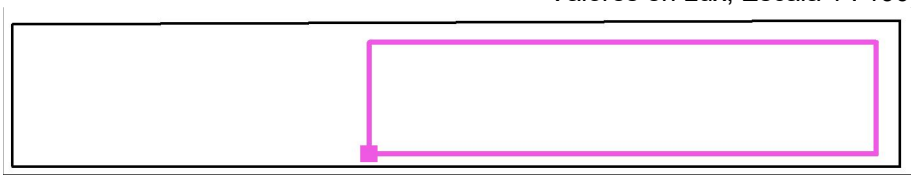
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

INSTALACIONES 2 / Superficie de cálculo / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 190

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(69.541 m, 88.200 m, 0.850 m)

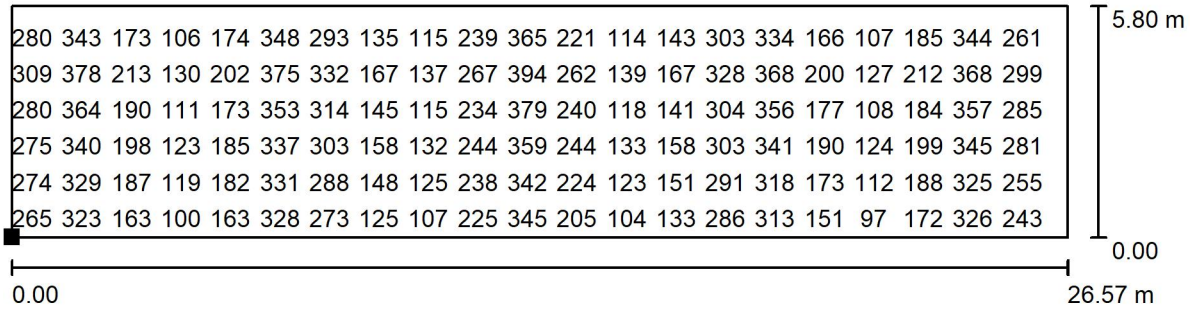


Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
227	94	396	0.414	0.237

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

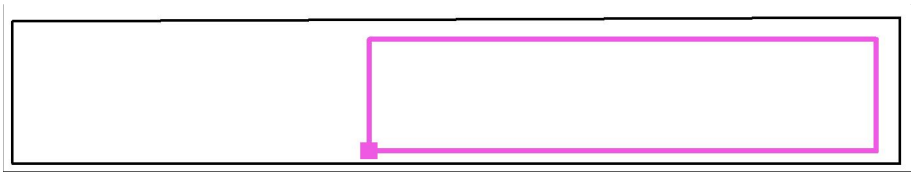
INSTALACIONES 2 / Superficie de cálculo / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 190

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(69.541 m, 88.200 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
227	94	396	0.414	0.237