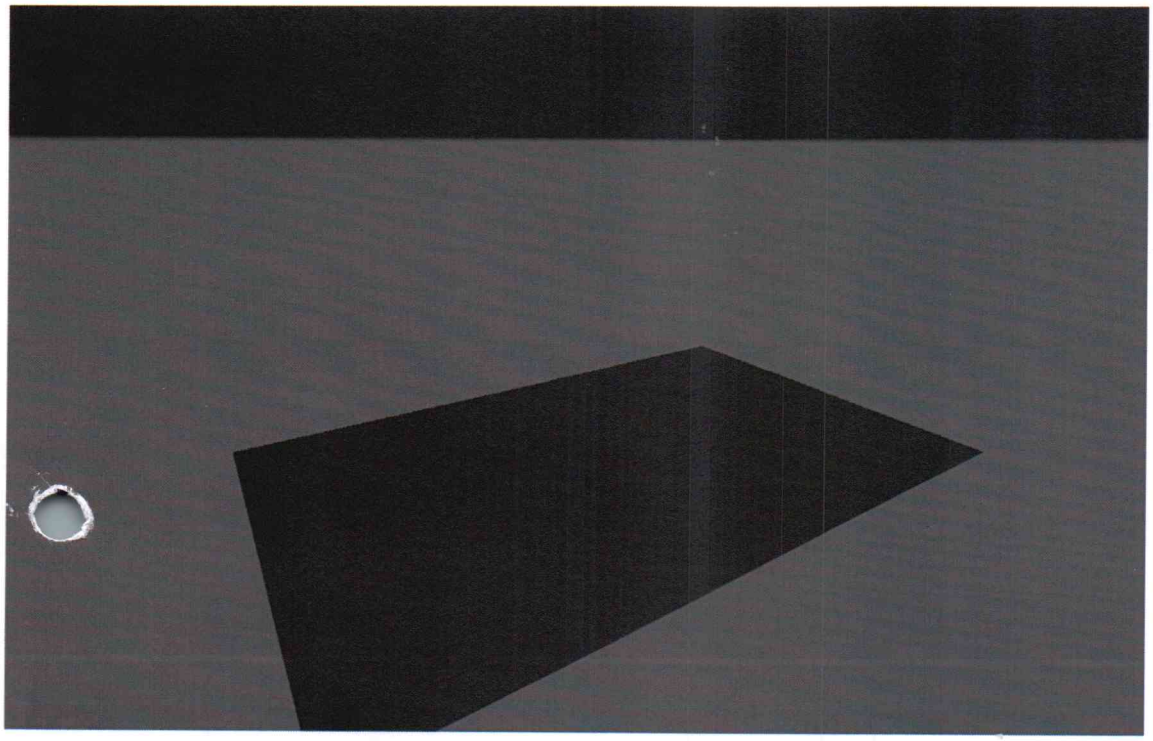
CONFORME

DIALux

Fecha 5/10/2021

005764



CALCULO DE ILUMINACION -HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005763

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21846425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

005762

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Contenido

Fichas de producto

Terreno 1

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SEDE DE ESTUDIOS

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

005761

Contenido

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL SECRETARIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

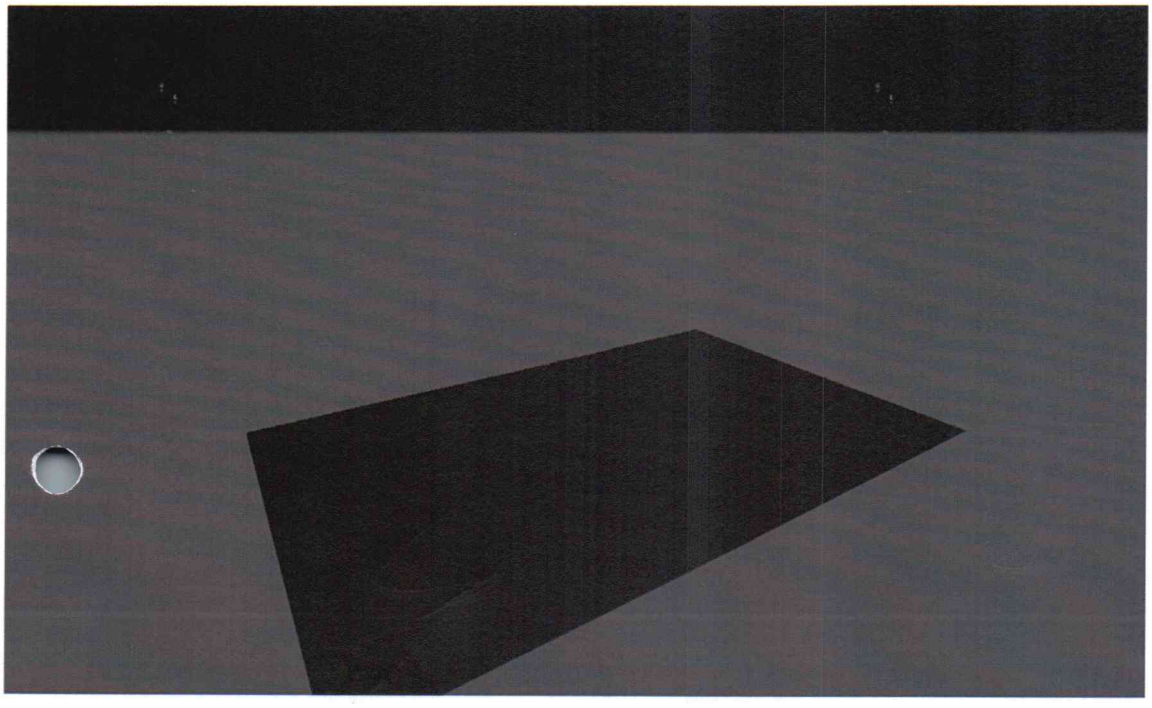
LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

005760

CONFORME

DIALux



Descripción

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

ILUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

005759

DIALux

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
985693 lm	9438.0 W	104.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
43	Disano	927 Echo - bilámpara LED - Energy Saving	Disano 927 50W CLD-E GRIGIO	53.0 W	7672 lm	144.8 lm/W
34	Disano Illuminazione SpA	840 LED 47W 4K CLD CELL	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90	47.0 W	4250 lm	90.4 lm/W
29	Disano Illuminazione SpA	840 LED 47W 4K CLD CELL	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90	47.0 W	4250 lm	90.4 lm/W
2	Disano Illuminazione SpA	884 LED 29W 3K CLD CELL	884 Compact CRI95 - 245mm	29.0 W	3482 lm	120.1 lm/W
34	JOSFEL	0450L/M384S	BASIC A CUAD LED 24W 4000K	24.0 W	2597 lm	108.2 lm/W
1	JOSFEL	0450L/M384S	BASIC A CUAD LED 24W 4000K	24.0 W	1483 lm	61.8 lm/W
22	JOSFEL	0K4AL8BADPLX	AGAT CLEAN LED 134W 4000K OPAL PMMA	150.0 W	13241 lm	88.3 lm/W

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

005758

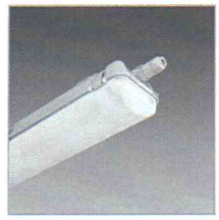
DIALux

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

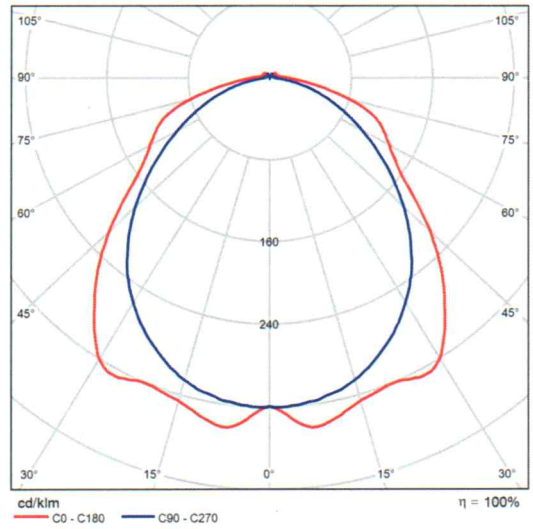
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21526425

Ficha de producto

Disano Disano 927 50W CLD-E GRIGIO



N° de artículo	927 Echo - bilámpara LED - Energy Saving
P	53.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	7671 lm
$\Phi_{Luminaria}$	7672 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	144.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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	20.1	21.4	20.4	21.7	22.0	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	3H	22.1	23.3	22.4	23.6	23.9	21.1	22.3	21.5	22.6	22.9
	4H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.8	21.5	22.6	21.9	23.0	23.3
	6H	23.6	24.7	24.1	25.0	25.4	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
	8H	23.9	24.9	24.3	25.3	25.7	21.8	22.8	22.3	23.2	23.6
	12H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.9	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6
4H	2H	20.7	21.8	21.1	22.1	22.5	20.5	21.6	20.9	22.0	22.3
	3H	22.9	23.8	23.3	24.2	24.6	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6
	4H	23.9	24.8	24.4	25.2	25.6	22.5	23.3	22.9	23.7	24.2
	6H	24.8	25.5	25.2	26.0	26.4	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5
	8H	25.1	25.8	25.6	26.2	26.7	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7
	12H	25.4	26.0	25.9	26.5	27.0	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7
8H	4H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.8	22.9	23.6	23.4	24.0	24.5
	6H	25.2	25.8	25.8	26.3	26.8	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1
	8H	25.7	26.2	26.2	26.7	27.3	23.7	24.2	24.3	24.7	25.3
	12H	26.1	26.6	26.7	27.1	27.7	23.9	24.3	24.4	24.9	25.4
12H	4H	24.2	24.8	24.7	25.3	25.8	23.0	23.6	23.5	24.1	24.6
	6H	25.3	25.8	25.8	26.3	26.9	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2
	8H	25.8	26.3	26.4	26.8	27.4	24.0	24.4	24.5	24.9	25.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.7 / -1.2				
Tabla estándar		BK08					BK05				
Sumando de corrección		9.3					6.4				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 7671lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

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

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005753

Ficha de producto

EDWARD CIRON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Disano Disano 927 50W CLD-E GRIGIO

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. 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 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.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

005756

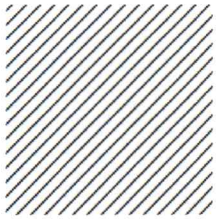
DIALux

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

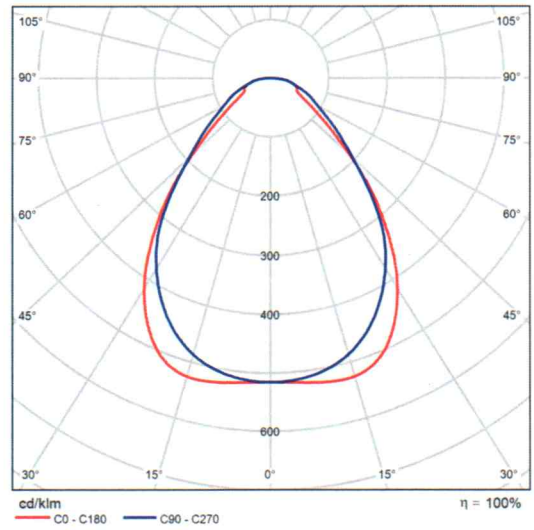
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ficha de producto

Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90



N° de artículo	840 LED 47W 4K CLD CELL
P	47.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4250 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4250 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	90.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	84



CDL polar

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	15.2	16.3	15.4	16.5	16.8	14.7	15.8	14.9	16.0	16.3
	3H	16.2	17.3	16.5	17.5	17.8	16.0	17.0	16.3	17.3	17.6
	4H	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4	16.7	17.7	17.0	18.0	18.2
	6H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.3	18.3	17.7	18.5	18.8
	8H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1
	12H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	17.9	18.7	18.2	19.0	19.4
4H	2H	15.5	16.5	15.9	16.8	17.1	15.1	16.1	15.4	16.3	16.6
	3H	16.9	17.7	17.3	18.1	18.4	16.6	17.4	17.0	17.8	18.1
	4H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8
	8H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.3	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1
	12H	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5	19.0	19.6	19.5	20.0	20.4
8H	4H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2
	8H	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1
12H	4H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5	17.9	18.4	18.3	18.9	19.3
	6H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	19.0	19.4	19.4	19.9	20.3
	8H	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.8					+0.5 / -0.6				
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+1.0 / -0.8				
Tabla estándar		BK06					BK07				
Sumando de corrección		2.1					2.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4250lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

005755

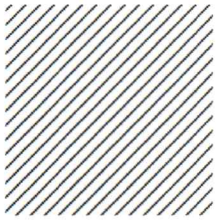
DIALux

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

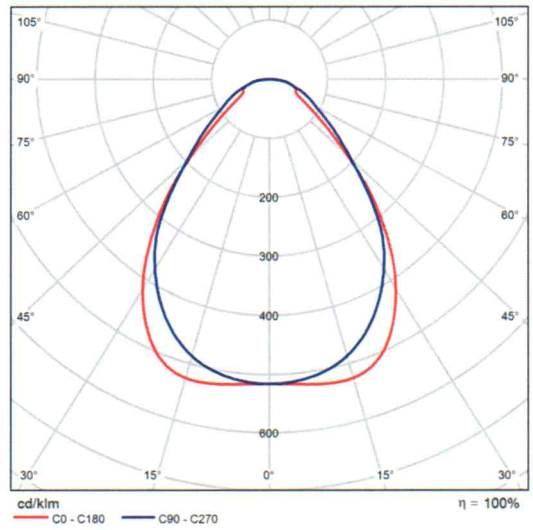
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ficha de producto

Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90



N° de artículo	840 LED 47W 4K CLD CELL
P	47.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4250 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4250 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	90.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP 5776
JEFE DE SUPERVISION

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	15.2	16.3	15.4	16.5	16.8	14.7	15.8	14.9	16.0	16.3
	3H	16.2	17.3	16.5	17.5	17.8	16.0	17.0	16.3	17.3	17.6
	4H	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4	16.7	17.7	17.0	18.0	18.2
	6H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.3	18.3	17.7	18.5	18.8
	8H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1
	12H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	17.9	18.7	18.2	19.0	19.4
4H	2H	15.5	16.5	15.9	16.8	17.1	15.1	16.1	15.4	16.3	16.6
	3H	16.9	17.7	17.3	18.1	18.4	16.6	17.4	17.0	17.8	18.1
	4H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8
	8H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.3	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1
	12H	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5	19.0	19.6	19.5	20.0	20.4
8H	4H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2
	8H	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1
12H	4H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5	17.9	18.4	18.3	18.9	19.3
	6H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	19.0	19.4	19.4	19.9	20.3
	8H	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.8					+0.5 / -0.6				
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+1.0 / -0.8				
Tabla estándar		BK06					BK07				
Sumando de corrección		2.1					2.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4250lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

GOBIERNO REGIONAL SECTOR SALUD SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

005754

CONFORME

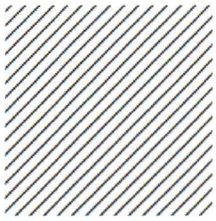
DIALux

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

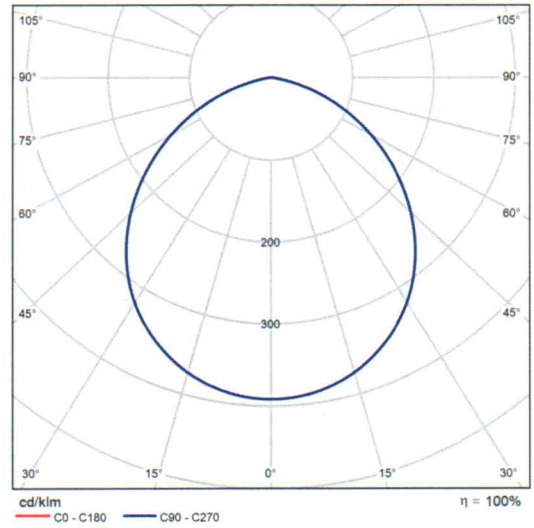
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ficha de producto

Disano Illuminazione SpA 884 Compact CRI95 - 245mm



N° de artículo	884 LED 29W 3K CLD CELL
P	29.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3482 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3482 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	120.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

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	25.1	26.4	25.4	26.6	26.8	25.1	26.4	25.4	26.6	26.8
	3H	26.2	27.4	26.5	27.6	27.9	26.2	27.4	26.5	27.6	27.9
	4H	26.5	27.6	26.9	27.9	28.2	26.5	27.6	26.9	27.9	28.2
	6H	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2
	8H	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2
	12H	26.6	27.5	26.9	27.8	28.2	26.6	27.5	26.9	27.8	28.2
4H	2H	25.6	26.7	26.0	27.0	27.3	25.6	26.7	26.0	27.0	27.3
	3H	26.9	27.8	27.3	28.2	28.5	26.9	27.8	27.3	28.2	28.5
	4H	27.3	28.1	27.7	28.5	28.9	27.3	28.1	27.7	28.5	28.9
	6H	27.4	28.2	27.9	28.5	28.9	27.4	28.2	27.9	28.5	28.9
	8H	27.4	28.1	27.9	28.5	28.9	27.4	28.1	27.9	28.5	28.9
	12H	27.4	28.0	27.9	28.4	28.9	27.4	28.0	27.9	28.4	28.9
8H	4H	27.4	28.1	27.9	28.5	28.9	27.4	28.1	27.9	28.5	28.9
	6H	27.6	28.2	28.1	28.6	29.0	27.6	28.2	28.1	28.6	29.0
	8H	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0
	12H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0
12H	4H	27.4	28.0	27.8	28.4	28.9	27.4	28.0	27.8	28.4	28.9
	6H	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0
	8H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.2					+0.8 / -1.2				
Tabla estándar		BK03					BK03				
Sumando de corrección		9.8					9.8				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3482lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

005753

CONFORME

DIALux

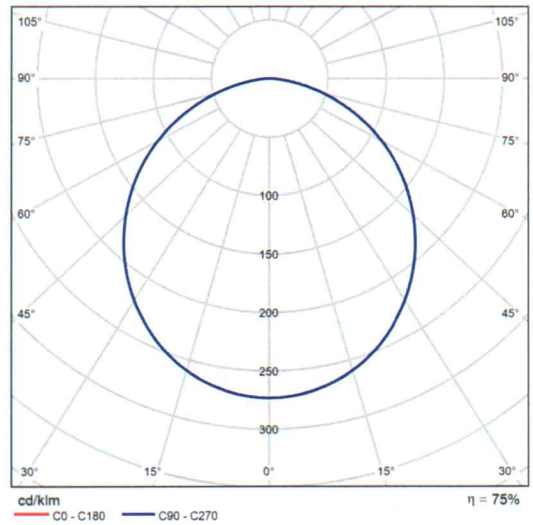
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540429

Ficha de producto

JOSFEL AGAT CLEAN LED 134W 4000K OPAL PMMA

N° de artículo	0K4AL8BADPLX
P	150.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	17600 lm
$\Phi_{Luminaria}$	13241 lm
η	75.23 %
Rendimiento lumínico	88.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 6776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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	19.4	20.8	19.7	21.0	21.3	19.5	20.8	19.8	21.0	21.3
	3H	21.0	22.2	21.3	22.5	22.7	21.0	22.2	21.3	22.5	22.7
	4H	21.5	22.7	21.9	23.0	23.3	21.5	22.7	21.9	23.0	23.3
	6H	21.9	23.0	22.3	23.3	23.6	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6
	8H	22.0	23.0	22.4	23.4	23.7	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7
	12H	22.0	23.1	22.4	23.4	23.7	22.0	23.0	22.4	23.4	23.7
4H	2H	20.1	21.3	20.5	21.6	21.8	20.1	21.3	20.5	21.6	21.9
	3H	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5
	4H	22.5	23.4	22.9	23.7	24.1	22.5	23.4	22.9	23.7	24.1
	6H	23.0	23.8	23.4	24.1	24.5	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5
	8H	23.1	23.8	23.6	24.2	24.7	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6
	12H	23.2	23.9	23.6	24.3	24.7	23.2	23.8	23.6	24.3	24.7
8H	4H	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3
	6H	23.4	24.0	23.8	24.4	24.9	23.4	23.9	23.8	24.4	24.8
	8H	23.6	24.1	24.1	24.5	25.0	23.6	24.1	24.0	24.5	25.0
	12H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1
12H	4H	22.8	23.4	23.2	23.8	24.3	22.8	23.4	23.2	23.8	24.3
	6H	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9
	8H	23.7	24.1	24.1	24.6	25.1	23.6	24.1	24.1	24.6	25.1
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		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		5.1					5.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 17600lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

005752

CONFORME

DIALux

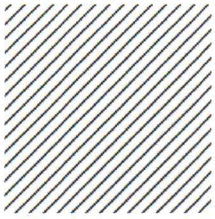
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946435

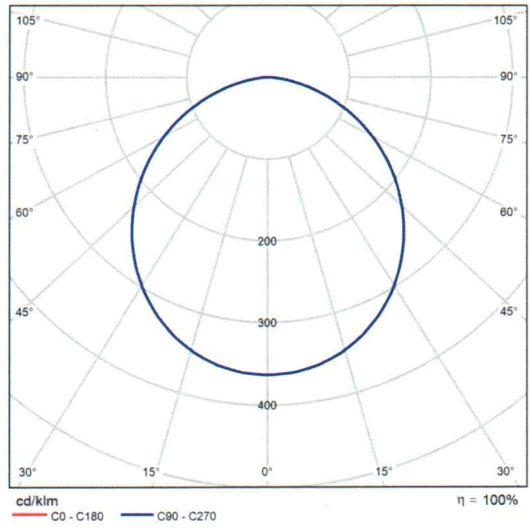
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ficha de producto

JOSFEL BASIC A CUAD LED 24W 4000K



N° de artículo	0450L/M384S
P	24.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2600 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2597 lm
η	99.88 %
Rendimiento lumínico	108.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

JEFE DE SUPERVISIÓN
CAP. 5776
ARQ. DAVID ... FUENTE

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	23.8	25.1	24.1	25.3	25.6	23.8	25.1	24.1	25.3	25.6
	3H	25.2	26.5	25.6	26.7	27.0	25.2	26.5	25.6	26.7	27.0
	4H	25.8	26.9	26.1	27.2	27.5	25.8	26.9	26.1	27.2	27.5
	6H	26.1	27.2	26.5	27.5	27.8	26.1	27.2	26.5	27.5	27.8
	8H	26.2	27.3	26.6	27.6	27.9	26.2	27.3	26.6	27.6	27.9
	12H	26.3	27.3	26.6	27.6	27.9	26.3	27.3	26.6	27.6	27.9
4H	2H	24.4	25.6	24.8	25.9	26.1	24.4	25.6	24.8	25.9	26.1
	3H	26.1	27.0	26.4	27.4	27.7	26.1	27.0	26.4	27.4	27.7
	4H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.3	26.7	27.6	27.1	28.0	28.3
	6H	27.2	28.0	27.6	28.3	28.7	27.2	28.0	27.6	28.3	28.7
	8H	27.3	28.0	27.8	28.4	28.9	27.3	28.0	27.8	28.4	28.9
	12H	27.4	28.1	27.8	28.5	28.9	27.4	28.1	27.8	28.5	28.9
8H	4H	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5
	6H	27.6	28.2	28.0	28.6	29.0	27.6	28.2	28.0	28.6	29.0
	8H	27.8	28.3	28.2	28.7	29.2	27.8	28.3	28.2	28.7	29.2
	12H	27.9	28.3	28.4	28.8	29.3	27.9	28.3	28.4	28.8	29.3
12H	4H	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5
	6H	27.6	28.1	28.1	28.6	29.1	27.6	28.1	28.1	28.6	29.1
	8H	27.8	28.3	28.3	28.8	29.3	27.8	28.3	28.3	28.8	29.3
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		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		10.3					10.3				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2600lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005751

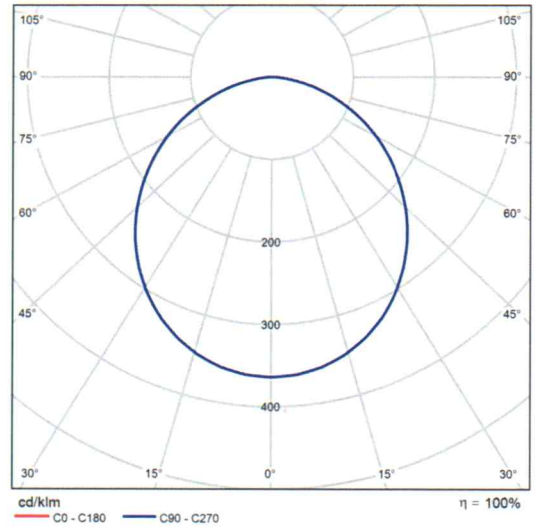
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ficha de producto

JOSFEL BASIC A CUAD LED 24W 4000K

N° de artículo	0450L/M384S
P	24.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	1485 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1483 lm
η	99.88 %
Rendimiento lumínico	61.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5778
JEFE DE SUPERVISIÓN

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	21.8	23.2	22.1	23.4	23.6	21.8	23.2	22.1	23.4	23.6
	3H	23.3	24.5	23.6	24.8	25.0	23.3	24.5	23.6	24.8	25.0
	4H	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6
	6H	24.2	25.3	24.5	25.6	25.9	24.2	25.3	24.5	25.6	25.9
	8H	24.3	25.3	24.6	25.6	26.0	24.3	25.3	24.6	25.6	26.0
	12H	24.3	25.3	24.7	25.6	26.0	24.3	25.3	24.7	25.6	26.0
4H	2H	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2
	3H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8
	4H	24.8	25.7	25.2	26.0	26.4	24.8	25.7	25.2	26.0	26.4
	6H	25.2	26.0	25.7	26.4	26.8	25.2	26.0	25.7	26.4	26.8
	8H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9
	12H	25.5	26.1	25.9	26.5	27.0	25.5	26.1	25.9	26.5	27.0
8H	4H	25.0	25.8	25.5	26.2	26.6	25.0	25.8	25.5	26.2	26.6
	6H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1
	8H	25.8	26.3	26.3	26.8	27.3	25.8	26.3	26.3	26.8	27.3
	12H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.4	25.9	26.4	26.4	26.9	27.4
12H	4H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.6	25.0	25.7	25.5	26.1	26.6
	6H	25.7	26.2	26.1	26.6	27.1	25.7	26.2	26.1	26.6	27.1
	8H	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3
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		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		8.4					8.4				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1485lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005750

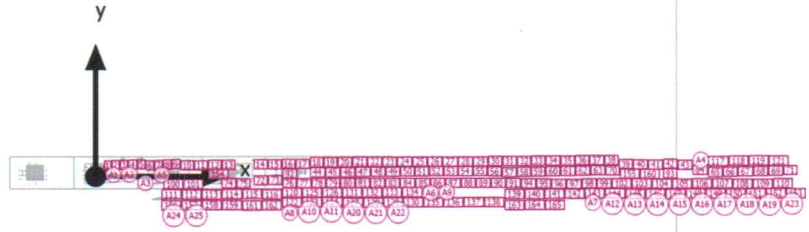
Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425



GOBIERNO REGIONAL SUCRE
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

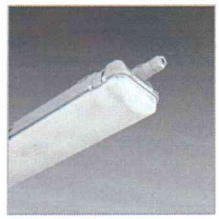
DIALux

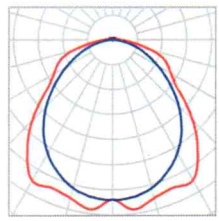
005749

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778





Fabricante	Disano	P	53.0 W
N° de artículo	927 Echo - bilámpara LED - Energy Saving	$\Phi_{Luminaria}$	7672 lm
Nombre del artículo	Disano 927 50W CLD-E GRIGIO		
Lámpara	1x led5630_144		

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21040425

5 x Disano Illuminazione Disano 927 50W CLD-E GRIGIO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	57.900 m / 36.100 m / 3.500 m	57.900 m	36.100 m	3.500 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.500 m	57.900 m	37.900 m	3.500 m	2
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, 1.800 m	57.900 m	39.700 m	3.500 m	3
Organización	A1	57.900 m	41.500 m	3.500 m	4
		57.900 m	43.300 m	3.500 m	5

12 x Disano Illuminazione Disano 927 50W CLD-E GRIGIO

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	64.755 m / 36.474 m / 3.500 m	64.755 m	36.474 m	3.500 m	6
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.960 m	64.762 m	39.030 m	3.500 m	7
		64.769 m	41.586 m	3.500 m	8
		64.776 m	44.143 m	3.500 m	9

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005748

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 2.556 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
67.714 m	36.466 m	3.500 m	10
70.674 m	36.457 m	3.500 m	11
67.721 m	39.022 m	3.500 m	12
70.681 m	39.014 m	3.500 m	13
67.729 m	41.578 m	3.500 m	14
70.688 m	41.570 m	3.500 m	15
67.736 m	44.134 m	3.500 m	16
70.695 m	44.126 m	3.500 m	17

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

9 x Disano Illuminazione Disano 927 50W CLD-E GRIGIO

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	62.692 m / 53.525 m / 3.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.783 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.950 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
62.692 m	53.525 m	3.500 m	18
66.475 m	53.525 m	3.500 m	19
70.258 m	53.525 m	3.500 m	20
62.692 m	55.475 m	3.500 m	21
66.475 m	55.475 m	3.500 m	22
70.258 m	55.475 m	3.500 m	23
62.692 m	57.425 m	3.500 m	24
66.475 m	57.425 m	3.500 m	25
70.258 m	57.425 m	3.500 m	26

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

12 x Disano Illuminazione Disano 927 50W CLD-E GRIGIO

Tipo	Disposición en campo

X	Y	Altura de montaje	Luminaria

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005747

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

1era Luminaria (X/Y/Z)	50.208 m / 56.700 m / 3.500 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.317 m	50.208 m	56.700 m	3.500 m	27
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 2.800 m	52.525 m	56.700 m	3.500 m	28
Organización	A4	54.842 m	56.700 m	3.500 m	29
		50.208 m	59.500 m	3.500 m	30
		52.525 m	59.500 m	3.500 m	31
		54.842 m	59.500 m	3.500 m	32
		50.208 m	62.300 m	3.500 m	33
		52.525 m	62.300 m	3.500 m	34
		54.842 m	62.300 m	3.500 m	35
		50.208 m	65.100 m	3.500 m	36
		52.525 m	65.100 m	3.500 m	37
		54.842 m	65.100 m	3.500 m	38

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

5 x Disano Illuminazione Disano 927 50W CLD-E GRIGIO

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	61.475 m / 41.500 m / 3.500 m	61.475 m	41.500 m	3.500 m	39
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.350 m	61.475 m	39.700 m	3.500 m	40
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, 1.800 m	61.475 m	37.900 m	3.500 m	41
Organización	A5	61.475 m	43.300 m	3.500 m	42
		61.475 m	36.100 m	3.500 m	43

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

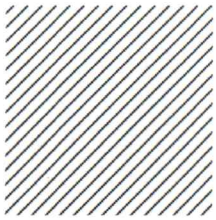
DIALux

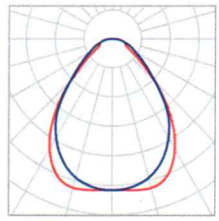
005746

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778





Fabricante	Disano Illuminazione SpA
N° de artículo	840 LED 47W 4K CLD CELL
Nombre del artículo	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90
Lámpara	1x led_lp42

P	47.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	4250 lm

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

6 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	827.692 m / -8.413 m / 3.000 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.883 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.975 m
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
827.692 m	-8.413 m	3.000 m	44
830.575 m	-8.413 m	3.000 m	45
833.458 m	-8.413 m	3.000 m	46
827.692 m	-6.438 m	3.000 m	47
830.575 m	-6.438 m	3.000 m	48
833.458 m	-6.438 m	3.000 m	49

GOBIERNO REGIONAL
R

5 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	830.575 m / -3.987 m / 3.000 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.883 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
830.575 m	-3.987 m	3.000 m	50
833.458 m	-3.987 m	3.000 m	51
827.692 m	-2.262 m	3.000 m	52

LUZ ESMERALDA
CORDNEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005745

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.725 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Organización	A7	830.575 m	-2.262 m	3.000 m	53
		833.458 m	-2.262 m	3.000 m	54

4 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	797.538 m / -16.812 m / 3.000 m	797.538 m	-16.812 m	3.000 m	92
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.675 m	799.213 m	-16.812 m	3.000 m	93
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.875 m	797.538 m	-13.937 m	3.000 m	94
Organización	A13	799.213 m	-13.937 m	3.000 m	95

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

4 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	801.050 m / -16.812 m / 3.000 m	801.050 m	-16.812 m	3.000 m	96
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.700 m	802.750 m	-16.812 m	3.000 m	97
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.875 m	801.050 m	-13.937 m	3.000 m	98
Organización	A14	802.750 m	-13.937 m	3.000 m	99

15 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		404.860 m	50.158 m	3.000 m	139

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005744

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	404.860 m / 50.158 m / 3.000 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 2.220 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.017 m
Organización	A23

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
407.080 m	50.158 m	3.000 m	140
404.860 m	52.175 m	3.000 m	141
407.080 m	52.175 m	3.000 m	142
404.860 m	54.192 m	3.000 m	143
407.080 m	54.192 m	3.000 m	144
409.300 m	50.158 m	3.000 m	145
411.520 m	50.158 m	3.000 m	146
413.740 m	50.158 m	3.000 m	147
409.300 m	52.175 m	3.000 m	148
411.520 m	52.175 m	3.000 m	149
413.740 m	52.175 m	3.000 m	150
409.300 m	54.192 m	3.000 m	151
411.520 m	54.192 m	3.000 m	152
413.740 m	54.192 m	3.000 m	153

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL CALLAO
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

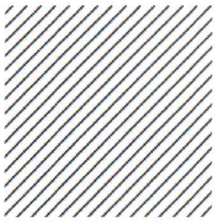
DIALux

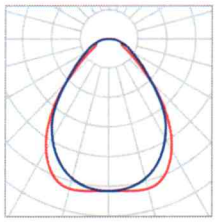
005743

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778





Fabricante	Disano Illuminazione SpA	P	47.0 W
N° de artículo	840 LED 47W 4K CLD CELL	$\Phi_{Luminaria}$	4250 lm
Nombre del artículo	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90		
Lámpara	1x led_lp42		

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

4 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	423.850 m / -16.137 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.500 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.425 m
Organización	A15

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
423.850 m	-16.137 m	3.000 m	100
425.350 m	-16.137 m	3.000 m	101
423.850 m	-13.712 m	3.000 m	102
425.350 m	-13.712 m	3.000 m	103

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

4 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	420.700 m / -16.137 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.500 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
420.700 m	-16.137 m	3.000 m	104
422.200 m	-16.137 m	3.000 m	105
420.700 m	-13.712 m	3.000 m	106
422.200 m	-13.712 m	3.000 m	107

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

DIALux

CONFORME

005742

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.425 m
Organización	A16

4 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	410.650 m / -16.137 m / 3.000 m	410.650 m	-16.137 m	3.000 m	108
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.800 m	412.450 m	-16.137 m	3.000 m	109
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.425 m	410.650 m	-13.712 m	3.000 m	110
Organización	A17	412.450 m	-13.712 m	3.000 m	111

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

4 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	405.063 m / -16.138 m / 3.000 m	405.063 m	-16.138 m	3.000 m	112
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.725 m	406.788 m	-16.138 m	3.000 m	113
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.425 m	405.063 m	-13.713 m	3.000 m	114
Organización	A18	406.788 m	-13.713 m	3.000 m	115

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

1 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	408.700 m / -16.421 m / 3.000 m	408.700 m	-16.421 m	3.000 m	116

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005741

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.100 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.842 m
Organización	A19

6 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	405.475 m / 47.094 m / 3.000 m	405.475 m	47.094 m	3.000 m	154
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.250 m	407.725 m	47.094 m	3.000 m	155
		409.975 m	47.094 m	3.000 m	156
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.238 m	405.475 m	48.331 m	3.000 m	157
Organización	A24	407.725 m	48.331 m	3.000 m	158
		409.975 m	48.331 m	3.000 m	159

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

6 x Disano Illuminazione SpA 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	412.488 m / 44.925 m / 3.000 m	412.488 m	44.925 m	3.000 m	160
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.575 m	414.063 m	44.925 m	3.000 m	161
		412.488 m	46.375 m	3.000 m	162
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.450 m	414.063 m	46.375 m	3.000 m	163
Organización	A25	412.488 m	47.825 m	3.000 m	164
		414.063 m	47.825 m	3.000 m	165

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 39024

DIALux

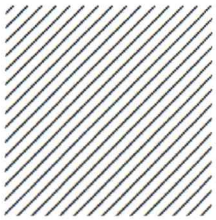
CONFORME

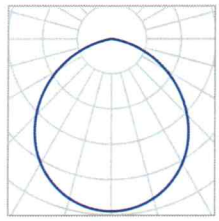
005740

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778





Fabricante	Disano Illuminazione SpA	P	29.0 W
N° de artículo	884 LED 29W 3K CLD CELL	$\Phi_{Luminaria}$	3482 lm
Nombre del artículo	884 Compact CRI95 - 245mm		
Lámpara	1x led_884_29_3K		

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21060026

1 x Disano Illuminazione SpA 884 Compact CRI95 - 245mm

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	827.200 m / -0.450 m / 3.000 m	827.200 m	-0.450 m	3.000 m	55
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.900 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.600 m				
Organización	A8				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

1 x Disano Illuminazione SpA 884 Compact CRI95 - 245mm

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	827.200 m / -4.200 m / 3.000 m	827.200 m	-4.200 m	3.000 m	56
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.900 m				

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005739

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.600 m
Organización	A9

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

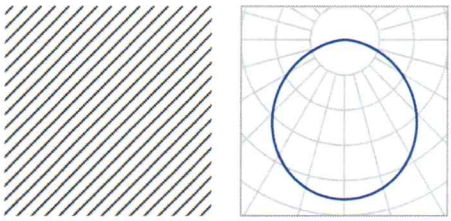
DIALux

005738

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



Fabricante	JOSFEL	P	24.0 W
N° de artículo	0450L/M384S	$\Phi_{Luminaria}$	2597 lm
Nombre del artículo	BASIC A CUAD LED 24W 4000K		
Lámpara	1x LED		

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

8 x JOSFEL BASIC A CUAD LED 24W 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	793.050 m / -8.569 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.800 m
Dirección Y	8 Uni., Centro - centro, 1.962 m
Organización	A10

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
793.050 m	-8.569 m	4.000 m	57
793.050 m	-6.606 m	4.000 m	58
793.050 m	-4.644 m	4.000 m	59
793.050 m	-2.681 m	4.000 m	60
793.050 m	-0.719 m	4.000 m	61
793.050 m	1.244 m	4.000 m	62
793.050 m	3.206 m	4.000 m	63
793.050 m	5.169 m	4.000 m	64

9 x JOSFEL BASIC A CUAD LED 24W 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	824.700 m / -8.525 m / 3.000 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
824.700 m	-8.525 m	3.000 m	65

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

005737

CONFORME

DIALux

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.800 m
Dirección Y	9 Uni., Centro - centro, 2.150 m
Organización	A11

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
824.700 m	-6.375 m	3.000 m	66
824.700 m	-4.225 m	3.000 m	67
824.700 m	-2.075 m	3.000 m	68
824.700 m	0.075 m	3.000 m	69
824.700 m	2.225 m	3.000 m	70
824.700 m	4.375 m	3.000 m	71
824.700 m	6.525 m	3.000 m	72
824.700 m	8.675 m	3.000 m	73

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

18 x JOSFEL BASIC A CUAD LED 24W 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	787.092 m / -10.952 m / 3.000 m
Dirección X	18 Uni., Centro - centro, 2.683 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.804 m
Organización	A12

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
787.092 m	-10.952 m	3.000 m	74
789.775 m	-10.952 m	3.000 m	75
792.458 m	-10.952 m	3.000 m	76
795.142 m	-10.952 m	3.000 m	77
797.825 m	-10.952 m	3.000 m	78
800.508 m	-10.952 m	3.000 m	79
803.192 m	-10.952 m	3.000 m	80
805.875 m	-10.952 m	3.000 m	81
808.558 m	-10.952 m	3.000 m	82
811.242 m	-10.952 m	3.000 m	83
813.925 m	-10.952 m	3.000 m	84
816.608 m	-10.952 m	3.000 m	85
819.292 m	-10.952 m	3.000 m	86

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

005736

DIALux

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
821.975 m	-10.952 m	3.000 m	87
824.658 m	-10.952 m	3.000 m	88
827.342 m	-10.952 m	3.000 m	89
832.708 m	-10.952 m	3.000 m	91

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº [illegible]

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

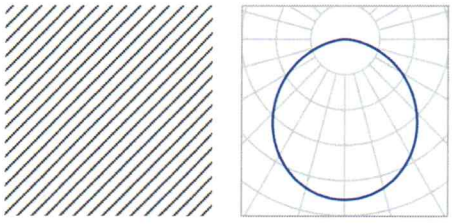
DIALux

005735

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



Fabricante	JOSFEL	P	24.0 W
N° de artículo	0450L/M384S	$\Phi_{Luminaria}$	1483 lm
Nombre del artículo	BASIC A CUAD LED 24W 4000K		
Lámpara	1x LED		

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

18 x JOSFEL BASIC A CUAD LED 24W 4000K

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	830.025 m / -10.952 m / 3.000 m
Dirección X	18 Uni., Centro - centro, 2.683 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.804 m
Organización	A12

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
830.025 m	-10.952 m	3.000 m	90

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5778
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

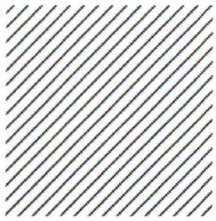
DIALux

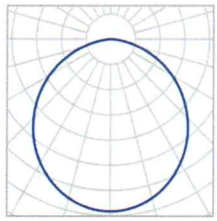
005739

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778





Fabricante	JOSFEL	P	150.0 W
N° de artículo	0K4AL8BADPLX	$\Phi_{Luminaria}$	13241 lm
Nombre del artículo	AGAT CLEAN LED 134W 4000K OPAL PMMA		
Lámpara	8x LED		

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

8 x JOSFEL AGAT CLEAN LED 134W 4000K OPAL PMMA

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	405.758 m / 59.669 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.703 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 1.949 m
Organización	A20

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
405.758 m	59.669 m	3.000 m	117
405.753 m	61.618 m	3.000 m	118
405.748 m	63.567 m	3.000 m	119
407.461 m	59.673 m	3.000 m	120
407.456 m	61.622 m	3.000 m	121
407.451 m	63.571 m	3.000 m	122
405.743 m	65.516 m	3.000 m	123
407.445 m	65.520 m	3.000 m	124

6 x JOSFEL AGAT CLEAN LED 134W 4000K OPAL PMMA

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	410.500 m / 60.150 m / 3.000 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
410.500 m	60.150 m	3.000 m	125

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

005733

DIALux

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.000 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.700 m
Organización	A21

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
412.500 m	60.150 m	3.000 m	126
410.500 m	61.850 m	3.000 m	127
412.500 m	61.850 m	3.000 m	128
410.500 m	63.550 m	3.000 m	129
412.500 m	63.550 m	3.000 m	130

8 x JOSFEL AGAT CLEAN LED 134W 4000K OPAL PMMA

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	422.840 m / 59.697 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.698 m
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 1.943 m
Organización	A22

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
422.840 m	59.697 m	3.000 m	131
424.538 m	59.691 m	3.000 m	132
422.847 m	61.640 m	3.000 m	133
424.545 m	61.634 m	3.000 m	134
422.854 m	63.583 m	3.000 m	135
424.552 m	63.577 m	3.000 m	136
422.861 m	65.526 m	3.000 m	137
424.559 m	65.519 m	3.000 m	138

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005732

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Terreno 1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
985693 lm	9438.0 W	104.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
43	Disano	927 Echo - bilámpara LED - Energy Saving	Disano 927 50W CLD-E GRIGIO	53.0 W	7672 lm	144.8 lm/W
34	Disano Illuminazione SpA	840 LED 47W 4K CLD CELL	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90	47.0 W	4250 lm	90.4 lm/W
29	Disano Illuminazione SpA	840 LED 47W 4K CLD CELL	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90	47.0 W	4250 lm	90.4 lm/W
2	Disano Illuminazione SpA	884 LED 29W 3K CLD CELL	884 Compact CRI95 - 245mm	29.0 W	3482 lm	120.1 lm/W
34	JOSFEL	0450L/M384S	BASIC A CUAD LED 24W 4000K	24.0 W	2597 lm	108.2 lm/W
1	JOSFEL	0450L/M384S	BASIC A CUAD LED 24W 4000K	24.0 W	1483 lm	61.8 lm/W
22	JOSFEL	0K4AL8BADPLX	AGAT CLEAN LED 134W 4000K OPAL PMMA	150.0 W	13241 lm	88.3 lm/W

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005730

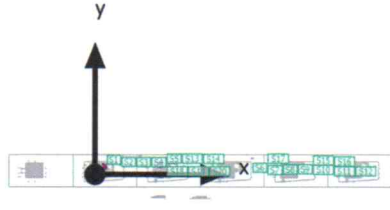
Terreno 1

Objetos de cálculo

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

005730

DIALux

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Terreno 1

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
AREA DE BOMBAS Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	554 lx	385 lx	686 lx	0.69	0.56	S1
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	576 lx	373 lx	708 lx	0.65	0.53	S2
TABLERO GENERAL Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	563 lx	341 lx	724 lx	0.61	0.47	S3
SUBESTACION ELECTRICAS Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	548 lx	323 lx	719 lx	0.59	0.45	S4
PLANTA GENERADORA DE OXIGENO Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	583 lx	397 lx	722 lx	0.68	0.55	S5
PASILLO UPSS HOSPITALIZACION GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	184 lx	34.3 lx	281 lx	0.19	0.12	S6
SALA DE MONITOREO DE GESTANTE Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	442 lx	249 lx	624 lx	0.56	0.40	S7
SALA HOSPITALIZACION OBSTETRICIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	460 lx	241 lx	684 lx	0.52	0.35	S8
SS.HH OBSTETRICIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	303 lx	114 lx	475 lx	0.38	0.24	S9
SS.HH MONITOREO DE GESTANTES Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	272 lx	113 lx	393 lx	0.41	0.29	S10
SALA HOSP. OBSTETRICIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	487 lx	322 lx	629 lx	0.66	0.51	S11

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

DIALux

005729

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Terreno 1

Objetos de cálculo

SALA HOSP. GINECOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	493 lx	325 lx	632 lx	0.66	0.51	S12
SALA DE OPERACIONES GINECOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1521 lx	850 lx	2119 lx	0.56	0.40	S13
SALA DE LEGRADOS Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1650 lx	786 lx	2146 lx	0.48	0.37	S14
SALA DE RECUPERACION POST ANESTECIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	690 lx	471 lx	934 lx	0.68	0.50	S15
TRABAJO DE ENFERMERIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	892 lx	519 lx	1171 lx	0.58	0.44	S16
SALA DE OPERACIONES DE CIRUGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1511 lx	883 lx	2118 lx	0.58	0.42	S17
CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	600 lx	383 lx	746 lx	0.64	0.51	S18
CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	600 lx	385 lx	746 lx	0.64	0.52	S19
CONSULTORIO ODONTOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	553 lx	368 lx	685 lx	0.67	0.54	S20

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21548425

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

IJILLO VIDAL
ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

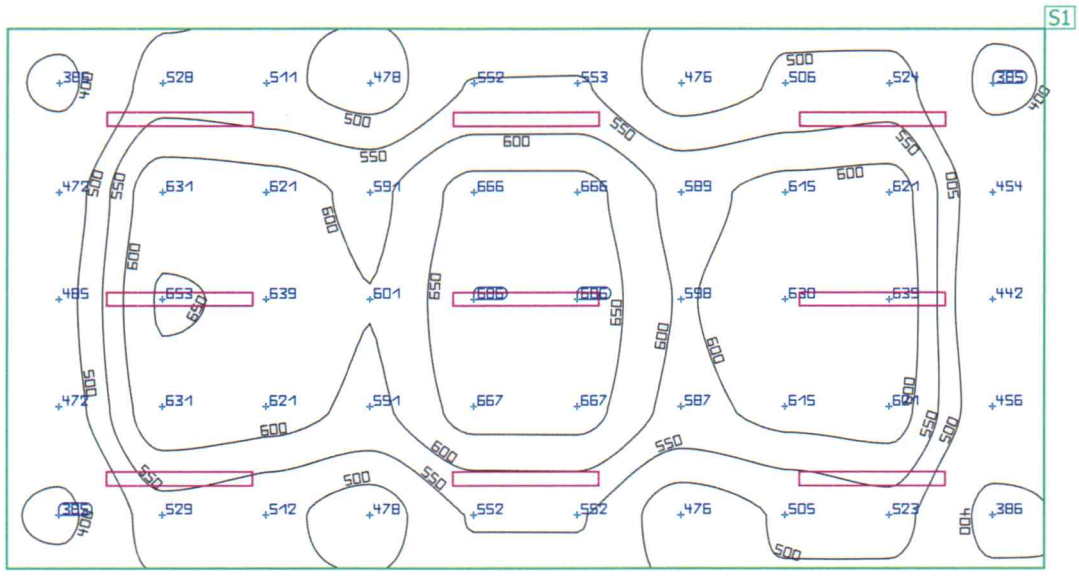
DIALux

005728

Terreno 1

AREA DE BOMBAS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
AREA DE BOMBAS Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	554 lx	385 lx	686 lx	0.69	0.56	S1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

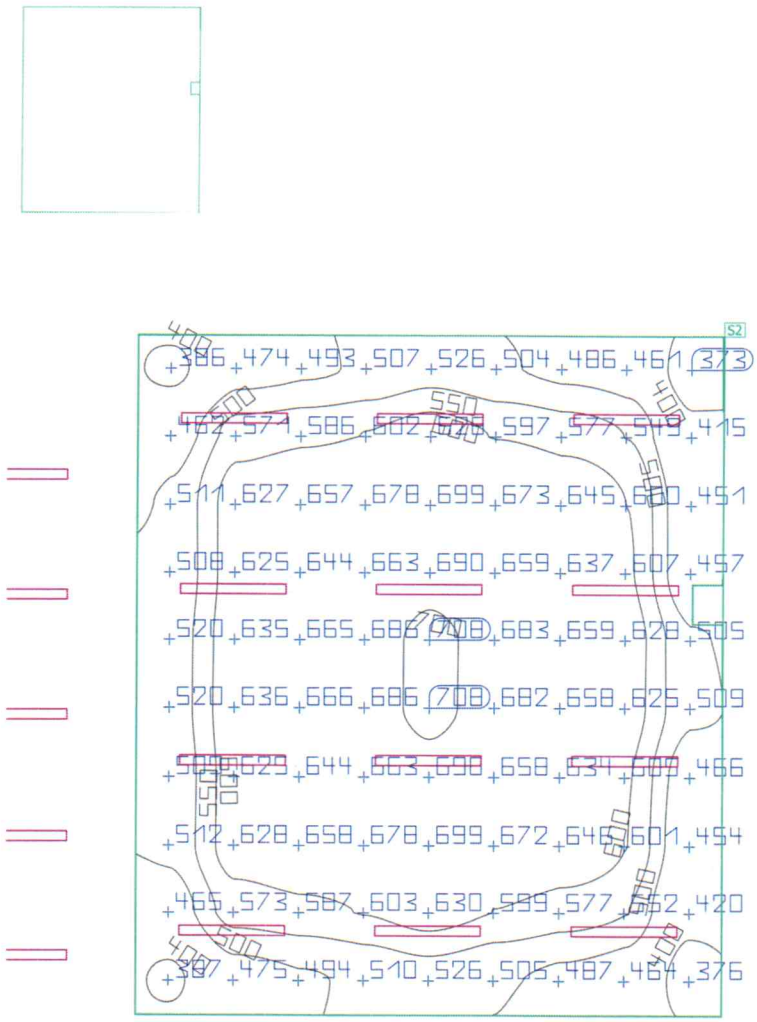
CONFORME

DIALux

Terreno 1

Superficie de cálculo 2

EDWARD CERONI TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	576 lx	373 lx	708 lx	0.65	0.53	S2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

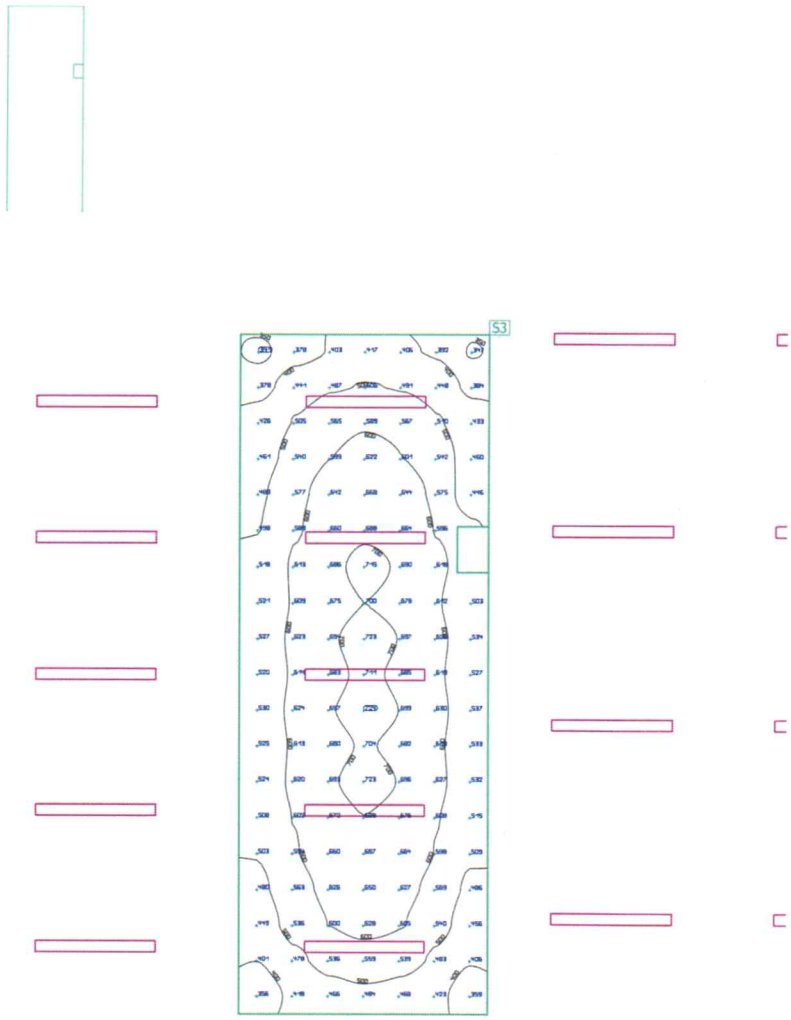
005726

DIALux

Terreno 1

TABLERO GENERAL

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
TABLERO GENERAL Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	563 lx	341 lx	724 lx	0.61	0.47	S3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

005725

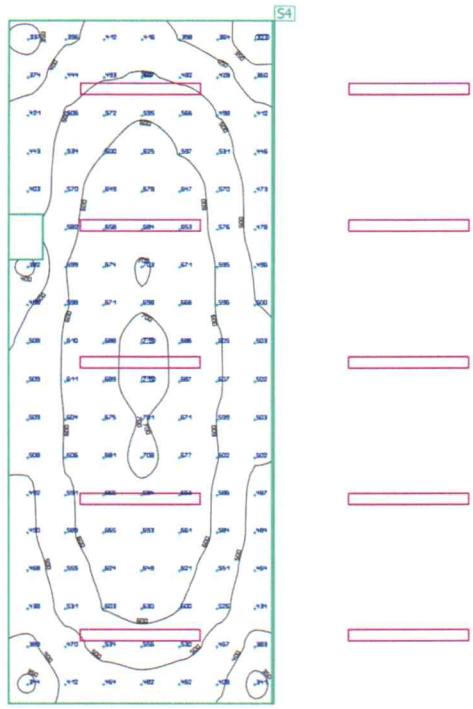
CONFORME

DIALux

Terreno 1

SUBESTACION ELECTRICAS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SUBESTACION ELECTRICAS Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	548 lx	323 lx	719 lx	0.59	0.45	S4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

AIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

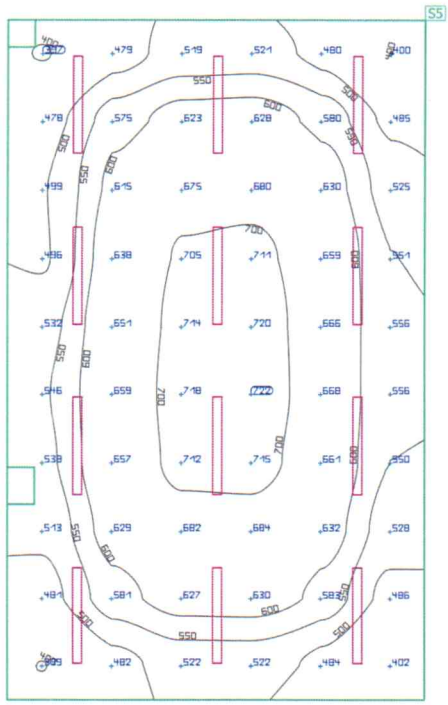
DIALux

005724

Terreno 1

PLANTA GENERADORA DE OXIGENO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
PLANTA GENERADORA DE OXIGENO Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	583 lx	397 lx	722 lx	0.68	0.55	S5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

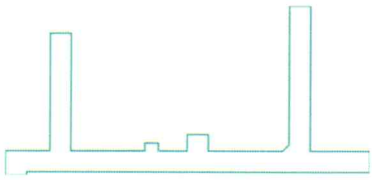
005723

CONFORME

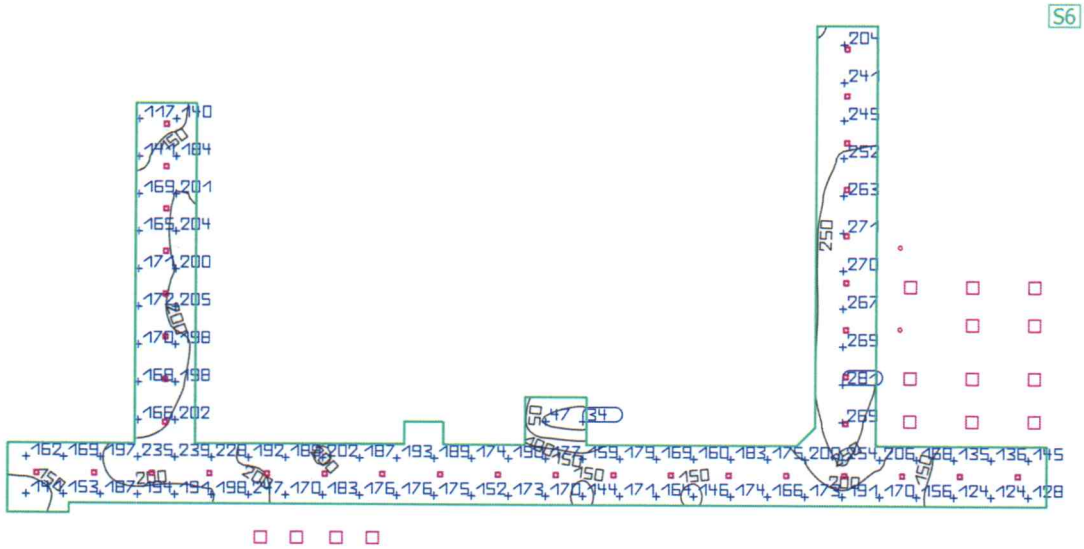
DIALux

Terreno 1

PASILLO UPSS HOSPITALIZACION GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA



EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
PASILLO UPSS HOSPITALIZACION GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	184 lx	34.3 lx	281 lx	0.19	0.12	S6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

ARIEL TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

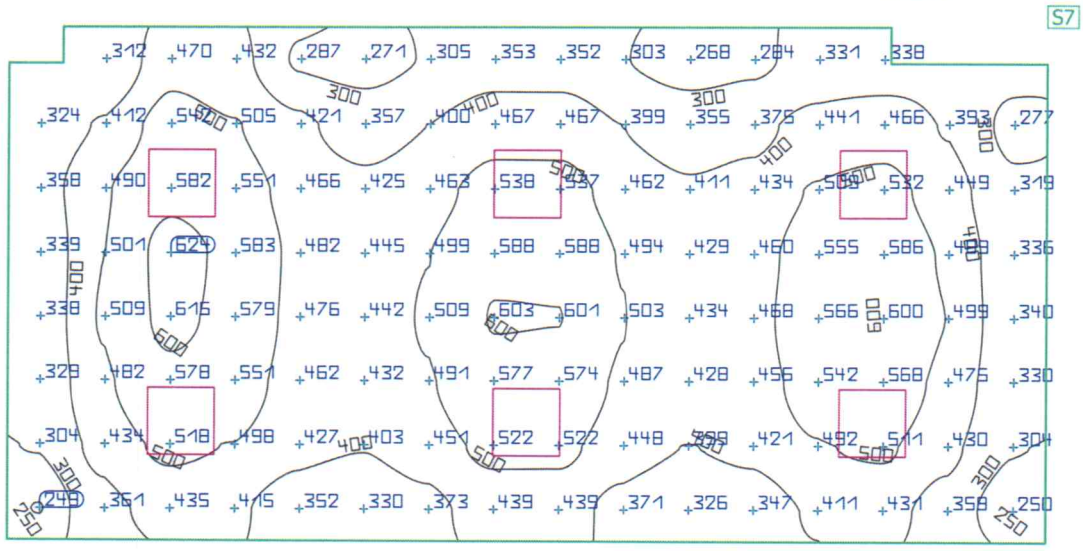
DIALux

005722

Terreno 1

SALA DE MONITOREO DE GESTANTE

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SALA DE MONITOREO DE GESTANTE Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	442 lx	249 lx	624 lx	0.56	0.40	S7

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

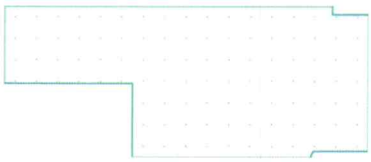
005720

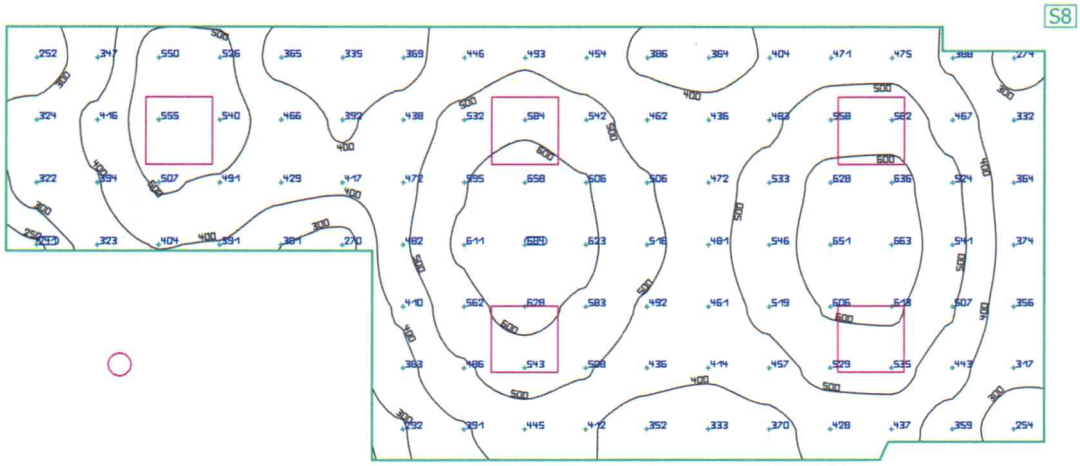
DIALux

Terreno 1

SALA HOSPITALIZACION OBSTETRICIA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778





CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SALA HOSPITALIZACION OBSTETRICIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	460 lx	241 lx	684 lx	0.52	0.35	S8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

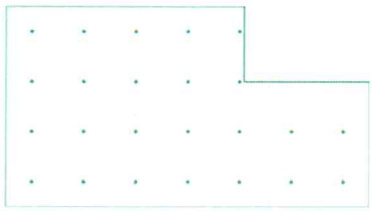
DIALux

005720

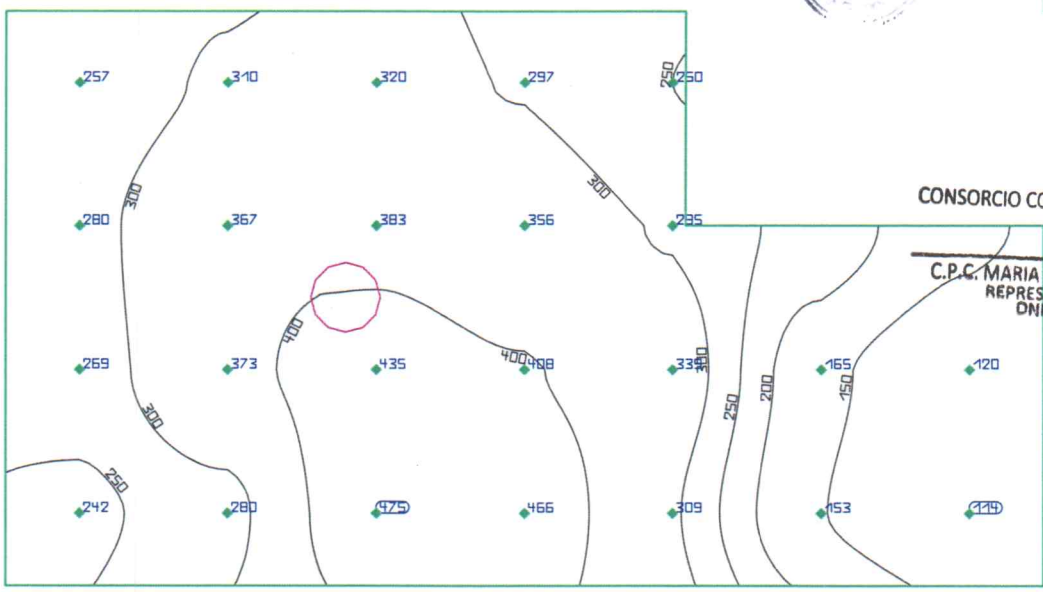
Terreno 1

SS.HH OBSTETRICIA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



S9



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SS.HH OBSTETRICIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	303 lx	114 lx	475 lx	0.38	0.24	S9

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 33024

CONFORME

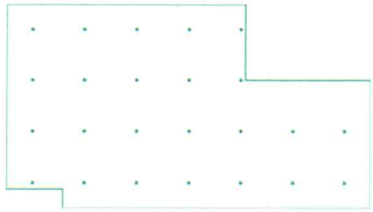
DIALux

005719

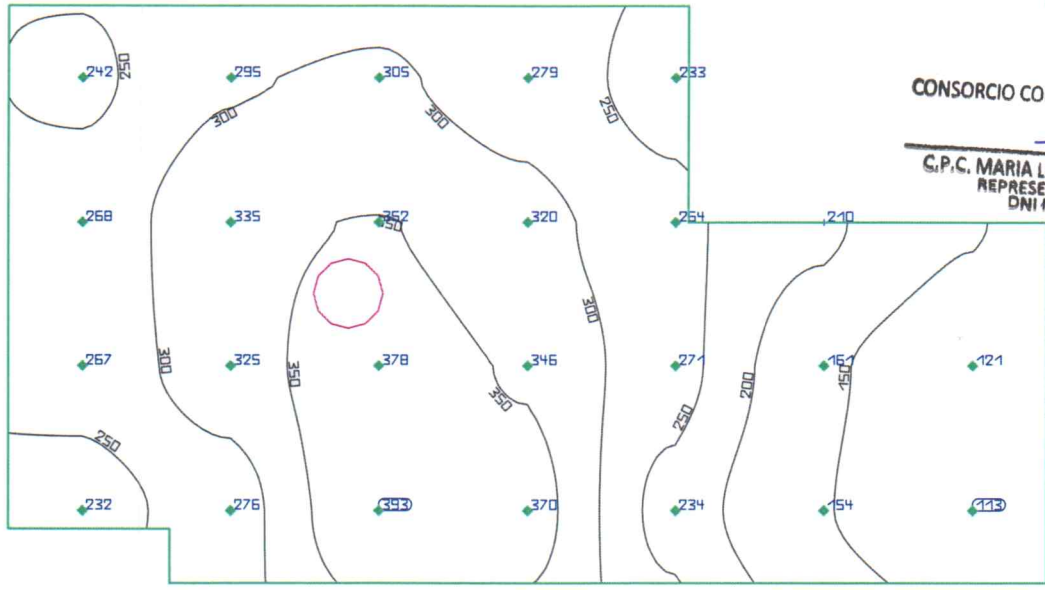
Terreno 1

SS.HH MONITOREO DE GESTANTES

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



S10



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SS.HH MONITOREO DE GESTANTES Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	272 lx	113 lx	393 lx	0.42	0.29	S10

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

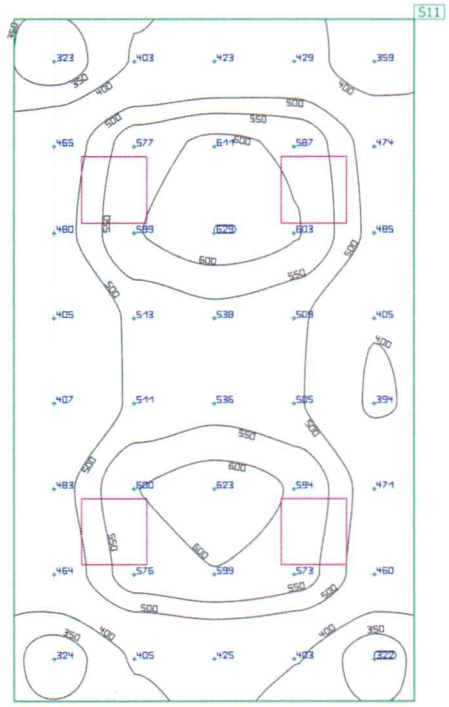
DIALux

005718

Terreno 1

SALA HOSP. OBSTETRICIA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 61778



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SALA HOSP. OBSTETRICIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	487 lx	322 lx	629 lx	0.66	0.51	S11

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

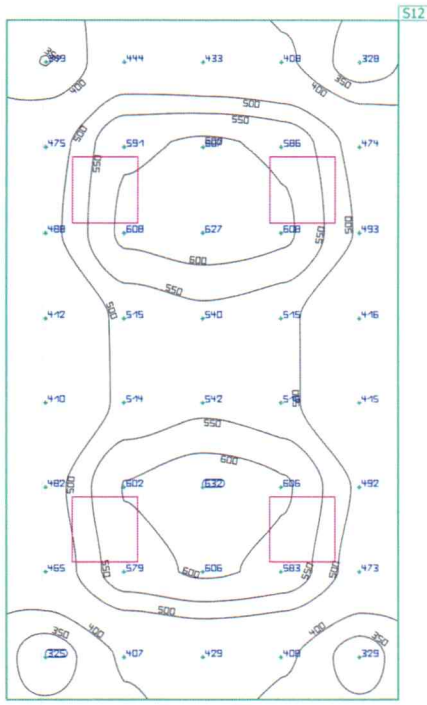
DIALux

005717

Terreno 1

SALA HOSP. GINECOLOGIA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SALA HOSP. GINECOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	493 lx	325 lx	632 lx	0.66	0.51	S12

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33124

CONFORME

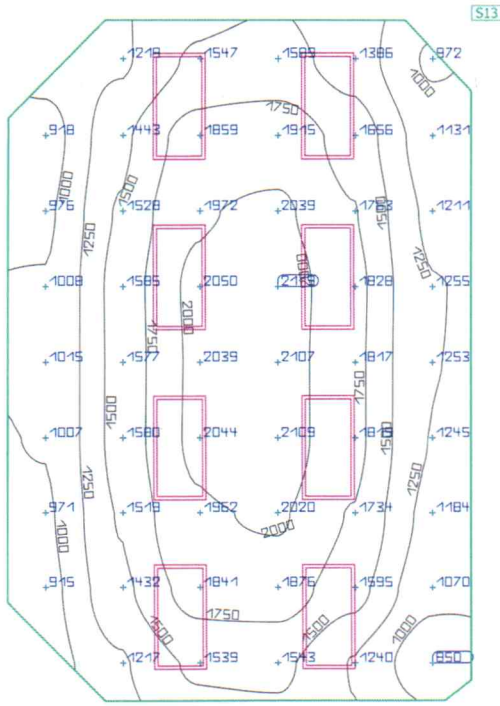
DIALux

005716

Terreno 1

SALA DE OPERACIONES GINECOLOGIA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21948425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SALA DE OPERACIONES GINECOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1521 lx	850 lx	2119 lx	0.56	0.40	S13

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

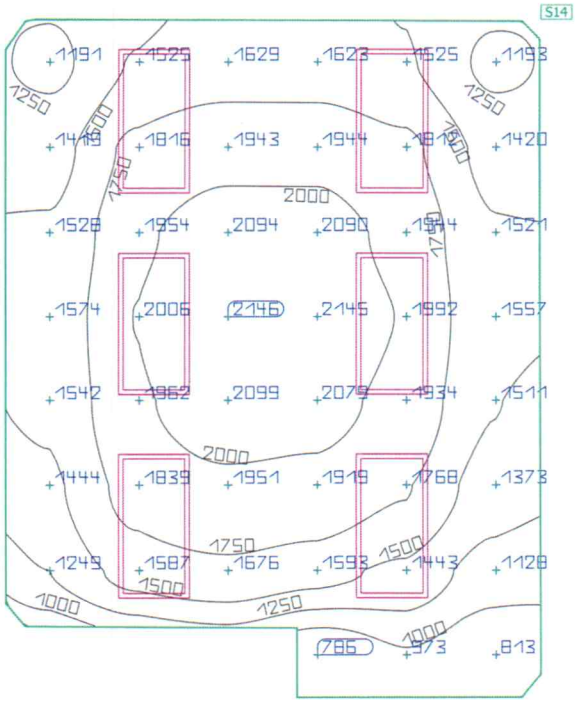
005715

DIALux

Terreno 1

SALA DE LEGRADOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SALA DE LEGRADOS Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1650 lx	786 lx	2146 lx	0.48	0.37	S14

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

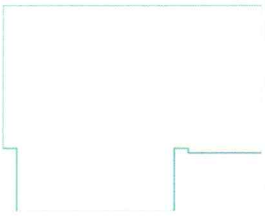
DIALux

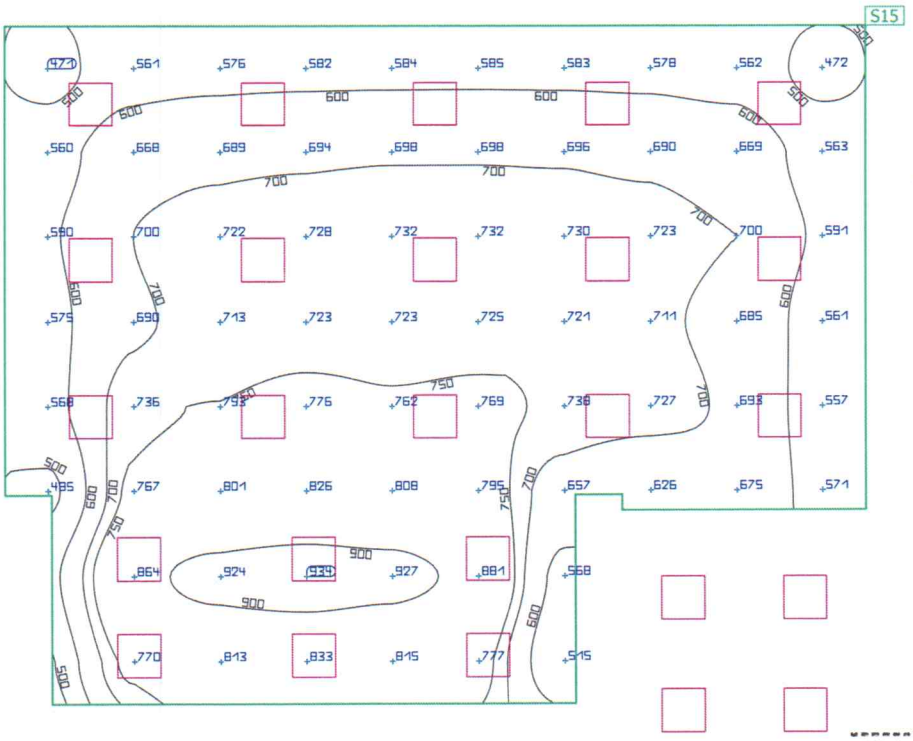
005714

Terreno 1

SALA DE RECUPERACION POST ANESTECIA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778





CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SALA DE RECUPERACION POST ANESTECIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	690 lx	471 lx	934 lx	0.68	0.50	S15

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

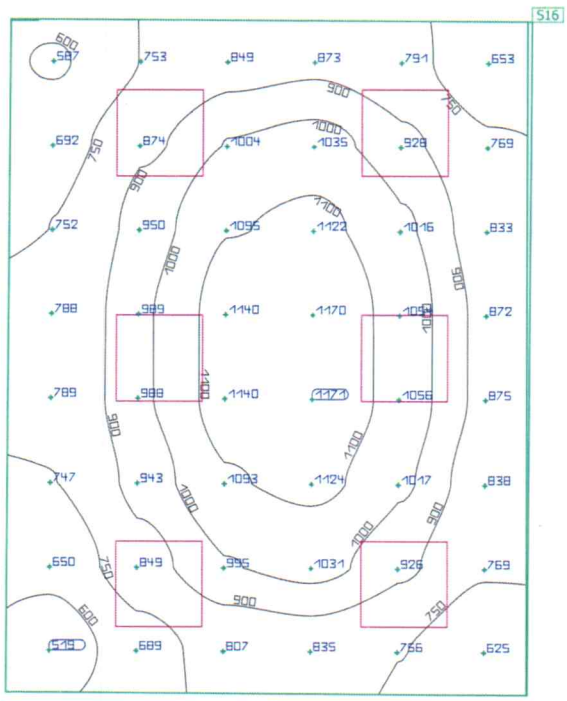
DIALux

005713

Terreno 1

TRABAJO DE ENFERMERIA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
TRABAJO DE ENFERMERIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	892 lx	519 lx	1171 lx	0.58	0.44	S16

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

ILLO VIDAL
ELECTRICISTA
CIP N° 33024

005712

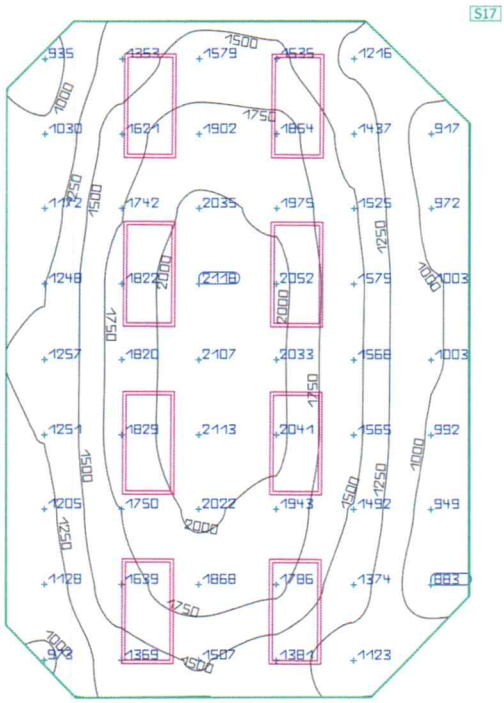
CONFORME

DIALux

Terreno 1

SALA DE OPERACIONES DE CIRUGIA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
SALA DE OPERACIONES DE CIRUGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	1511 lx	883 lx	2118 lx	0.58	0.42	S17

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

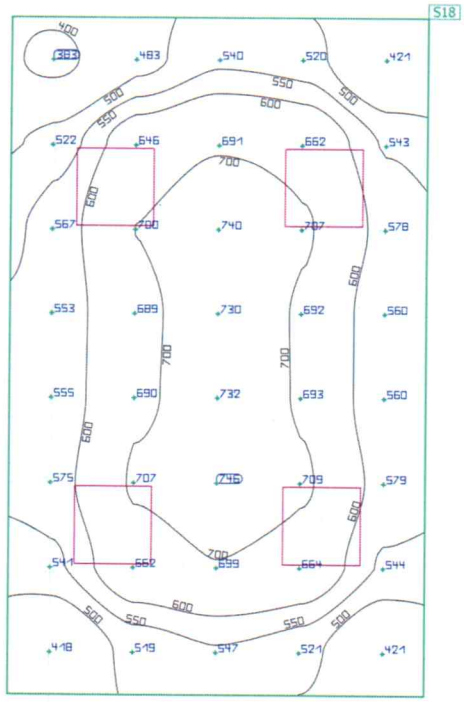
DIALux

005711

Terreno 1

CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	600 lx	383 lx	746 lx	0.64	0.51	S18

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME

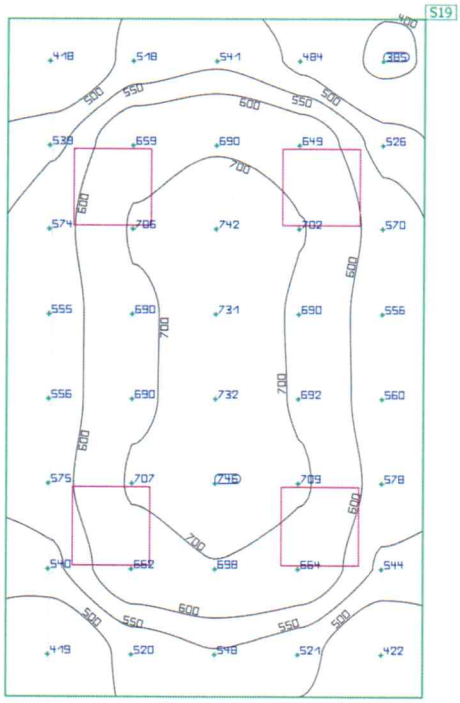
DIALux

005710

Terreno 1

CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546428

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	600 lx	385 lx	746 lx	0.64	0.52	S19

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

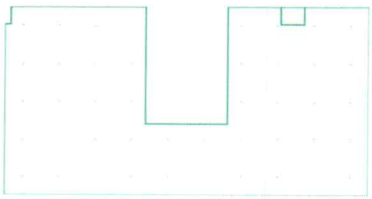
CONFORME

DIALux

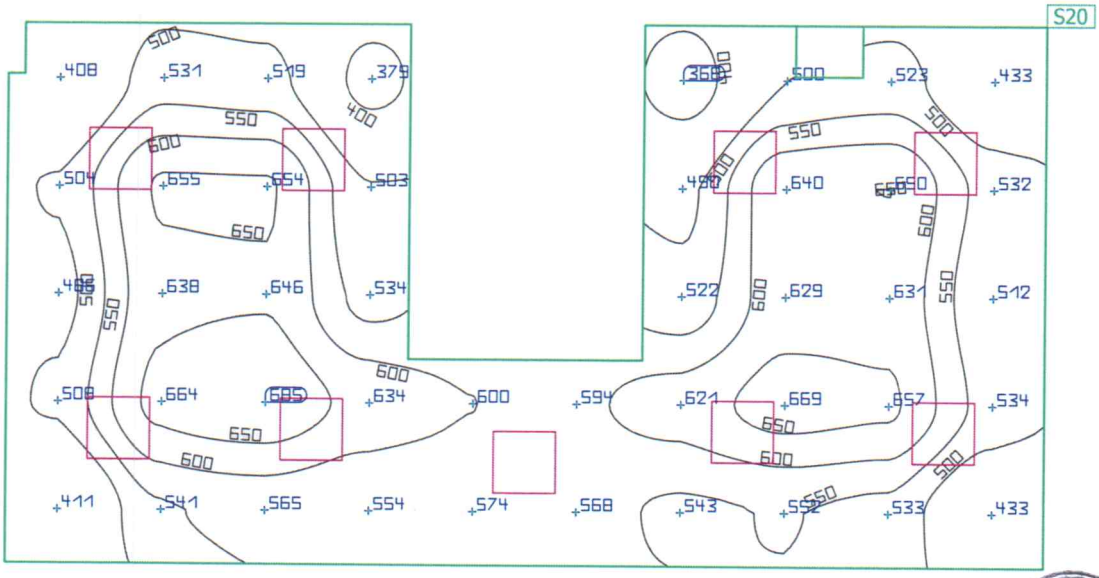
005709

Terreno 1

CONSULTORIO ODONTOLOGIA



EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
CONSULTORIO ODONTOLOGIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	553 lx	368 lx	685 lx	0.67	0.54	S20

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

005708

CONFORME

DIALux

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21548425

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K
Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 330024

005707

CONFORME

DIALux

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Glosario

CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L

E

Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

005706

CONFORME

DIALux

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Glosario

G

g1	Con frecuencia también Uo (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de Emin y Ē y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre Emin y Emax y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras Eh.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras Ev.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

CONFORME

DIALux

005705

Glosario

Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia. Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m^2 año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

EDWARD CERONTORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONFORME
DIALux

005704

Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.
El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula RMF x LMF x LLMF x LSF.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)
Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio
Abreviatura: W

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5276
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024

CONFORME

DIALux

005703

Glosario

RMF	(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

LUZ ESMERALDA
CORONEL CHAMORRO
Ingeniera Mecánica Electricista
CIP N° 123024