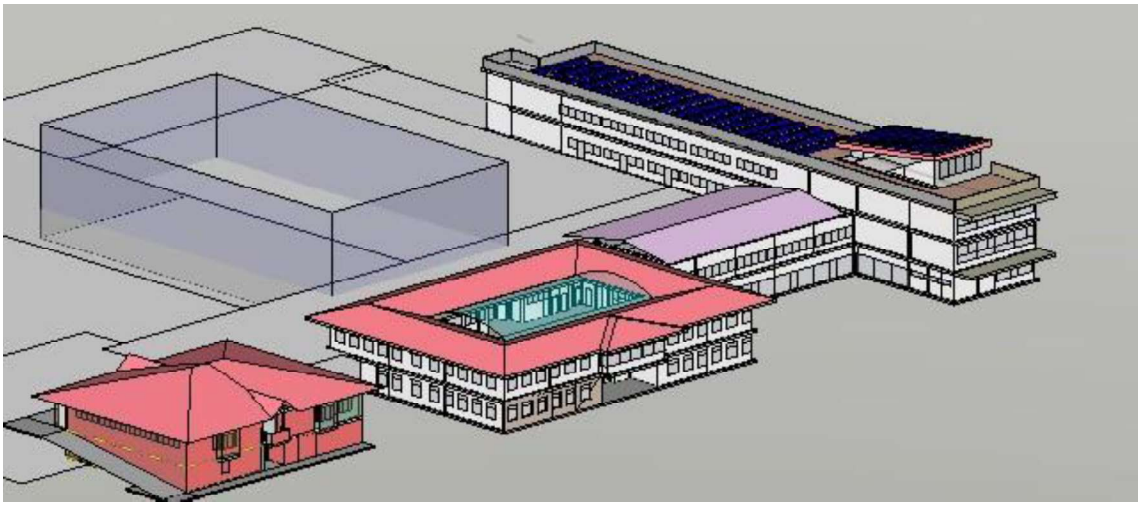
PROYECTO TECNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN GORLIZKO IKASTETXEA



II.- ILUMINACIÓN

EMPLAZAMIENTO: KINPULENE, 90

LOCALIDAD: 48630 – GORLIZ

TITULAR: GORLIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE GORLIZ

Fecha: Marzo, 2022

FACULTATIVO: FCO. JAVIER FALAGAN;
INGENIERO INDUSTRIAL,
COLEGIADO Nº 3.816

CONTIENE:

1.- MEMORIA

2.- PRESUPUESTO

3.- PLANOS DE ILUMINACION

ANEXO: ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Tabla de contenido

MEMORIA 1

PRESUPUESTO..... 198

PLANOS ILUMINACIÓN 214

ANEXO: ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO 222

MEMORIA

El presente documento tiene por objeto el diseño y justificación de la sustitución de toda la iluminación de los edificios de Gorlizko Ikastexea, exceptuando la parte ya realizada (Iluminación exterior y edificio superior de conexión) por sistemas de LED, adecuados a cada uno de los diversos usos de los locales que conforman el Centro.

Asimismo se ha diseñado la instalación de sensorización por medio de detectores de presencia y de intensidad de iluminación para completar un sistema integrado que optimice los consumos para lograr un destacado ahorro de energía y una eficiente iluminación con mayor confort.

- Finalmente se proyecta la instalación de Implantación de un Sistema de Gestión Energético Integral, para controlar y administrar los consumos en tiempo real y tener la información necesaria para su optimización. Este sistema exige en este caso la instalación en los cuadros de cuatro analizadores de redes que nos faciliten las lecturas en tiempo real y una sencilla aplicación de gestión.

- Un esquema detalla los analizadores a colocar y los cuadros eléctricos donde se implementan.

- De la revisión de la instalación también se contemplan la instalación para corregir los existentes (No pasarían actualmente una inspección por OCA) de magneto térmicos tetrapolares de 60 y 80 A. Su importe se detalla igualmente en el capítulo de Presupuesto.

GORLIZ IKASTOLA

Estudio lumínico con Emedia 500lux

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

Fecha: 18.02.2022
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

GORLIZ IKASTOLA
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 7
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA 1º CICLO
Lista de luminarias 9
Luminarias (ubicación) 10
Resultados luminotécnicos 11
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SALA DE PROFESORES
Lista de luminarias 12
Luminarias (ubicación) 13
Resultados luminotécnicos 14
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA DE 1º CICLO II
Lista de luminarias 15
Luminarias (ubicación) 16
Resultados luminotécnicos 17
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA 1º CICLO III
Lista de luminarias 18
Luminarias (ubicación) 19
Resultados luminotécnicos 20
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA INGLES 1º Y 2º CICLO
Lista de luminarias 21
Luminarias (ubicación) 22
Resultados luminotécnicos 23
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA HPI
Lista de luminarias 24
Luminarias (ubicación) 25
Resultados luminotécnicos 26
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SECRETARIA
Lista de luminarias 27
Luminarias (ubicación) 28
Resultados luminotécnicos 29
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA DIRECCION
Lista de luminarias 30
Luminarias (ubicación) 31
Resultados luminotécnicos 32
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA CONSERJERIA
Lista de luminarias 33
Luminarias (ubicación) 34
Resultados luminotécnicos 35
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA TUTORIA
Lista de luminarias 36
Luminarias (ubicación) 37
Resultados luminotécnicos 38
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA DISTRIBUIDOR
Lista de luminarias 39
Luminarias (ubicación) 40
Resultados luminotécnicos 41
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA BOTIQUIN
Lista de luminarias 42
Luminarias (ubicación) 43
Resultados luminotécnicos 44
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA VESTIBULO
Lista de luminarias 45

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Luminarias (ubicación) 46
Resultados luminotécnicos 47
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA ZONA COMUN
Lista de luminarias 48
Luminarias (ubicación) 49
Resultados luminotécnicos 50
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SALA DE CALDERAS
Lista de luminarias 52
Luminarias (ubicación) 53
Resultados luminotécnicos 54
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA ARCHIVO
Lista de luminarias 55
Luminarias (ubicación) 56
Resultados luminotécnicos 57
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DE 2º CICLO
Lista de luminarias 58
Luminarias (ubicación) 59
Resultados luminotécnicos 60
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 2º CICLO II
Lista de luminarias 61
Luminarias (ubicación) 62
Resultados luminotécnicos 63
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA SALA DE MUSICA
Lista de luminarias 64
Luminarias (ubicación) 65
Resultados luminotécnicos 66
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO
Lista de luminarias 67
Luminarias (ubicación) 68
Resultados luminotécnicos 69
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO
Lista de luminarias 70
Luminarias (ubicación) 71
Resultados luminotécnicos 72
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO
Lista de luminarias 73
Luminarias (ubicación) 74
Resultados luminotécnicos 75
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA USOS MULTIPLES
Lista de luminarias 76
Luminarias (ubicación) 77
Resultados luminotécnicos 78
EDIF CENTRAL PRIMERA PLANTA AULA DE APOYO PT
Lista de luminarias 79
Luminarias (ubicación) 80
Resultados luminotécnicos 81
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DE RADIO
Lista de luminarias 82
Luminarias (ubicación) 83
Resultados luminotécnicos 84
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA TECNICA
Lista de luminarias 85
Luminarias (ubicación) 86
Resultados luminotécnicos 87

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DESDOBLE
Lista de luminarias 88
Luminarias (ubicación) 89
Resultados luminotécnicos 90
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO
Lista de luminarias 91
Luminarias (ubicación) 92
Resultados luminotécnicos 93
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO
Lista de luminarias 94
Luminarias (ubicación) 95
Resultados luminotécnicos 96
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 2º CICLO
Lista de luminarias 97
Luminarias (ubicación) 98
Resultados luminotécnicos 99
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA ENTRADA TRASERA
Lista de luminarias 100
Luminarias (ubicación) 101
Resultados luminotécnicos 102
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA VESTIBULO TRASERO
Lista de luminarias 103
Luminarias (ubicación) 104
Resultados luminotécnicos 105
EDIF UNION AULA 1 GUARDERIA
Lista de luminarias 106
Luminarias (ubicación) 107
Resultados luminotécnicos 108
EDIF UNION AULA 2 GUARDERIA
Lista de luminarias 109
Luminarias (ubicación) 110
Resultados luminotécnicos 111
EDIF UNION AULA 3 GUARDERIA
Lista de luminarias 112
Luminarias (ubicación) 113
Resultados luminotécnicos 114
EDIF UNION COMEDOR
Lista de luminarias 115
Luminarias (ubicación) 116
Resultados luminotécnicos 117
EDIF UNION PASILLO
Lista de luminarias 118
Luminarias (ubicación) 119
Resultados luminotécnicos 120
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA CONSERJERIA
Lista de luminarias 121
Luminarias (ubicación) 122
Resultados luminotécnicos 123
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SALA DE PROFESORES
Lista de luminarias 124
Luminarias (ubicación) 125
Resultados luminotécnicos 126
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ASEOS MINUS 1
Lista de luminarias 127

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Luminarias (ubicación) 128
Resultados luminotécnicos 129
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ASEOS MINUS II
Lista de luminarias 130
Luminarias (ubicación) 131
Resultados luminotécnicos 132
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA VESTIBULO PREVIO
Lista de luminarias 133
Luminarias (ubicación) 134
Resultados luminotécnicos 135
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA PASO
Lista de luminarias 136
Luminarias (ubicación) 137
Resultados luminotécnicos 138
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ALMACEN Y VESTIBULO ESCALERAS
Lista de luminarias 139
Luminarias (ubicación) 140
Resultados luminotécnicos 141
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA OFICIO
Lista de luminarias 142
Luminarias (ubicación) 143
Resultados luminotécnicos 144
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ENTRADA ALIMENTOS
Lista de luminarias 145
Luminarias (ubicación) 146
Resultados luminotécnicos 147
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SALA DE CALDERAS
Lista de luminarias 148
Luminarias (ubicación) 149
Resultados luminotécnicos 150
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SERVIDOR DE RED
Lista de luminarias 151
Luminarias (ubicación) 152
Resultados luminotécnicos 153
EDIF INFANTIL DESCANSILLO ESCALERAS A PLANTA PRIMERA
Lista de luminarias 154
Luminarias (ubicación) 155
Resultados luminotécnicos 156
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA SALA PSICOMOTRICIDAD
Lista de luminarias 157
Luminarias (ubicación) 158
Resultados luminotécnicos 159
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA DISTRIBUIDOR P1
Lista de luminarias 160
Luminarias (ubicación) 161
Resultados luminotécnicos 162
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA BOTIQUIN
Lista de luminarias 163
Luminarias (ubicación) 164
Resultados luminotécnicos 165
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA ASEOS MASCULINOS Y FEMENINOS
Lista de luminarias 166
Luminarias (ubicación) 167
Resultados luminotécnicos 168

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

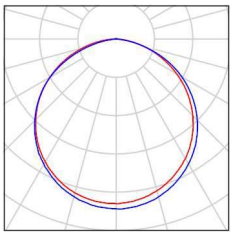
Índice

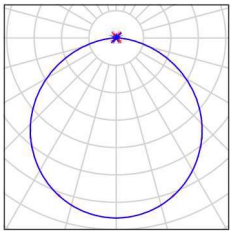
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS III
Lista de luminarias 169
Luminarias (ubicación) 170
Resultados luminotécnicos 171
EDI INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS II
Lista de luminarias 172
Luminarias (ubicación) 173
Resultados luminotécnicos 174
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS I
Lista de luminarias 175
Luminarias (ubicación) 176
Resultados luminotécnicos 177
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS III
Lista de luminarias 178
Luminarias (ubicación) 179
Resultados luminotécnicos 180
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS II
Lista de luminarias 181
Luminarias (ubicación) 182
Resultados luminotécnicos 183
EDIF INFANRTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS 1
Lista de luminarias 184
Luminarias (ubicación) 185
Resultados luminotécnicos 186
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA ASEOS PASILLO
Lista de luminarias 187
Luminarias (ubicación) 188
Resultados luminotécnicos 189
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA PASILLO
Lista de luminarias 190
Luminarias (ubicación) 191
Resultados luminotécnicos 192
EDI INFANTIL PLANTA PRIMERA ESCALERAS PASILLO
Lista de luminarias 194
Luminarias (ubicación) 195
Resultados luminotécnicos 196

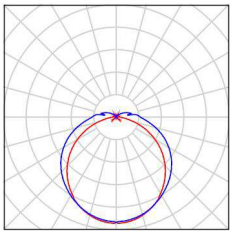
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

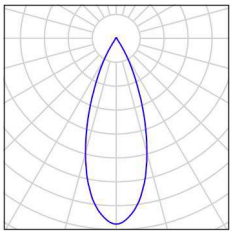
GORLIZ IKASTOLA / Lista de luminarias

51 Pieza	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K N° de artículo: 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K Flujo luminoso (Luminaria): 2050 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2050 lm Potencia de las luminarias: 18.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 47 80 96 100 100 Lámpara: 1 x 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
4 Pieza	OPPLE 140062701 LEDPanelRc-S-E2-Sq595-34W-4000-WH-U22 N° de artículo: 140062701 Flujo luminoso (Luminaria): 3800 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3800 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 47 79 96 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
49 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
31 Pieza	OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH N° de artículo: 541003411500 Flujo luminoso (Luminaria): 661 lm Flujo luminoso (Lámparas): 661 lm Potencia de las luminarias: 8.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 96 98 100 99 100 Lámpara: 1 x LED-3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
17 Pieza	OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19 N° de artículo: 542004068300 Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

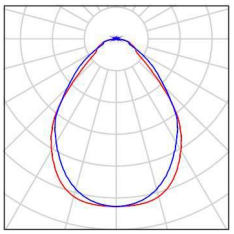






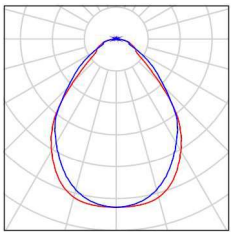
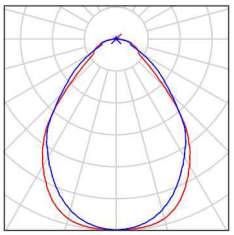
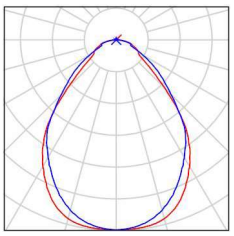


Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

GORLIZ IKASTOLA / Lista de luminarias

110 Pieza	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004069000 Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
11 Pieza	OPPLE 542004071100 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19 N° de artículo: 542004071100 Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
120 Pieza	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004071800 Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

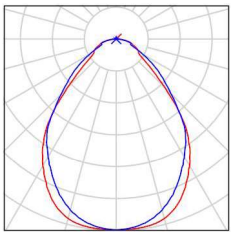
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA 1º CICLO / Lista de luminarias

9 Pieza

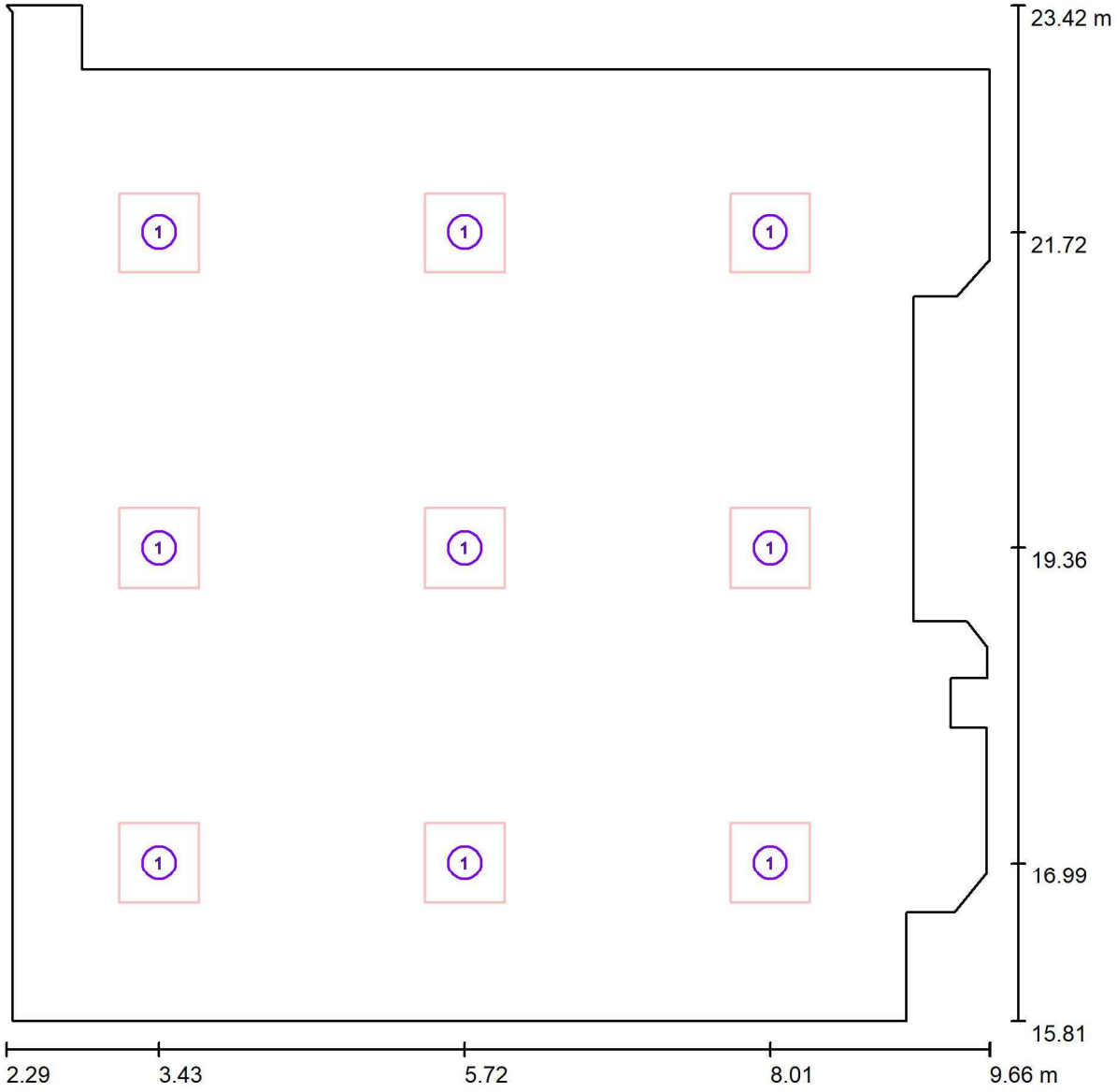
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA 1º CICLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 53

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA 1º CICLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 39780 lm
Potencia total: 306.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	504	99	602	/	/
Superficie de cálculo 1	545	98	643	/	/
Suelo	429	104	533	20	34
Techo	3.22	113	117	70	26
Pared 1	155	98	253	50	40
Pared 2	153	102	255	50	41
Pared 3	129	103	232	50	37
Pared 4	68	87	155	50	25
Pared 5	119	88	207	50	33
Pared 6	104	91	195	50	31
Pared 7	41	90	130	50	21
Pared 8	130	94	224	50	36
Pared 9	43	65	108	50	17
Pared 10	53	71	124	50	20
Pared 11	47	76	122	50	19
Pared 12	36	76	112	50	18
Pared 13	188	96	284	50	45
Pared 14	177	105	282	50	45
Pared 15	44	85	129	50	21
Pared 16	85	89	174	50	28
Pared 17	86	89	174	50	28
Pared 18	145	99	244	50	39
Pared 19	0.00	64	64	50	10
Pared 20	35	59	94	50	15
Pared 21	0.47	47	47	50	7.56

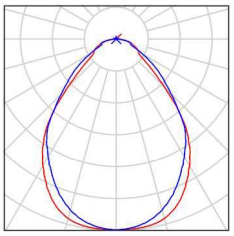
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.125 (1:8)
E_{min} / E_{max}: 0.095 (1:10)

Valor de eficiencia energética: 6.08 W/m² = 1.01 W/m²/100 lx (Base: 50.31 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

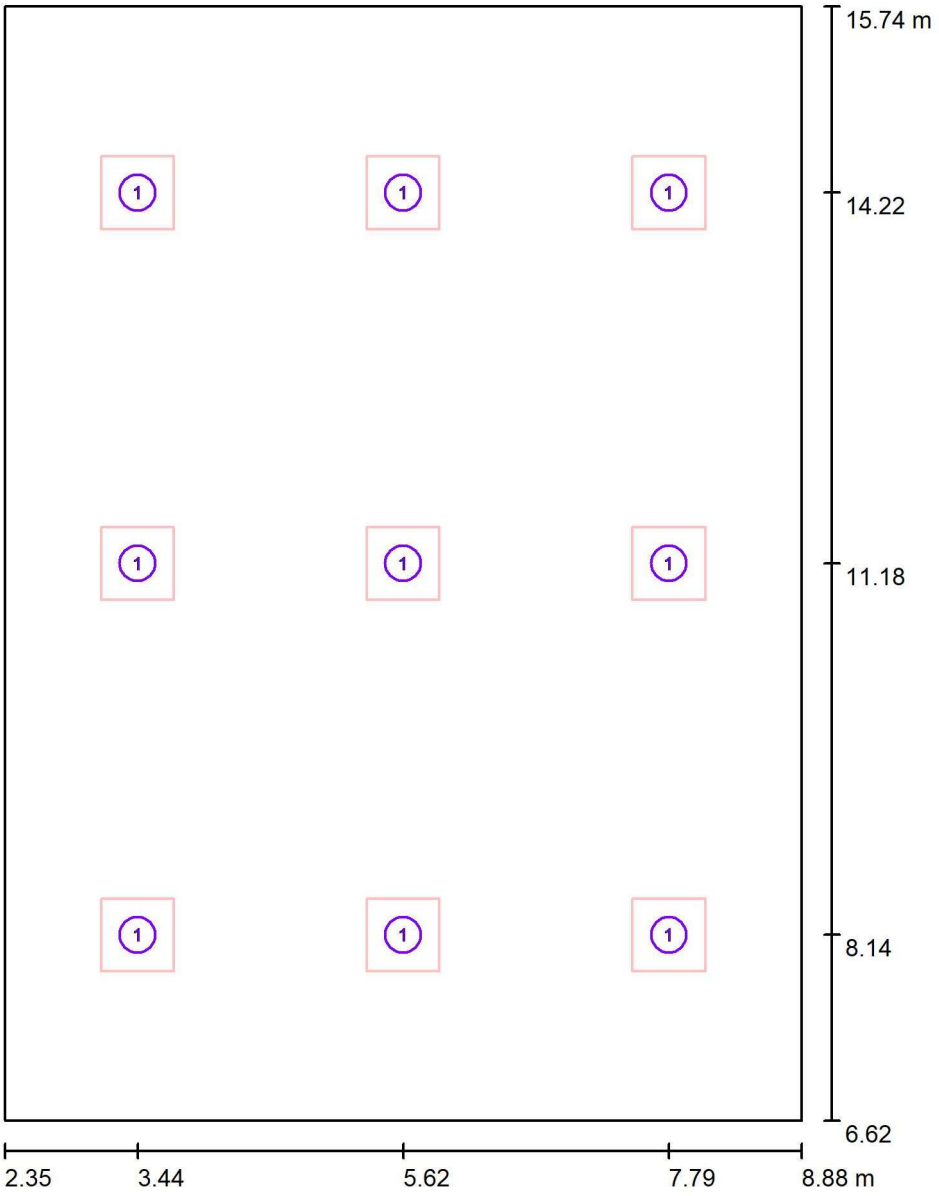
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SALA DE PROFESORES / Lista de luminarias

9 Pieza	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004071800 Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SALA DE PROFESORES / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 62

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SALA DE PROFESORES / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 39780 lm
Potencia total: 306.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	468	84	551	/	/
Suelo	375	90	465	20	30
Techo	1.61	99	100	70	22
Pared 1	114	89	204	50	32
Pared 2	135	89	224	50	36
Pared 3	114	89	204	50	32
Pared 4	135	88	223	50	36

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.570 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.435 (1:2)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	18	18	
Pared inferior	18	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 5.14 W/m² = 0.93 W/m²/100 lx (Base: 59.49 m²)

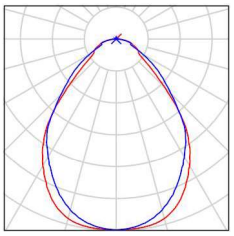
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA DE 1º CICLO II / Lista de luminarias

6 Pieza

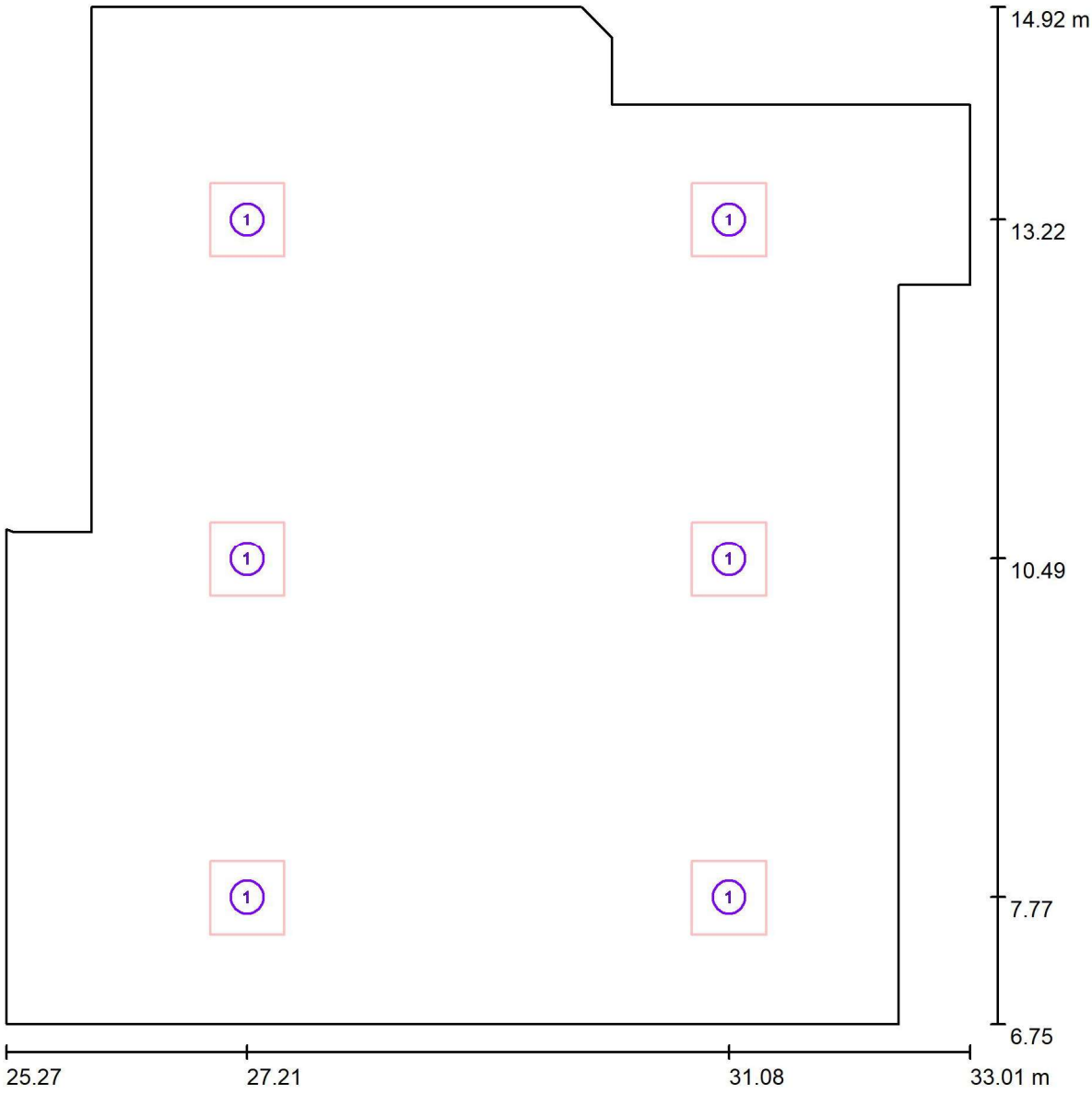
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA DE 1º CICLO II / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 56

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA DE 1º CICLO II / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 26520 lm
Potencia total: 204.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	309	61	370	/	/
Suelo	261	65	326	20	21
Techo	0.89	70	71	70	16
Pared 1	67	60	127	50	20
Pared 2	108	63	171	50	27
Pared 3	107	68	175	50	28
Pared 4	23	61	84	50	13
Pared 5	58	58	116	50	18
Pared 6	122	61	183	50	29
Pared 7	20	52	71	50	11
Pared 8	24	53	77	50	12
Pared 9	61	60	121	50	19
Pared 10	105	61	166	50	26
Pared 11	26	60	85	50	14
Pared 12	6.76	62	69	50	11

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.219 (1:5)
E_{min} / E_{max}: 0.133 (1:8)

Valor de eficiencia energética: 3.73 W/m² = 1.01 W/m²/100 lx (Base: 54.66 m²)

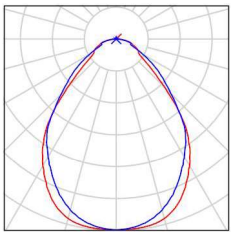
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA 1º CICLO III / Lista de luminarias

9 Pieza

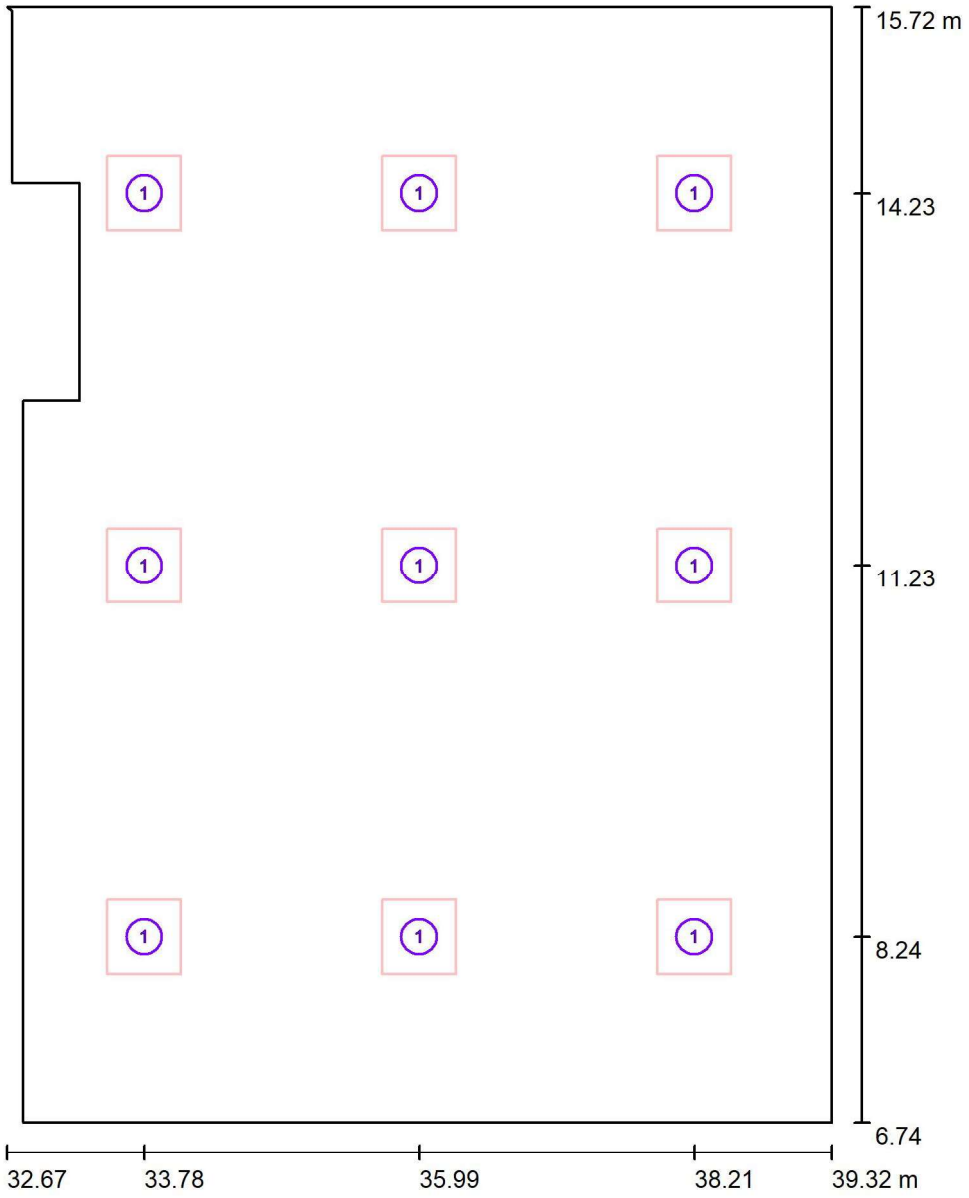
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA 1º CICLO III / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 61

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA 1º CICLO III / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 39780 lm
Potencia total: 306.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	439	87	526	/	/
Suelo	377	92	469	20	30
Techo	1.68	101	103	70	23
Pared 1	102	76	178	50	28
Pared 2	13	82	95	50	15
Pared 3	204	92	297	50	47
Pared 4	92	93	185	50	29
Pared 5	147	90	237	50	38
Pared 6	116	92	208	50	33
Pared 7	134	90	224	50	36
Pared 8	114	87	201	50	32
Pared 9	3.22	81	84	50	13

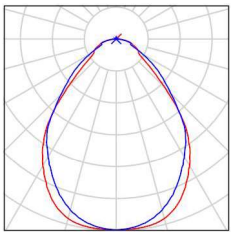
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.398 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.290 (1:3)

Valor de eficiencia energética: 5.29 W/m² = 1.01 W/m²/100 lx (Base: 57.86 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

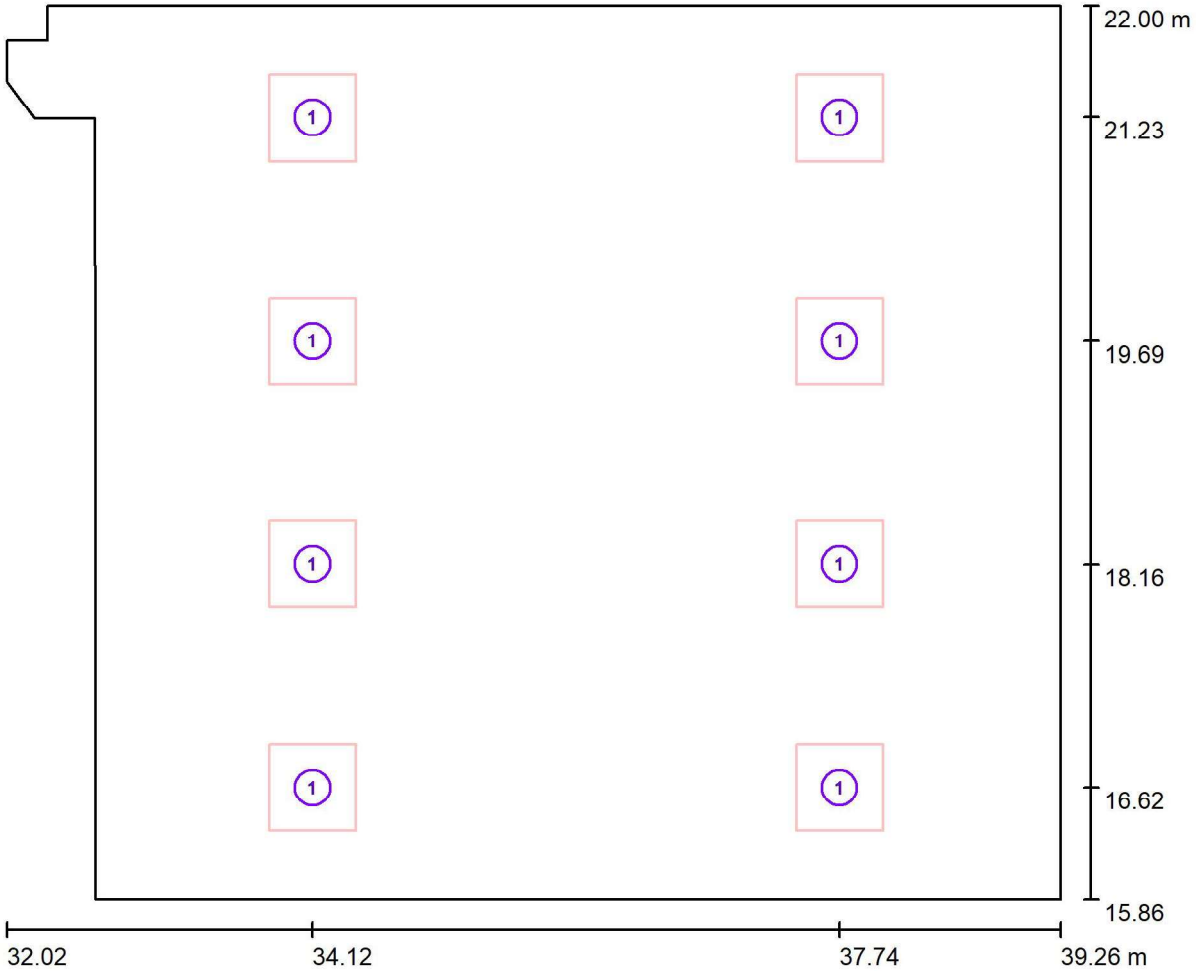
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA INGLES 1º Y 2º CICLO / Lista de luminarias

8 Pieza	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004071800 Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA INGLES 1º Y 2º CICLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 52

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	8	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA INGLES 1º Y 2º CICLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35360 lm
Potencia total: 272.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	524	109	633	/	/
Suelo	439	115	554	20	35
Techo	2.20	123	125	70	28
Pared 1	171	111	281	50	45
Pared 2	151	113	264	50	42
Pared 3	165	105	271	50	43
Pared 4	78	84	163	50	26
Pared 5	27	58	86	50	14
Pared 6	50	68	119	50	19
Pared 7	37	73	110	50	17
Pared 8	3.20	71	74	50	12
Pared 9	158	112	270	50	43
Pared 10	160	116	276	50	44

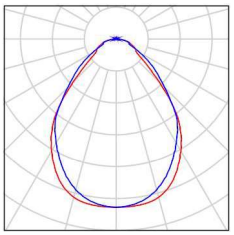
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.256 (1:4)
E_{min} / E_{max}: 0.175 (1:6)

Valor de eficiencia energética: 6.62 W/m² = 1.04 W/m²/100 lx (Base: 41.10 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

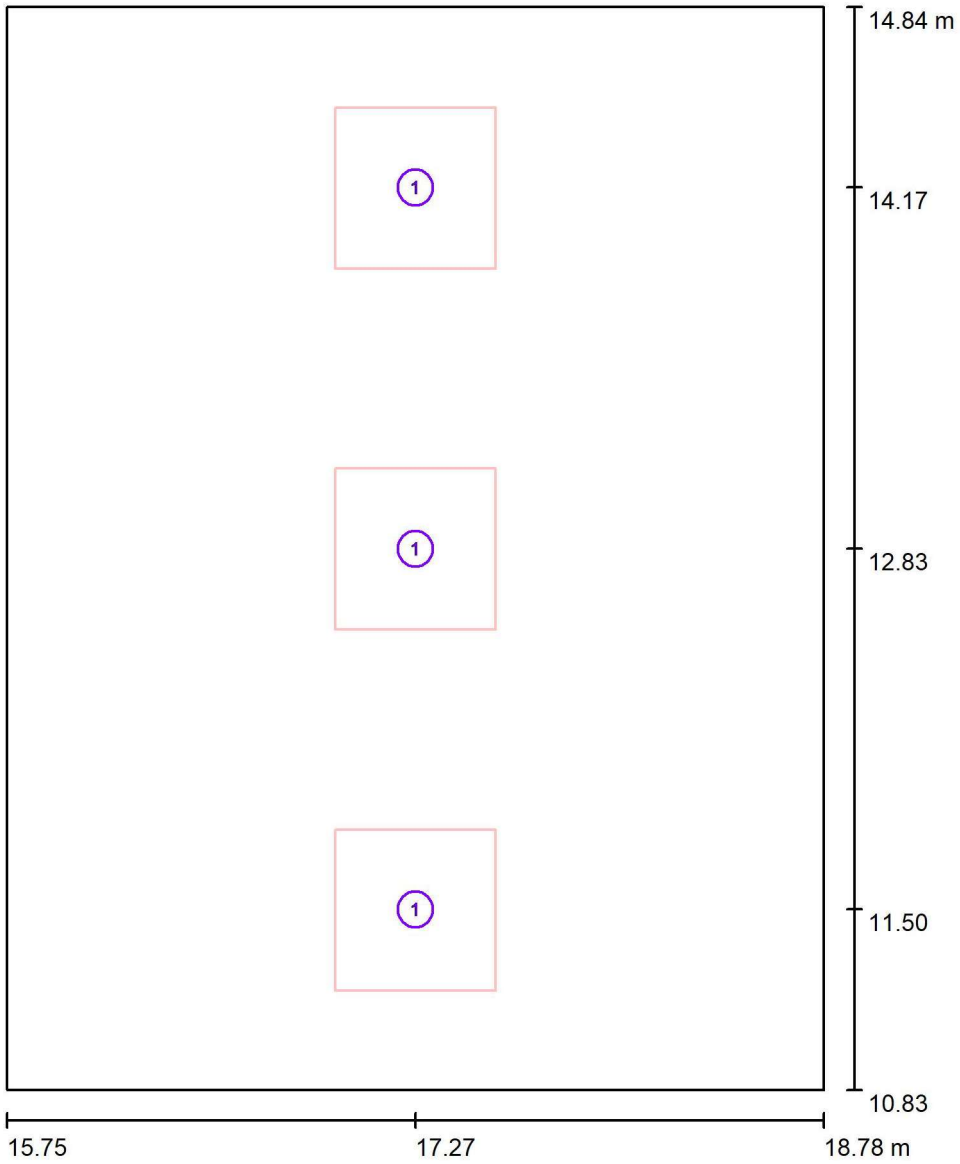
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA HPI / Lista de luminarias

3 Pieza	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004069000 Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA HPI / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 28

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA AULA HPI / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 11700 lm
Potencia total: 90.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	554	113	666	/	/
Suelo	344	115	459	20	29
Techo	1.72	113	115	70	26
Pared 1	163	104	267	50	42
Pared 2	126	107	233	50	37
Pared 3	163	104	267	50	42
Pared 4	126	107	233	50	37

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.591 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.453 (1:2)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	15	15	
Pared inferior	15	15	

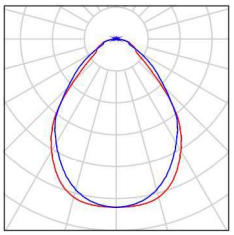
(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 7.43 W/m² = 1.12 W/m²/100 lx (Base: 12.11 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

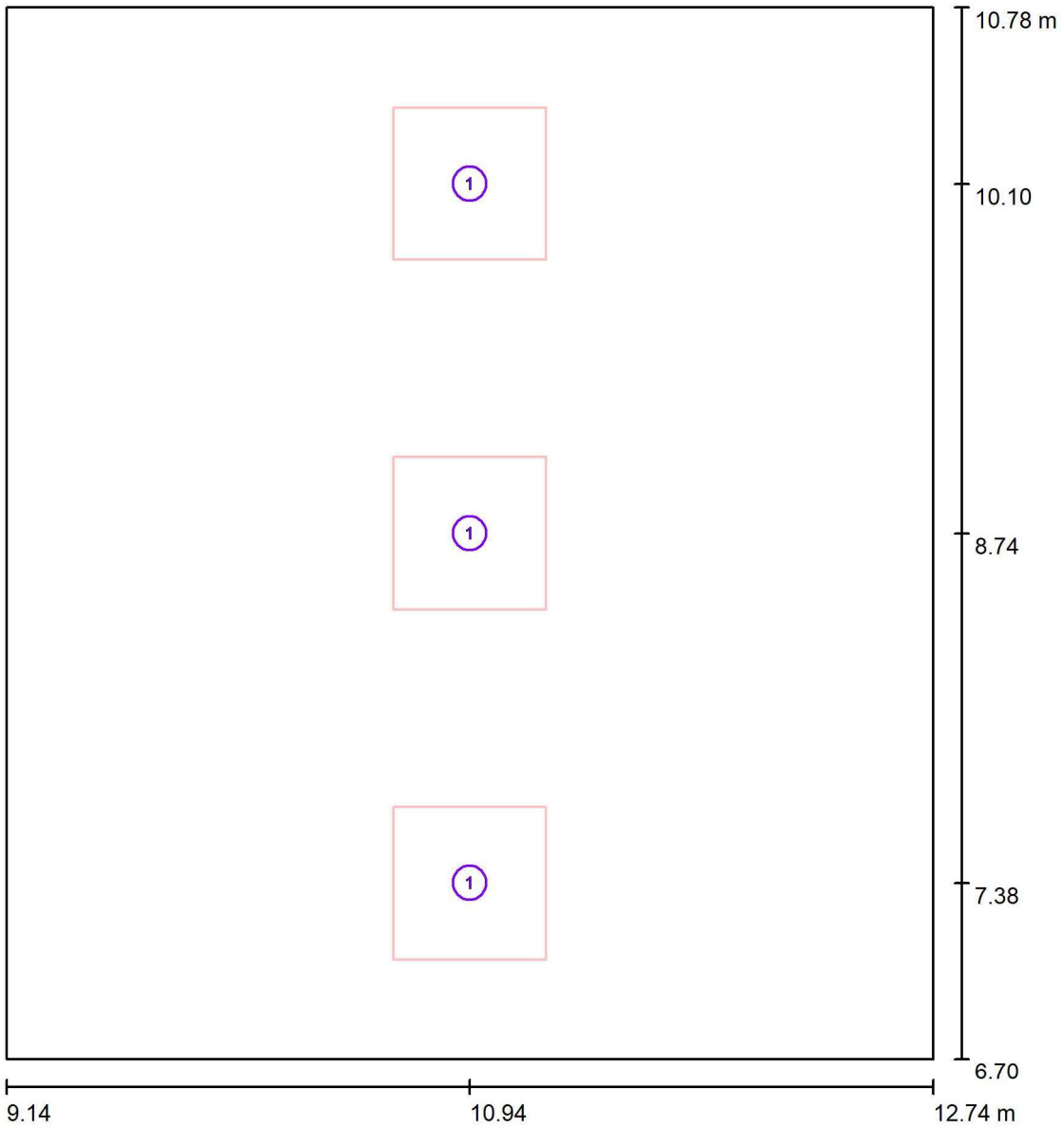
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SECRETARIA / Lista de luminarias

3 Pieza	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004069000 Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SECRETARIA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 28

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SECRETARIA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 11700 lm
Potencia total: 90.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	496	92	588	/	/
Suelo	319	96	415	20	26
Techo	1.47	96	97	70	22
Pared 1	141	87	229	50	36
Pared 2	97	89	186	50	30
Pared 3	141	87	229	50	36
Pared 4	97	89	186	50	30

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.499 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.350 (1:3)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	15	15	
Pared inferior	15	15	

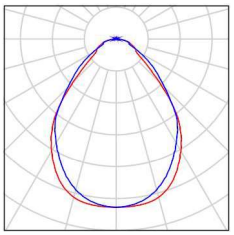
(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 6.11 W/m² = 1.04 W/m²/100 lx (Base: 14.72 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

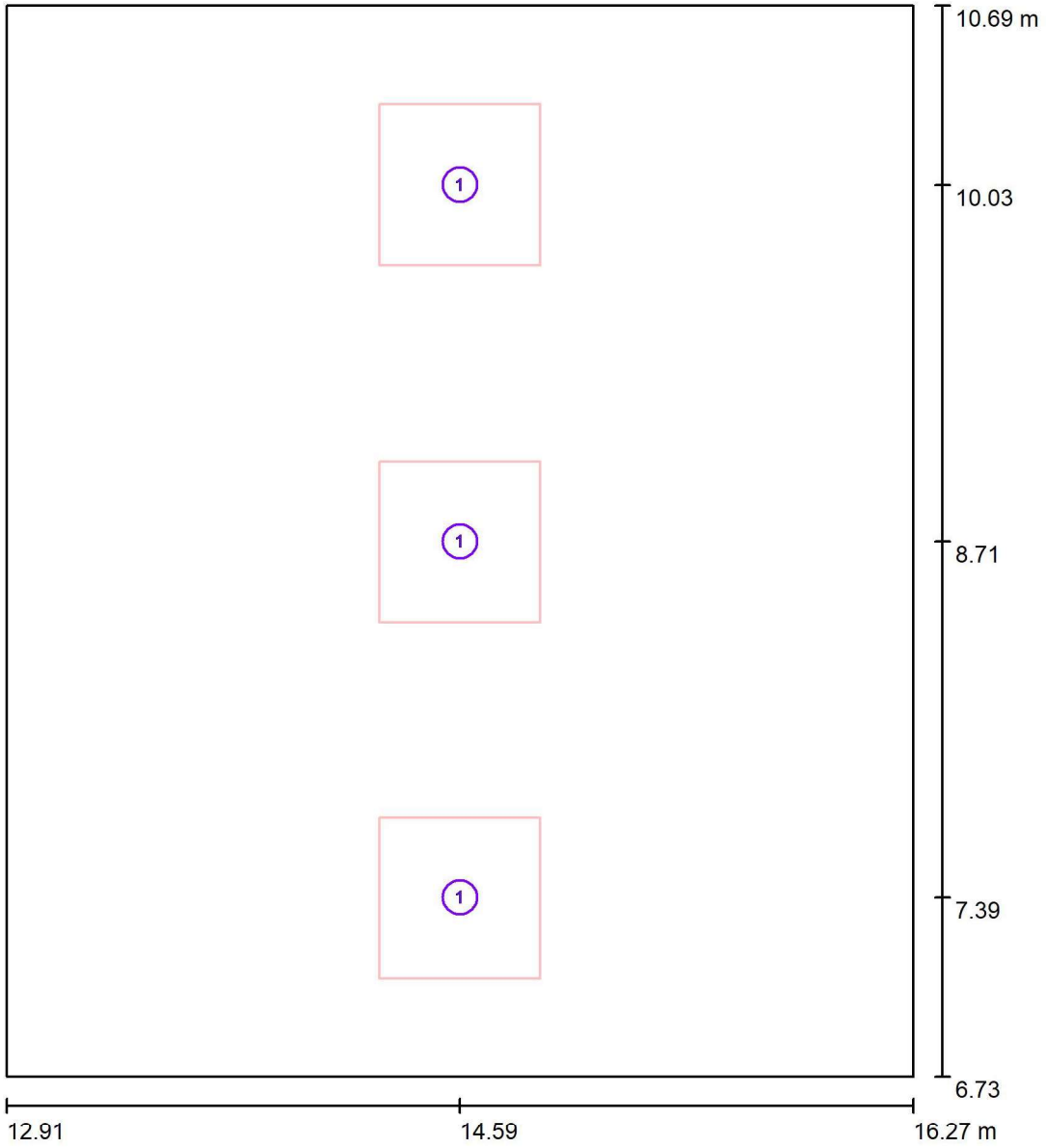
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA DIRECCION / Lista de luminarias

3 Pieza	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004069000 Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA DIRECCION / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 27

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA DIRECCION / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 11700 lm
Potencia total: 90.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	529	103	631	/	/
Suelo	334	106	440	20	28
Techo	2.46	105	107	70	24
Pared 1	153	96	249	50	40
Pared 2	110	98	208	50	33
Pared 3	153	96	249	50	40
Pared 4	110	98	208	50	33

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.539 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.393 (1:3)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	15	15	
Pared inferior	15	15	

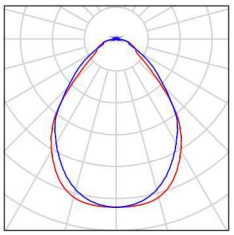
(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 6.77 W/m² = 1.07 W/m²/100 lx (Base: 13.29 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

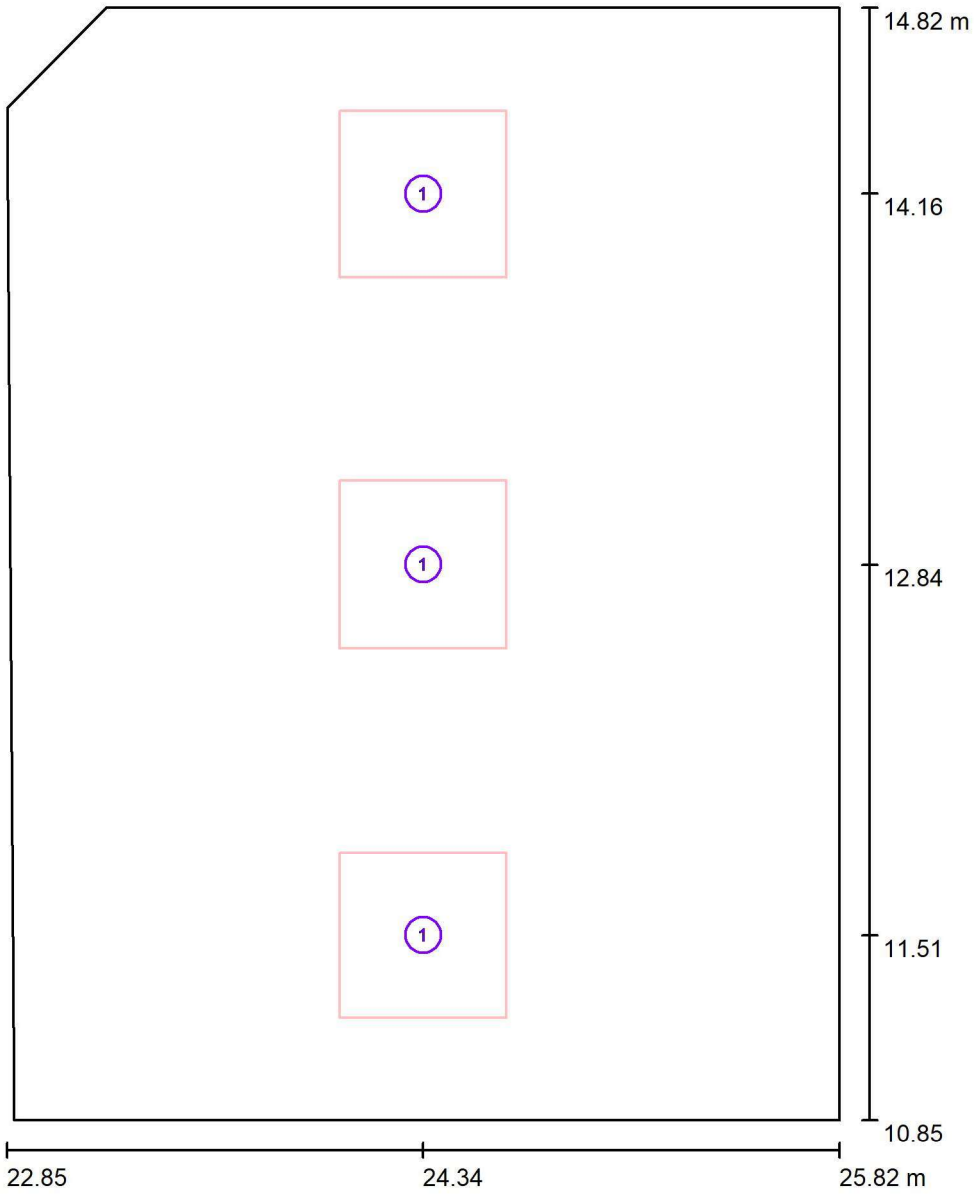
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA CONSERJERIA / Lista de luminarias

3 Pieza	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004069000 Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA CONSERJERIA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 27

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA CONSERJERIA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 11700 lm
Potencia total: 90.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	563	118	681	/	/
Suelo	349	120	469	20	30
Techo	1.31	118	119	70	27
Pared 1	167	108	275	50	44
Pared 2	130	111	240	50	38
Pared 3	179	109	287	50	46
Pared 4	127	109	237	50	38
Pared 5	135	111	246	50	39

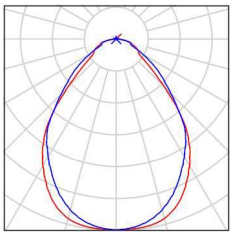
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.597 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.461 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 7.71 W/m² = 1.13 W/m²/100 lx (Base: 11.67 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

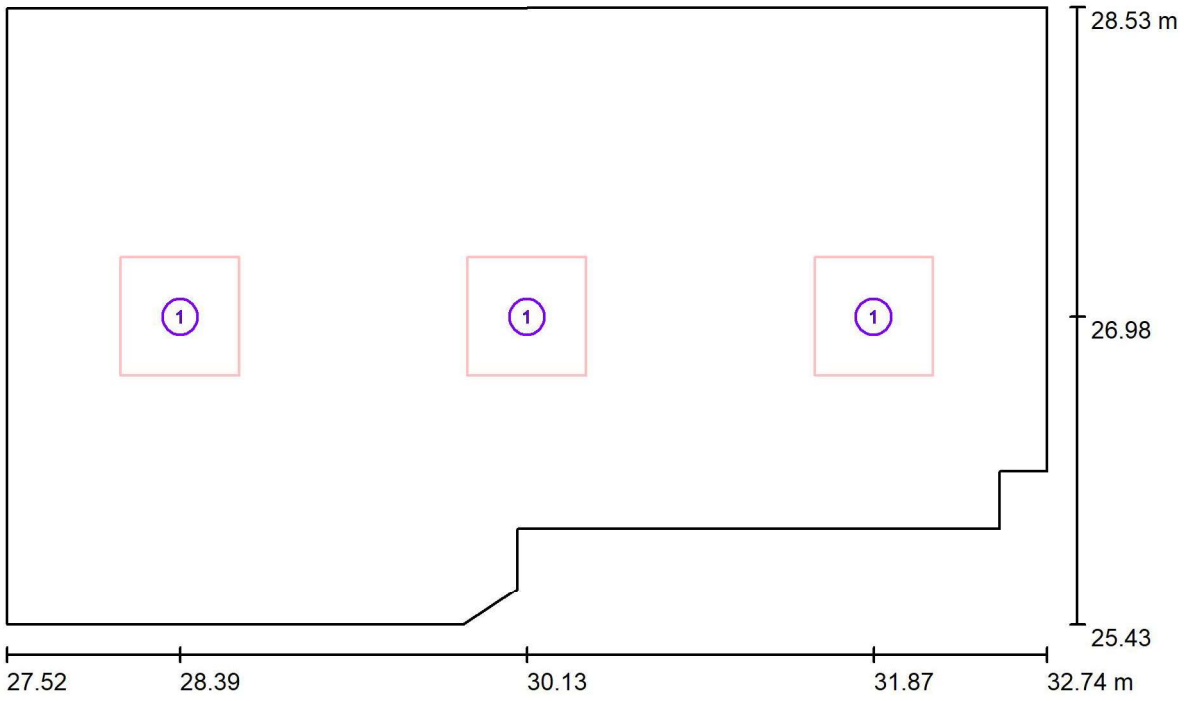
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA TUTORIA / Lista de luminarias

3 Pieza	OPPLE 542004071100 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19 N° de artículo: 542004071100 Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA TUTORIA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 38

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 542004071100 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA TUTORIA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 13260 lm
Potencia total: 102.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

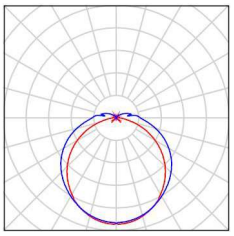
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	521	105	626	/	/
Suelo	333	108	441	20	28
Techo	1.92	106	108	70	24
Pared 1	139	97	236	50	38
Pared 2	110	96	206	50	33
Pared 3	104	94	199	50	32
Pared 4	41	96	137	50	22
Pared 5	178	103	282	50	45
Pared 6	118	110	228	50	36
Pared 7	120	111	231	50	37
Pared 8	156	101	257	50	41
Pared 9	115	105	220	50	35

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.548 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.426 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 6.90 W/m² = 1.10 W/m²/100 lx (Base: 14.79 m²)

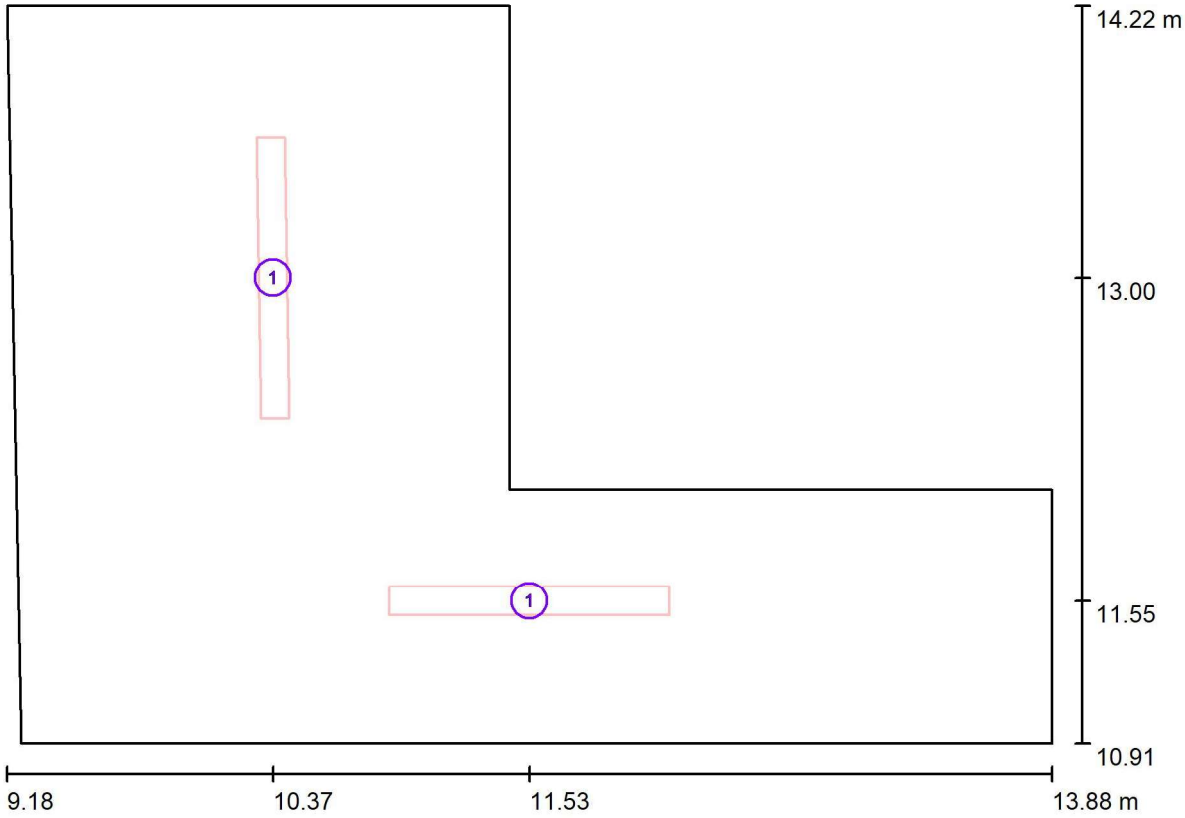
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA DISTRIBUIDOR / Lista de luminarias

2 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA DISTRIBUIDOR / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 34

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA DISTRIBUIDOR / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 5000 lm
Potencia total: 40.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

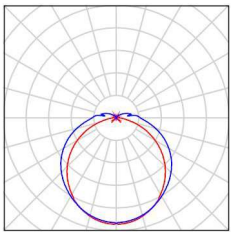
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	143	73	216	/	/
Suelo	80	56	136	20	8.64
Techo	28	67	95	70	21
Pared 1	74	54	129	50	20
Pared 2	23	37	60	50	9.55
Pared 3	64	53	116	50	19
Pared 4	79	60	139	50	22
Pared 5	69	60	130	50	21
Pared 6	72	59	130	50	21

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.381 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.297 (1:3)

Valor de eficiencia energética: 3.94 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Base: 10.16 m²)

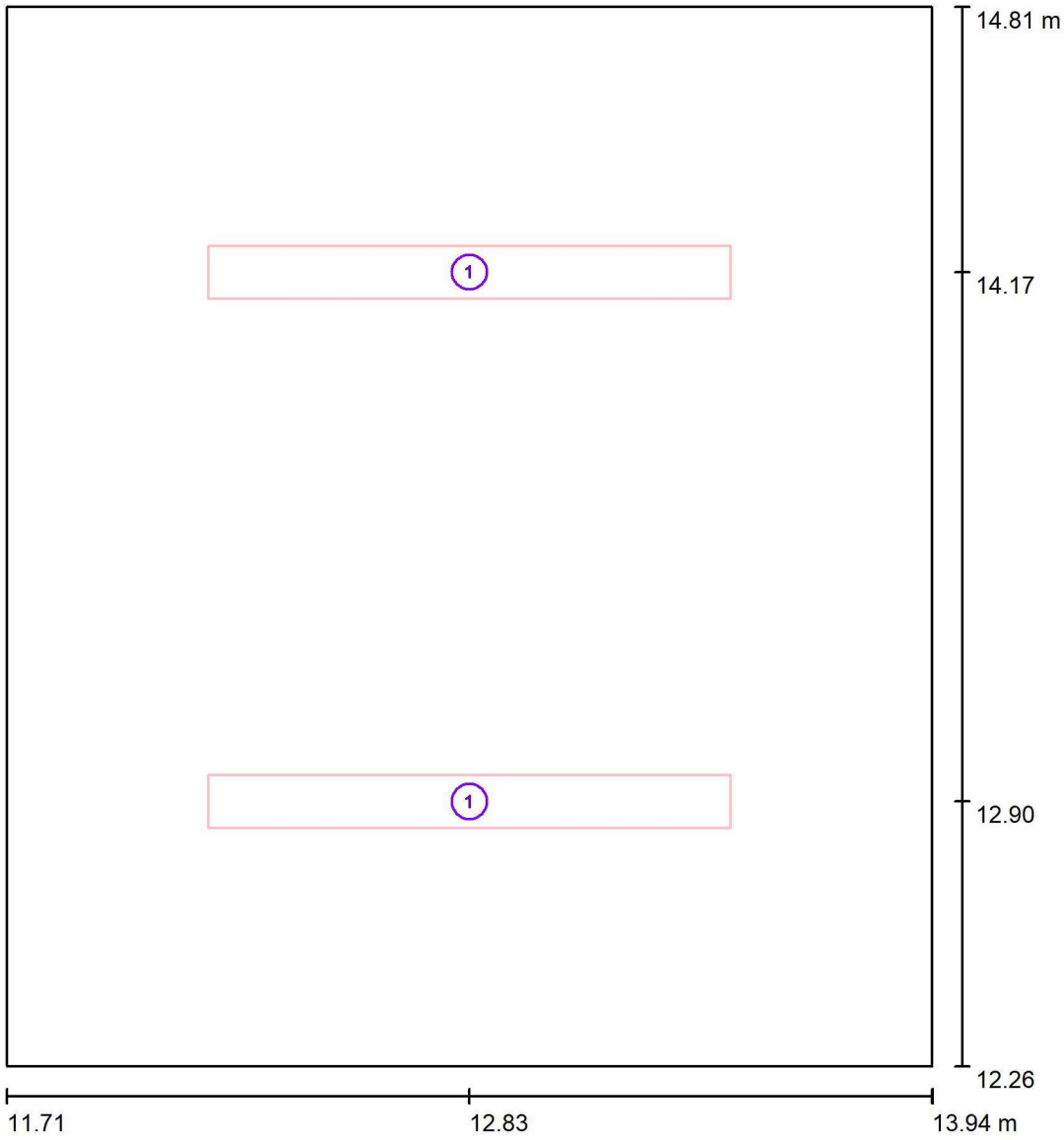
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA BOTIQUIN / Lista de luminarias

2 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA BOTIQUIN / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 18

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA BOTIQUIN / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 5000 lm
Potencia total: 40.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

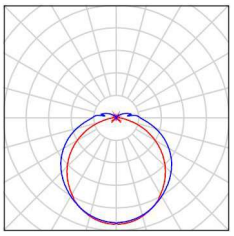
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	201	125	325	/	/
Suelo	109	91	201	20	13
Techo	51	118	169	70	38
Pared 1	137	98	234	50	37
Pared 2	107	99	206	50	33
Pared 3	137	98	234	50	37
Pared 4	107	99	206	50	33

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.859 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.779 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 7.00 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Base: 5.71 m²)

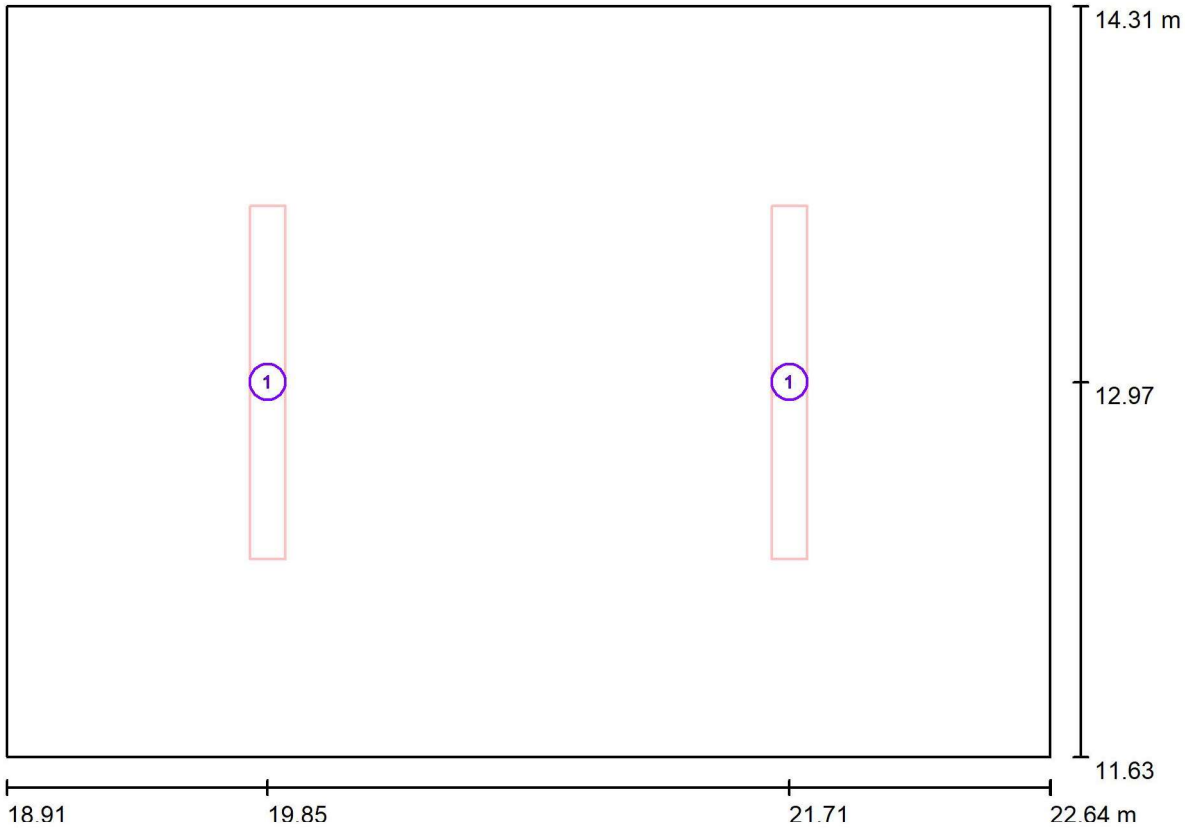
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA VESTIBULO / Lista de luminarias

2 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA VESTIBULO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 27

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA VESTIBULO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 5000 lm
Potencia total: 40.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	159	80	240	/	/
Suelo	92	66	159	20	10
Techo	32	69	101	70	23
Pared 1	74	64	138	50	22
Pared 2	93	63	156	50	25
Pared 3	74	64	138	50	22
Pared 4	93	63	156	50	25

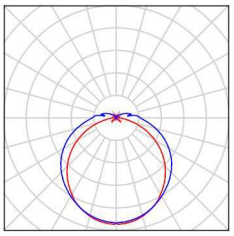
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.769 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.679 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 4.01 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Base: 9.97 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

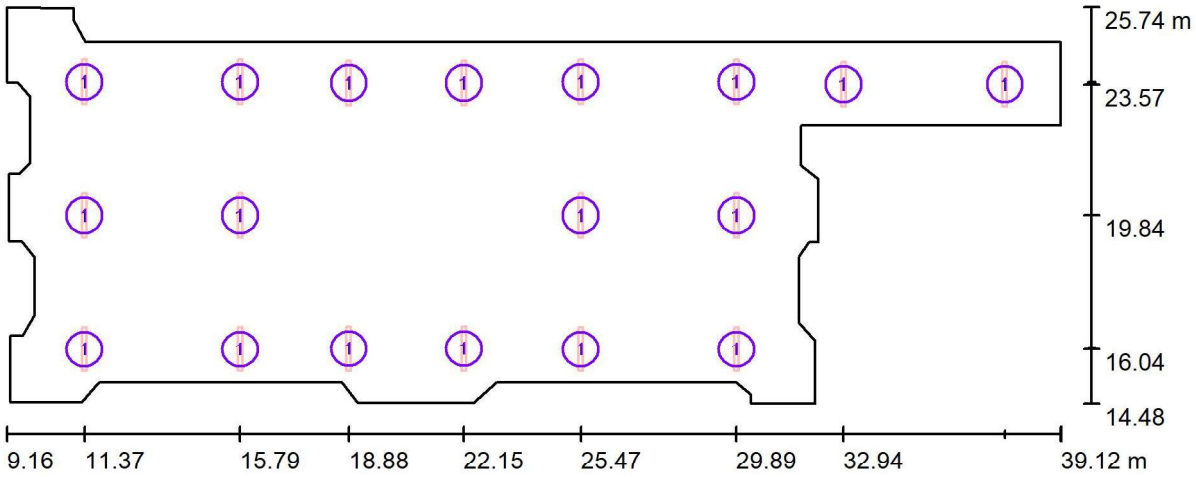
EDIF CENTRAL PLANTA BAJA ZONA COMUN / Lista de luminarias

18 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA ZONA COMUN / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 215

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	18	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA ZONA COMUN / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 45000 lm
Potencia total: 360.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	103	34	137	/	/
Suelo	87	35	122	20	7.78
Techo	11	32	43	70	9.69
Pared 1	37	23	60	50	9.53
Pared 2	3.29	28	31	50	4.96
Pared 3	52	28	80	50	13
Pared 4	61	30	91	50	15
Pared 5	51	30	81	50	13
Pared 6	22	33	56	50	8.90
Pared 7	54	28	82	50	13
Pared 8	21	34	54	50	8.61
Pared 9	62	30	92	50	15
Pared 10	58	31	89	50	14
Pared 11	62	33	95	50	15
Pared 12	8.82	34	43	50	6.85
Pared 13	47	29	76	50	12
Pared 14	41	31	72	50	11
Pared 15	60	33	93	50	15
Pared 16	71	33	104	50	17
Pared 17	71	34	105	50	17
Pared 18	61	32	93	50	15
Pared 19	81	33	114	50	18
Pared 20	69	32	102	50	16
Pared 21	56	32	88	50	14
Pared 22	0.00	31	31	50	4.87
Pared 23	33	27	60	50	9.55
Pared 24	44	27	71	50	11
Pared 25	43	29	72	50	11

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA ZONA COMUN / Resultados luminotécnicos

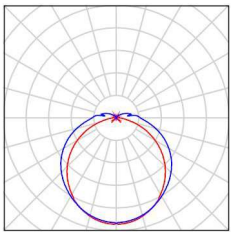
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Pared 26	56	30	85	50	14
Pared 27	55	30	85	50	13
Pared 28	18	34	52	50	8.22
Pared 29	52	29	82	50	13
Pared 30	42	29	71	50	11
Pared 31	53	32	85	50	14
Pared 32	52	38	89	50	14
Pared 33	57	38	95	50	15
Pared 34	66	33	99	50	16
Pared 35	25	27	52	50	8.28
Pared 36	0.00	25	25	50	3.99
Pared 37	25	25	50	50	7.97

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.438 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.270 (1:4)

Valor de eficiencia energética: 1.50 W/m² = 1.09 W/m²/100 lx (Base: 240.59 m²)

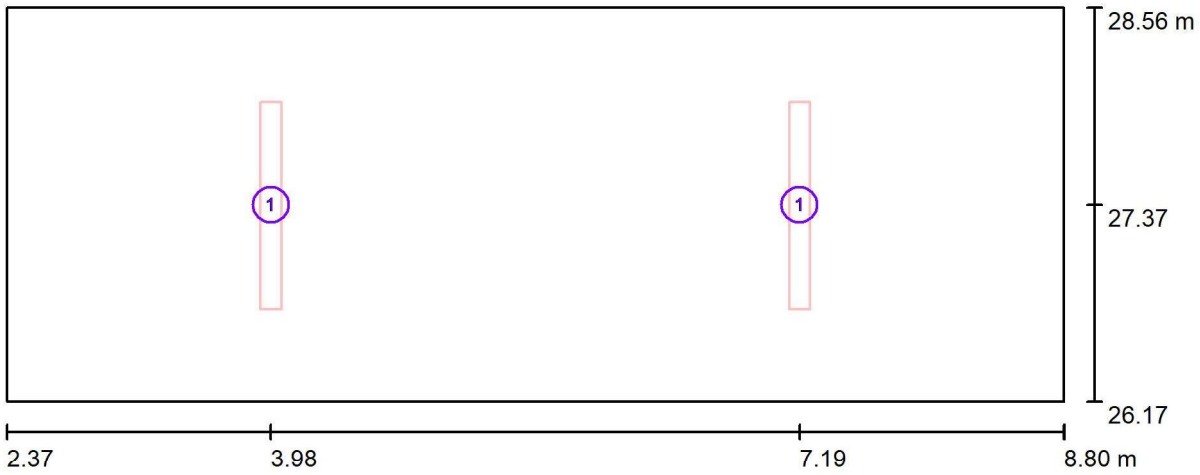
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SALA DE CALDERAS / Lista de luminarias

2 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SALA DE CALDERAS / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 46

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA SALA DE CALDERAS / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 5000 lm
Potencia total: 40.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	115	53	169	/	/
Suelo	71	46	116	20	7.41
Techo	21	45	66	70	15
Pared 1	56	43	99	50	16
Pared 2	55	41	96	50	15
Pared 3	56	43	99	50	16
Pared 4	55	41	96	50	15

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.694 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.560 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 2.60 W/m² = 1.54 W/m²/100 lx (Base: 15.38 m²)

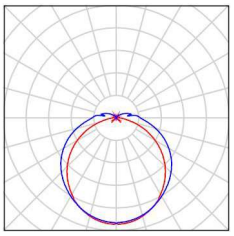
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA ARCHIVO / Lista de luminarias

4 Pieza

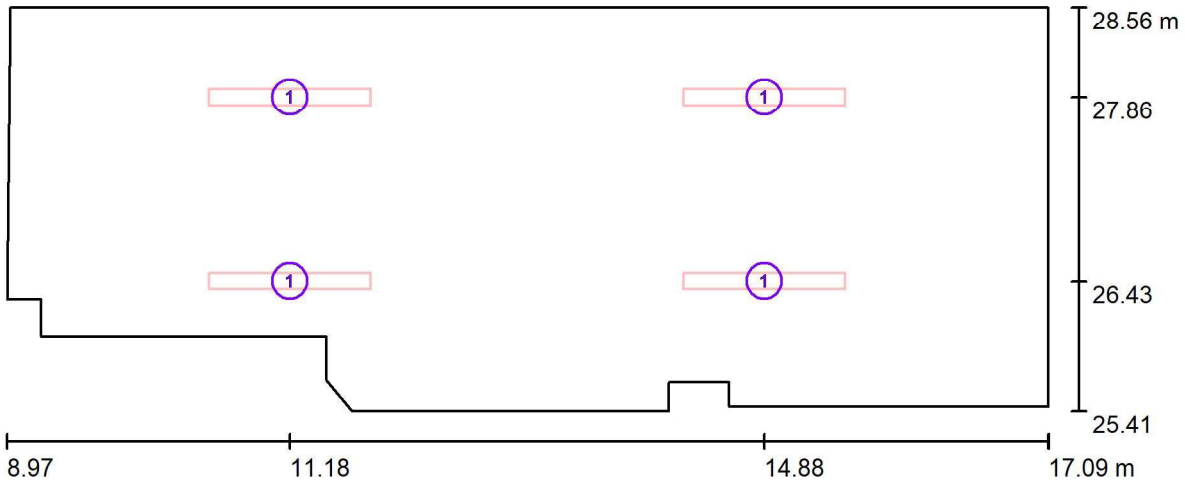
OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD
N° de artículo: 531000003900
Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 92
Código CIE Flux: 41 71 90 92 100
Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA ARCHIVO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 59

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA BAJA ARCHIVO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 10000 lm
Potencia total: 80.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	164	72	236	/	/
Suelo	110	63	173	20	11
Techo	25	62	88	70	20
Pared 1	18	52	69	50	11
Pared 2	57	53	110	50	18
Pared 3	124	62	186	50	30
Pared 4	33	55	88	50	14
Pared 5	59	55	113	50	18
Pared 6	72	57	129	50	20
Pared 7	23	53	76	50	12
Pared 8	136	61	197	50	31
Pared 9	34	65	99	50	16
Pared 10	80	54	134	50	21
Pared 11	49	52	101	50	16
Pared 12	97	58	155	50	25
Pared 13	51	56	107	50	17

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.519 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.383 (1:3)

Valor de eficiencia energética: 3.36 W/m² = 1.42 W/m²/100 lx (Base: 23.79 m²)

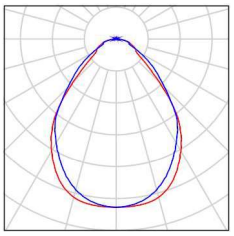
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DE 2º CICLO / Lista de luminarias

9 Pieza

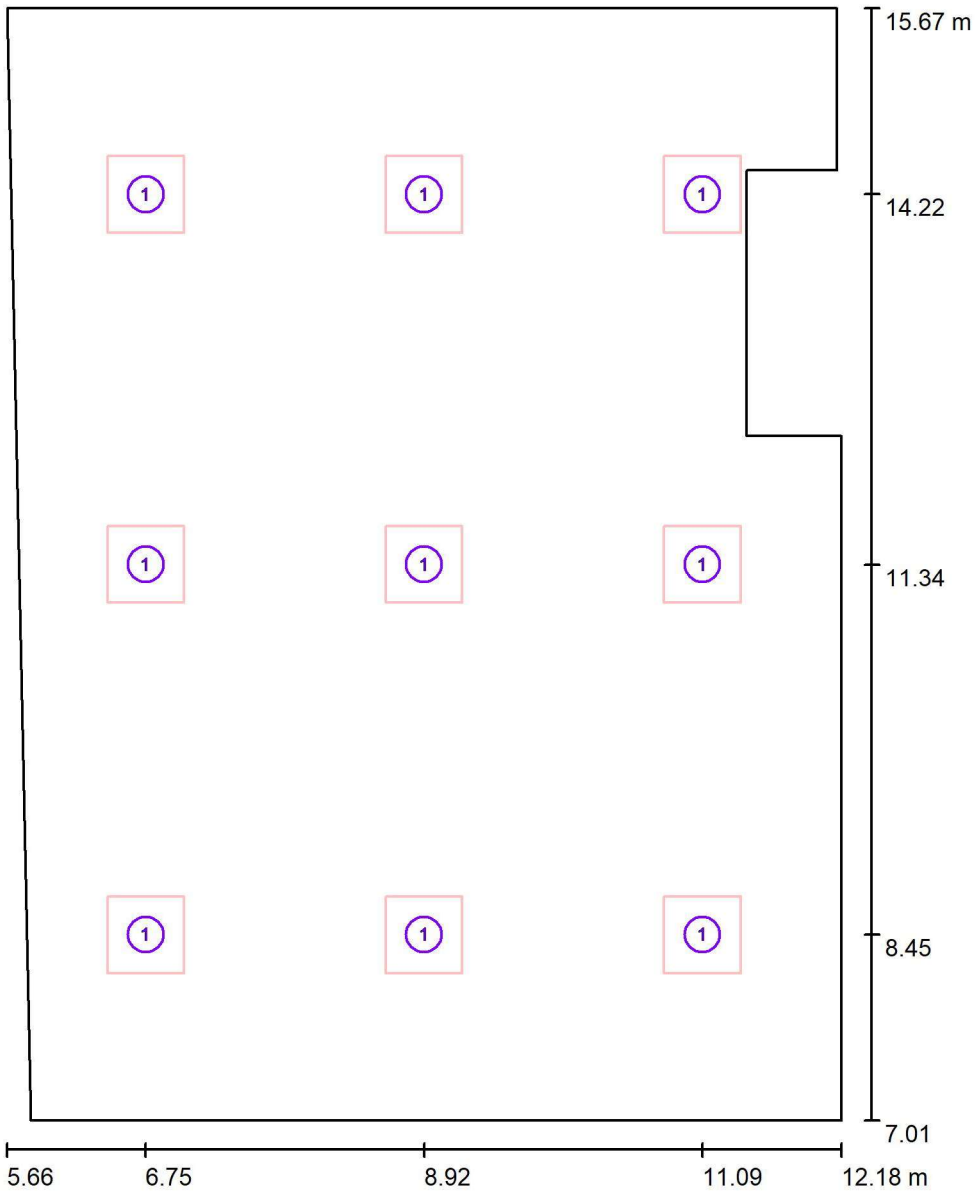
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DE 2º CICLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 59

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DE 2º CICLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35100 lm
Potencia total: 270.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	436	83	519	/	/
Suelo	347	89	436	20	28
Techo	2.01	96	98	70	22
Pared 1	110	89	199	50	32
Pared 2	125	85	210	50	33
Pared 3	108	90	198	50	32
Pared 4	210	90	300	50	48
Pared 5	4.79	72	76	50	12
Pared 6	64	69	133	50	21
Pared 7	108	84	192	50	31
Pared 8	133	89	222	50	35

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.508 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.401 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.00 W/m² = 0.96 W/m²/100 lx (Base: 53.99 m²)

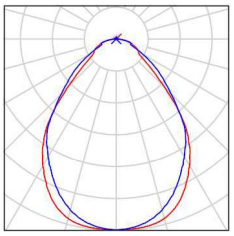
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 2º CICLO II / Lista de luminarias

9 Pieza

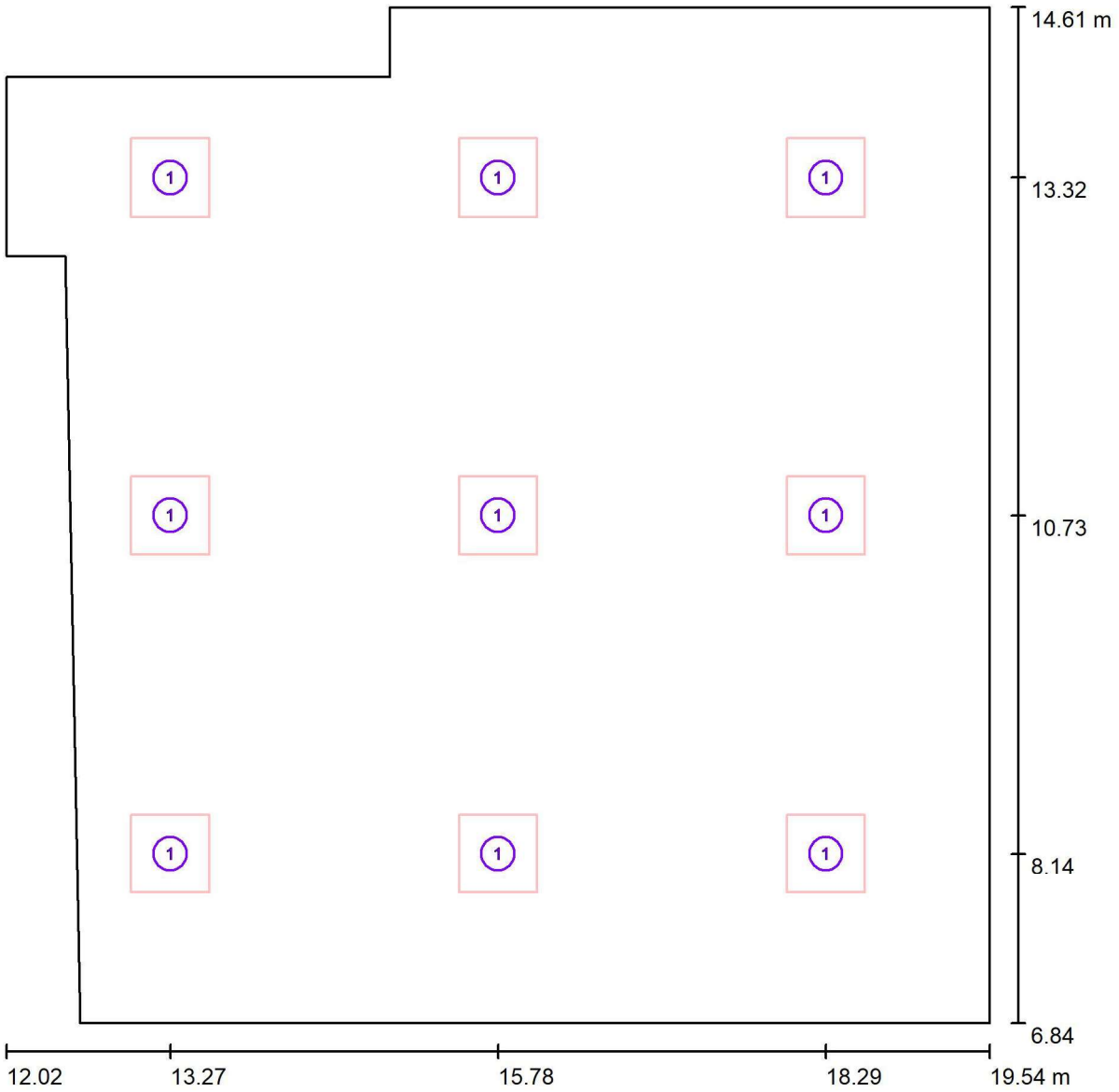
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 2º CICLO II / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 54

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 2º CICLO II / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 39780 lm
Potencia total: 306.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	486	95	581	/	/
Suelo	391	101	492	20	31
Techo	2.28	109	112	70	25
Pared 1	130	100	231	50	37
Pared 2	131	95	226	50	36
Pared 3	126	93	220	50	35
Pared 4	90	96	186	50	30
Pared 5	175	100	275	50	44
Pared 6	130	101	232	50	37
Pared 7	73	112	185	50	29
Pared 8	186	103	289	50	46

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.586 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.471 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.68 W/m² = 0.98 W/m²/100 lx (Base: 53.91 m²)

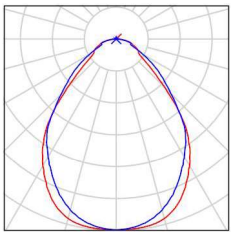
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA SALA DE MUSICA / Lista de luminarias

9 Pieza

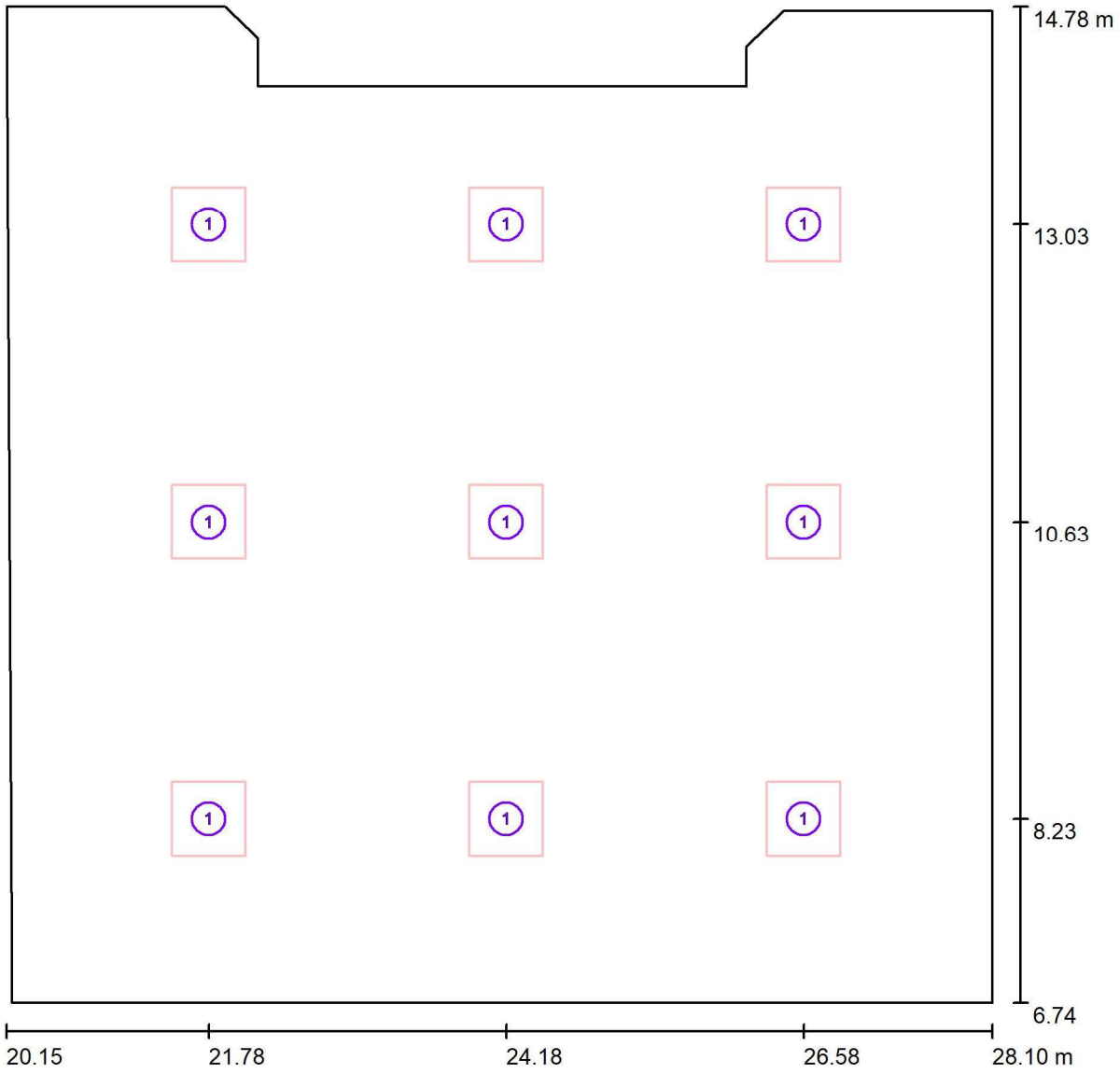
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA SALA DE MUSICA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 57

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA SALA DE MUSICA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 39780 lm
Potencia total: 306.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	486	78	564	/	/
Superficie de cálculo 1	521	78	599	/	/
Suelo	385	85	470	20	30
Techo	1.13	95	96	70	21
Pared 1	111	84	195	50	31
Pared 2	109	82	191	50	30
Pared 3	72	75	147	50	23
Pared 4	76	72	148	50	24
Pared 5	37	72	109	50	17
Pared 6	159	89	248	50	39
Pared 7	31	69	100	50	16
Pared 8	71	69	140	50	22
Pared 9	67	75	142	50	23
Pared 10	102	85	187	50	30

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.332 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.250 (1:4)

Valor de eficiencia energética: 5.01 W/m² = 0.89 W/m²/100 lx (Base: 61.11 m²)

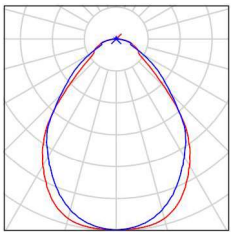
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Lista de luminarias

9 Pieza

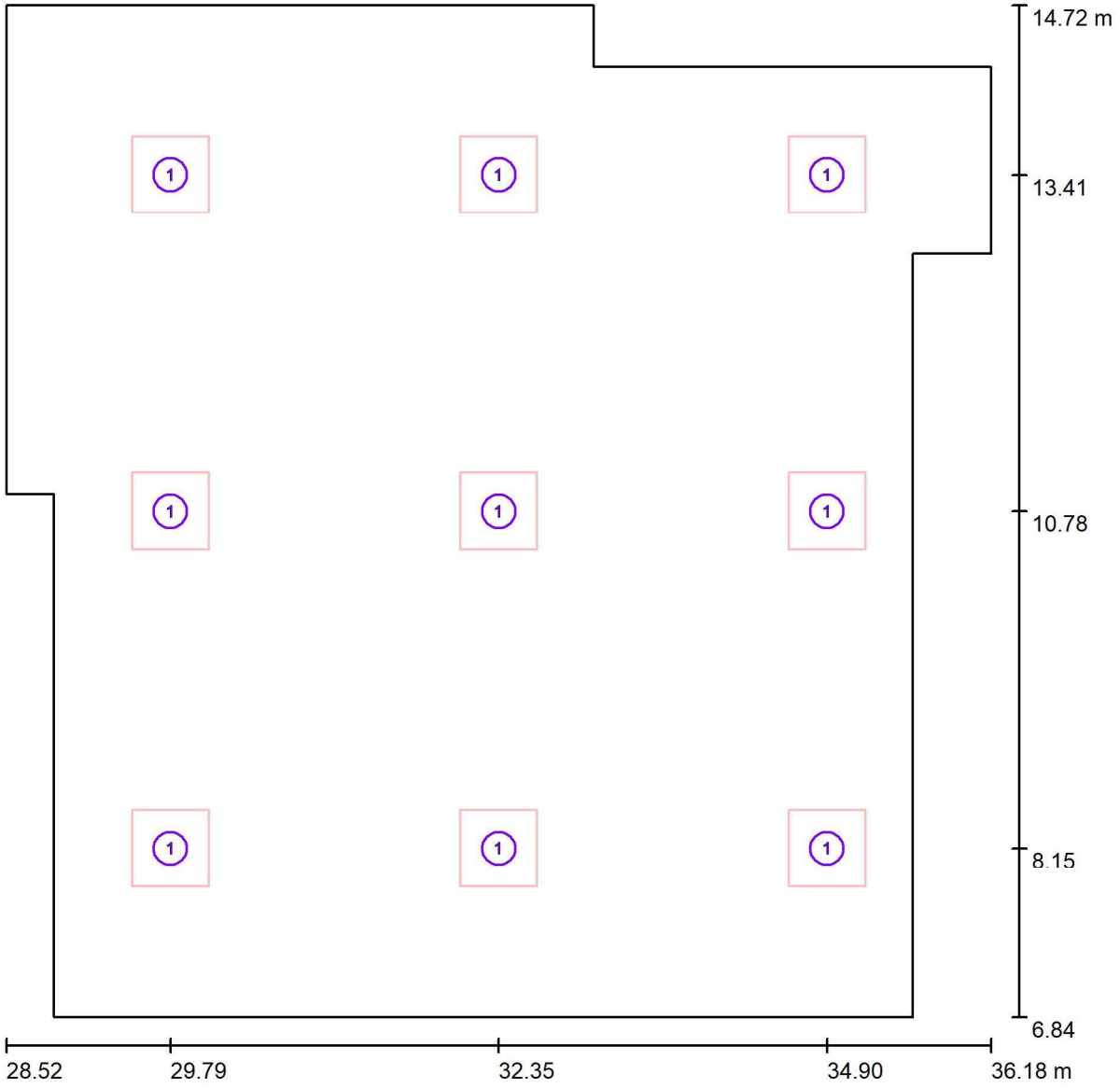
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 55

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 39780 lm
Potencia total: 306.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	477	96	572	/	/
Suelo	386	101	486	20	31
Techo	2.34	110	112	70	25
Pared 1	122	89	211	50	34
Pared 2	28	92	120	50	19
Pared 3	168	99	267	50	43
Pared 4	129	102	231	50	37
Pared 5	190	100	291	50	46
Pared 6	82	108	190	50	30
Pared 7	124	98	222	50	35
Pared 8	163	98	260	50	41
Pared 9	83	96	180	50	29
Pared 10	124	91	216	50	34
Pared 11	65	90	155	50	25

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.573 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.459 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.69 W/m² = 0.99 W/m²/100 lx (Base: 53.79 m²)

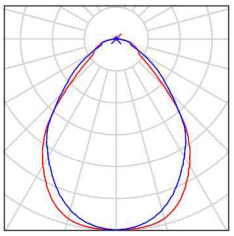
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Lista de luminarias

9 Pieza

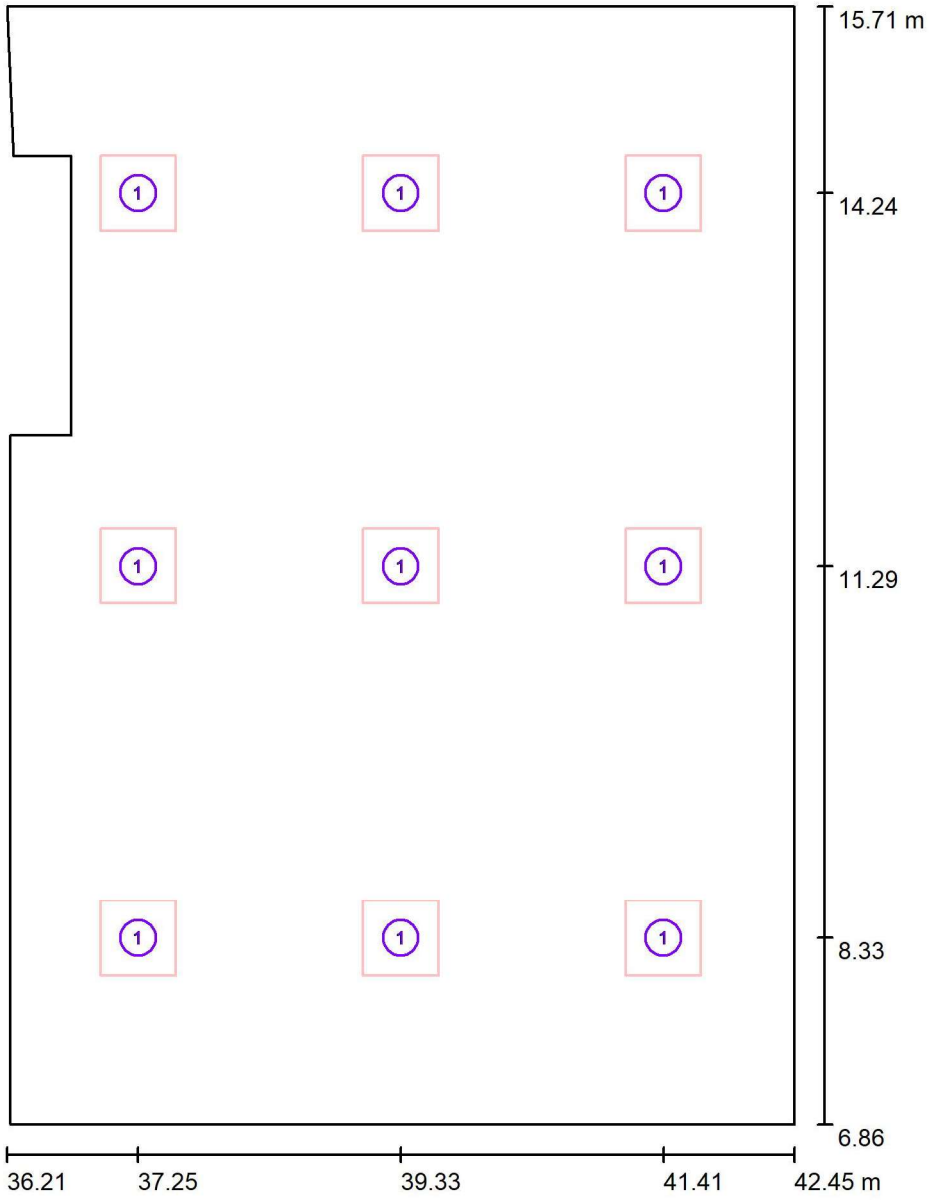
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 60

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 39780 lm
Potencia total: 306.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	499	95	594	/	/
Suelo	397	101	497	20	32
Techo	5.17	108	113	70	25
Pared 1	0.00	82	82	50	13
Pared 2	213	100	313	50	50
Pared 3	112	104	217	50	34
Pared 4	150	96	246	50	39
Pared 5	123	99	222	50	35
Pared 6	145	97	242	50	38
Pared 7	122	95	217	50	35
Pared 8	77	82	158	50	25

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.542 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.423 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.67 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Base: 53.99 m²)

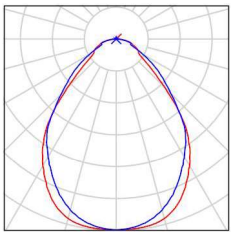
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Lista de luminarias

9 Pieza

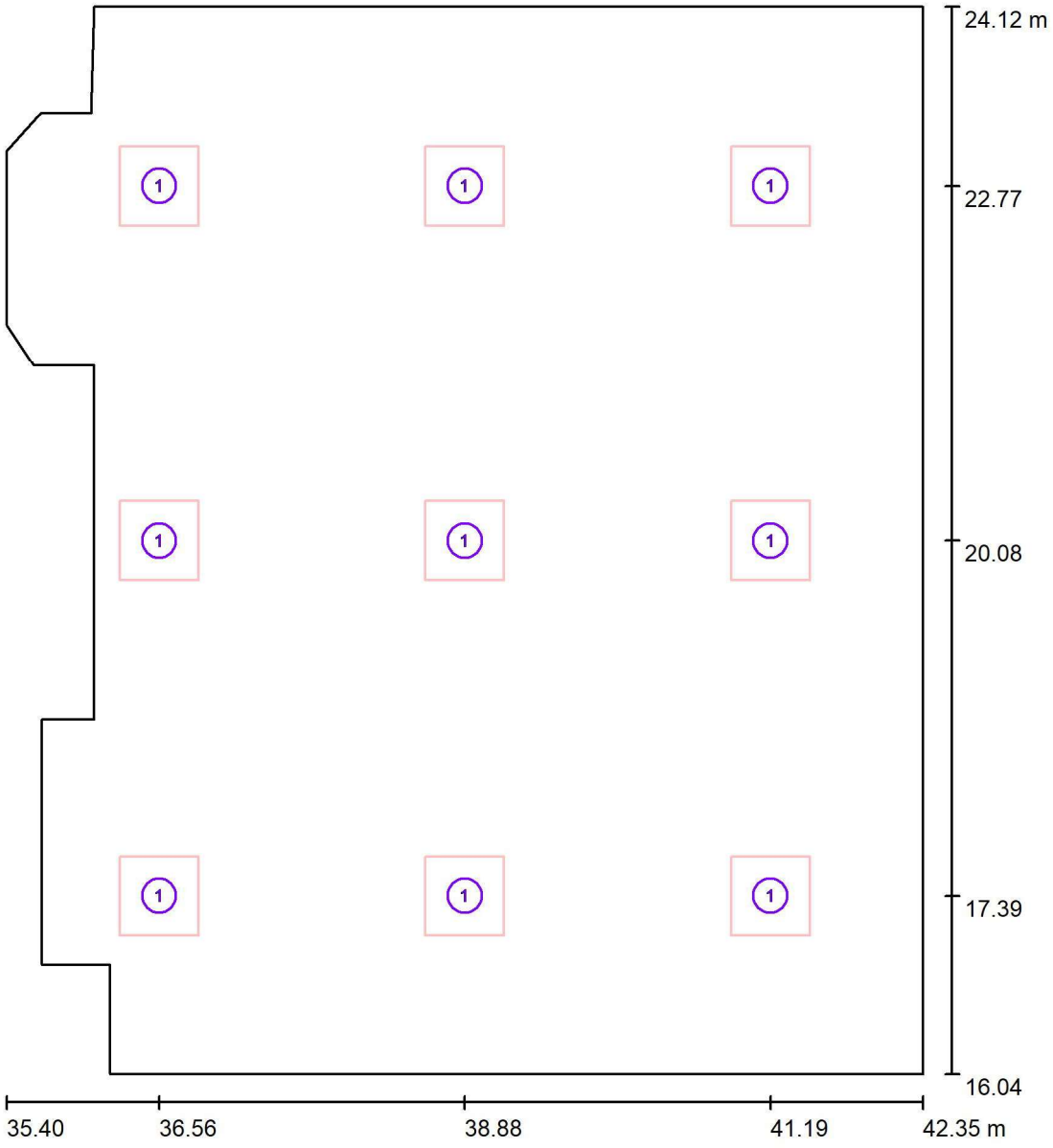
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 55

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 39780 lm
Potencia total: 306.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	499	97	596	/	/
Suelo	399	102	502	20	32
Techo	3.28	111	114	70	25
Pared 1	153	100	253	50	40
Pared 2	175	95	271	50	43
Pared 3	140	96	236	50	38
Pared 4	92	93	184	50	29
Pared 5	79	99	179	50	28
Pared 6	230	103	333	50	53
Pared 7	83	102	185	50	30
Pared 8	170	98	268	50	43
Pared 9	178	117	295	50	47
Pared 10	106	102	208	50	33
Pared 11	132	98	230	50	37
Pared 12	139	98	237	50	38
Pared 13	132	98	230	50	37
Pared 14	116	101	217	50	35

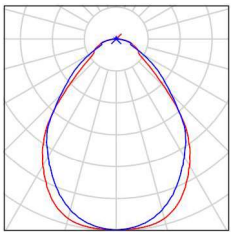
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.592 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.475 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.81 W/m² = 0.98 W/m²/100 lx (Base: 52.64 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

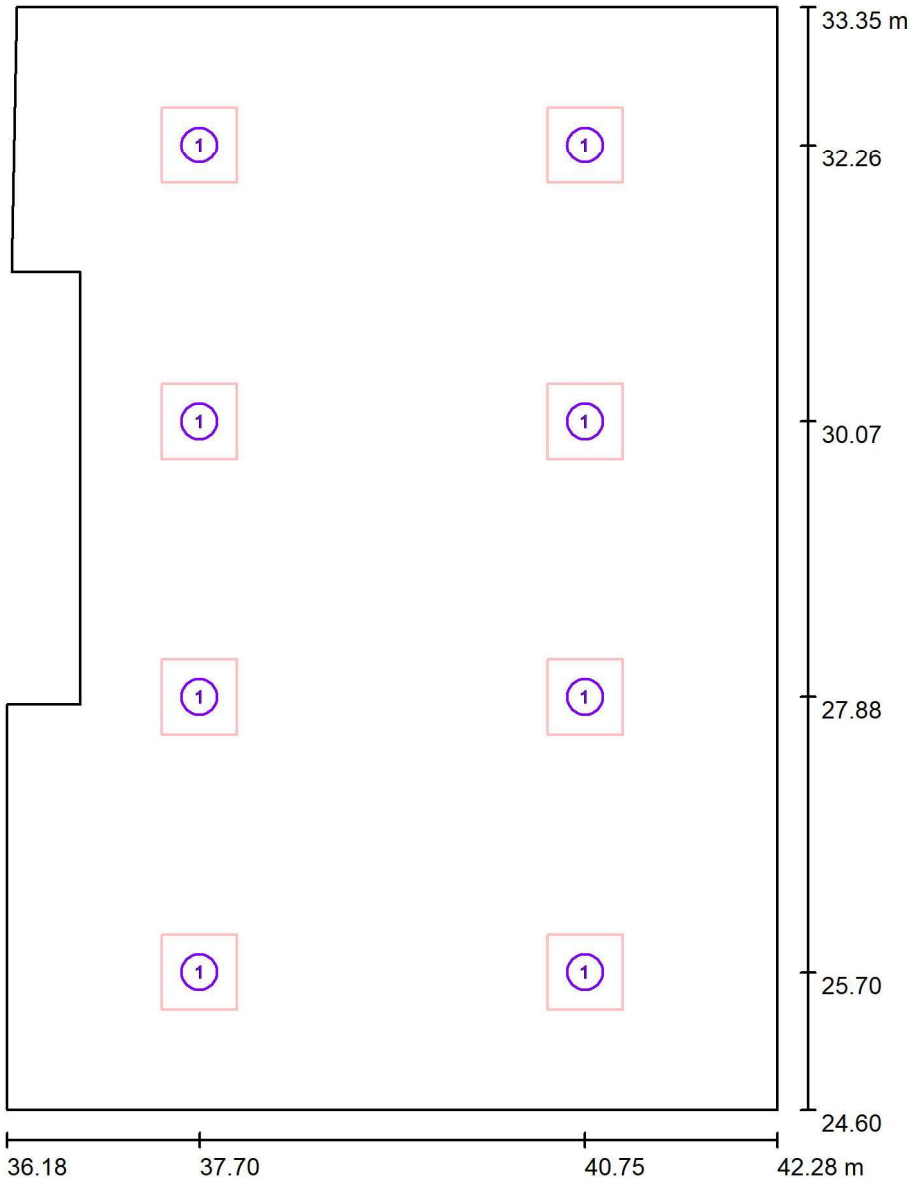
EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA USOS MULTIPLES / Lista de luminarias

8 Pieza	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004071800 Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA USOS MULTIPLES / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 60

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	8	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA USOS MULTIPLES / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35360 lm
Potencia total: 272.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	470	87	558	/	/
Suelo	369	93	462	20	29
Techo	5.83	99	105	70	23
Pared 1	56	86	142	50	23
Pared 2	191	94	286	50	45
Pared 3	33	88	120	50	19
Pared 4	107	85	192	50	31
Pared 5	127	87	214	50	34
Pared 6	117	90	208	50	33
Pared 7	128	88	216	50	34
Pared 8	98	87	185	50	29

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.568 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.434 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.30 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Base: 51.29 m²)

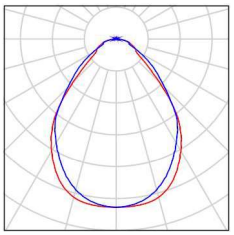
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PRIMERA PLANTA AULA DE APOYO PT / Lista de luminarias

3 Pieza

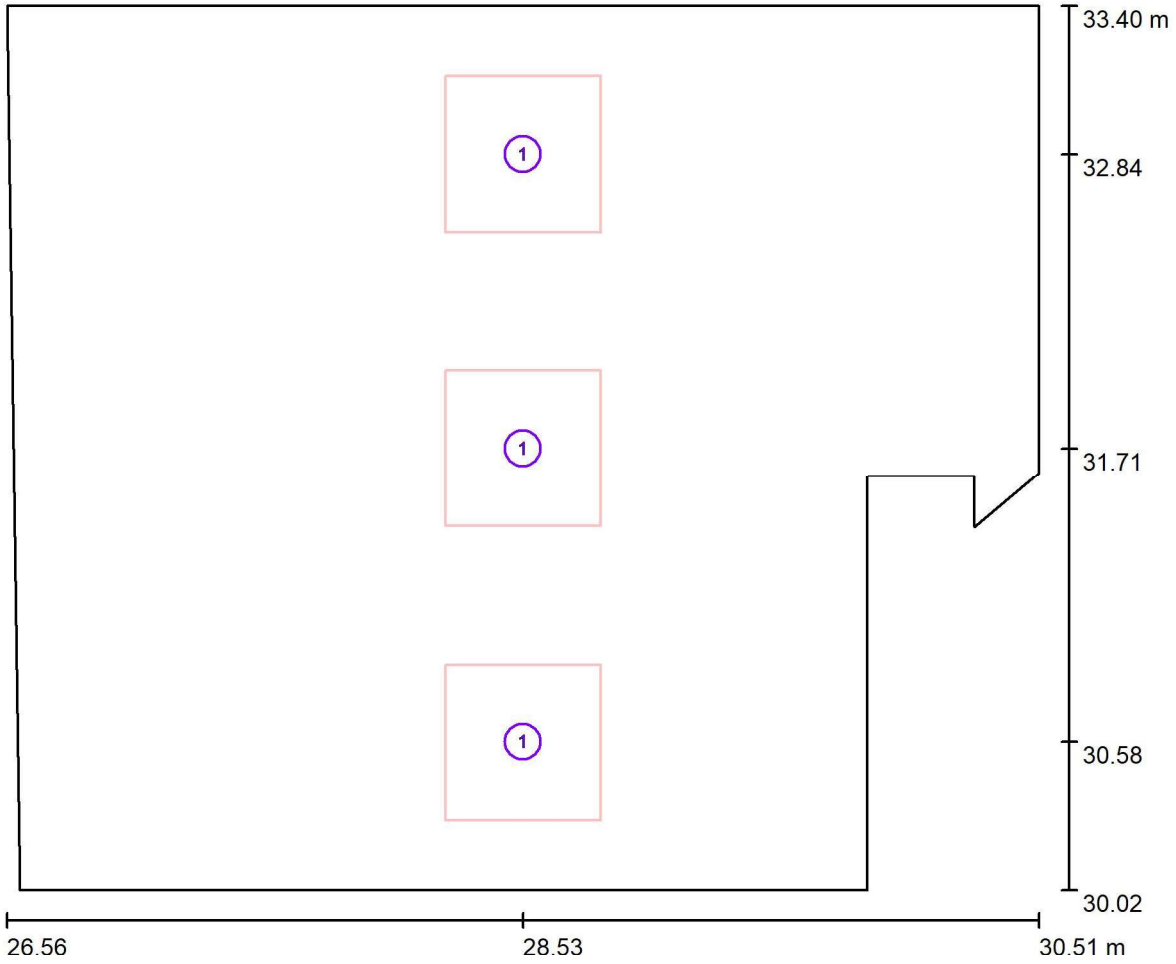
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PRIMERA PLANTA AULA DE APOYO PT / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 29

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PRIMERA PLANTA AULA DE APOYO PT / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 11700 lm
Potencia total: 90.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	472	109	581	/	/
Suelo	349	110	458	20	29
Techo	2.73	112	115	70	26
Pared 1	183	106	289	50	46
Pared 2	160	115	275	50	44
Pared 3	36	94	129	50	21
Pared 4	0.00	49	49	50	7.86
Pared 5	17	62	79	50	13
Pared 6	83	89	171	50	27
Pared 7	159	97	257	50	41
Pared 8	91	105	196	50	31

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.132 (1:8)
E_{min} / E_{max}: 0.078 (1:13)

Valor de eficiencia energética: 7.33 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Base: 12.28 m²)

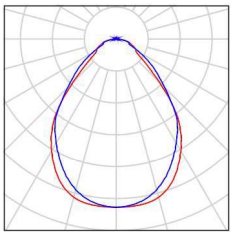
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DE RADIO / Lista de luminarias

2 Pieza

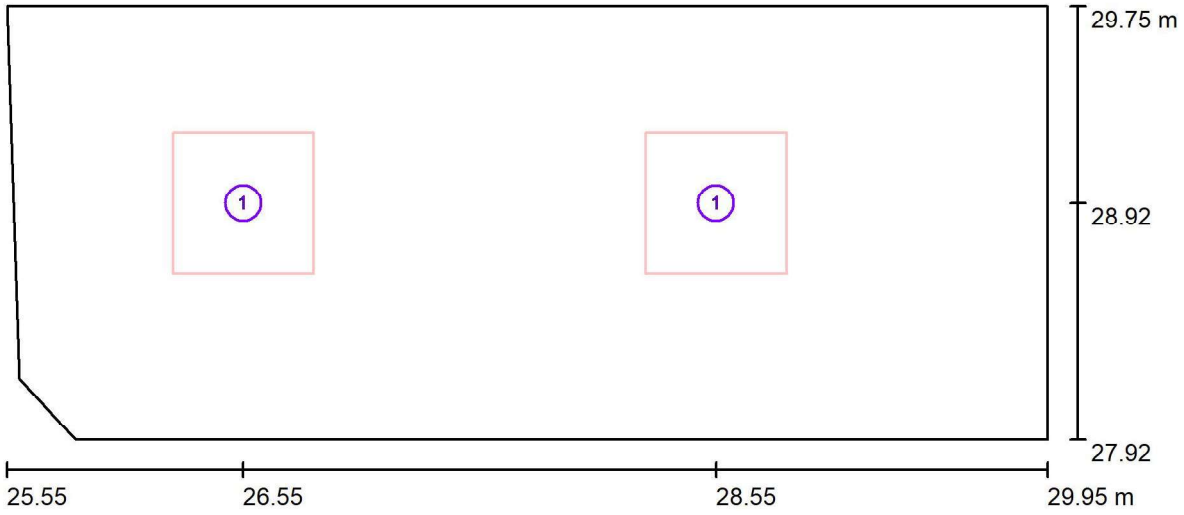
OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19
N° de artículo: 542004068300
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DE RADIO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 32

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DE RADIO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 7800 lm
Potencia total: 60.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	427	116	543	/	/
Suelo	251	103	355	20	23
Techo	0.71	106	107	70	24
Pared 1	129	106	235	50	37
Pared 2	130	102	232	50	37
Pared 3	86	91	177	50	28
Pared 4	145	99	245	50	39
Pared 5	140	105	245	50	39

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.573 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.494 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 7.52 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Base: 7.98 m²)

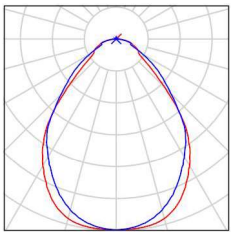
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA TECNICA / Lista de luminarias

2 Pieza

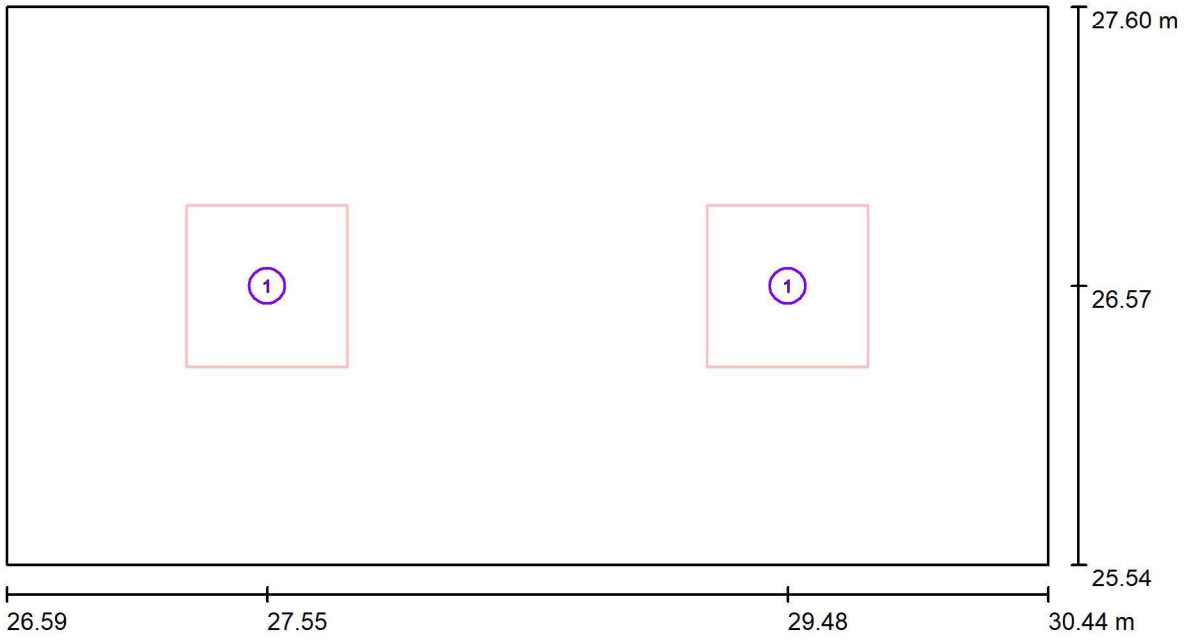
OPPLE 542004071100 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19
N° de artículo: 542004071100
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA TECNICA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 28

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	OPPLE 542004071100 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA TECNICA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 8840 lm
Potencia total: 68.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	506	132	638	/	/
Suelo	297	121	418	20	27
Techo	4.06	121	125	70	28
Pared 1	153	116	268	50	43
Pared 2	146	114	260	50	41
Pared 3	153	116	268	50	43
Pared 4	146	114	260	50	41

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.753 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.669 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 8.55 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Base: 7.95 m²)

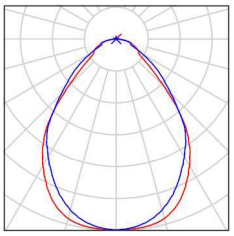
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DESDOBLE / Lista de luminarias

3 Pieza

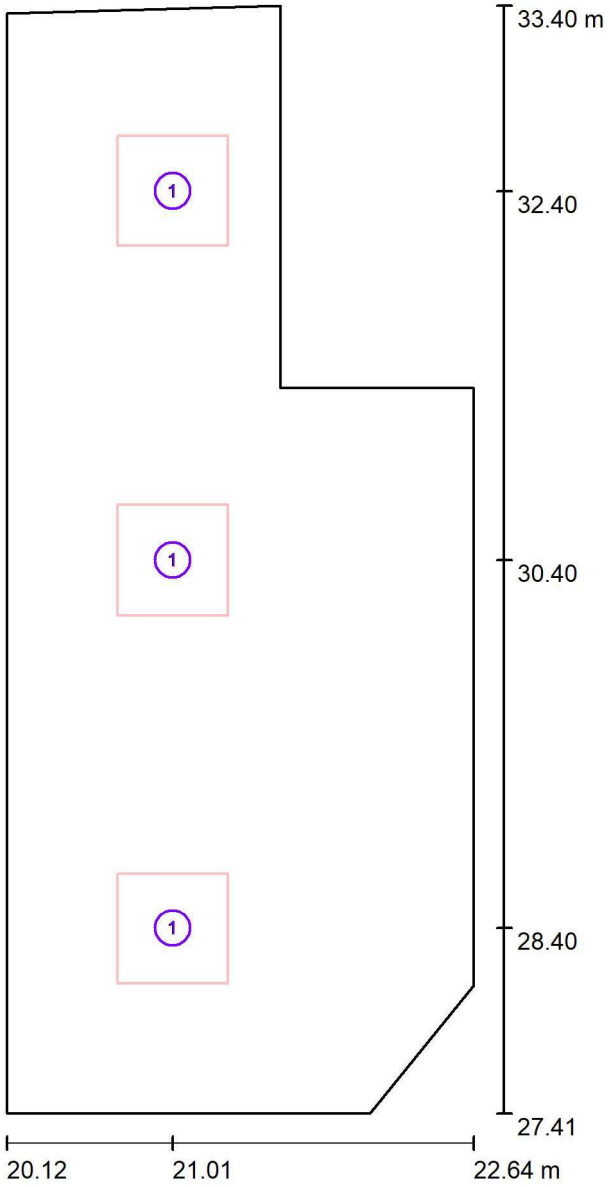
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DESDOBLE / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 41

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA DESDOBLE / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 13260 lm
Potencia total: 102.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	491	122	613	/	/
Suelo	314	116	430	20	27
Techo	3.15	121	125	70	28
Pared 1	176	114	290	50	46
Pared 2	147	104	251	50	40
Pared 3	109	104	212	50	34
Pared 4	94	107	201	50	32
Pared 5	82	97	180	50	29
Pared 6	213	136	349	50	56
Pared 7	164	134	297	50	47

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.521 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.426 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 7.99 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Base: 12.76 m²)

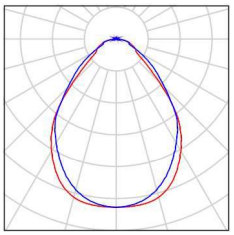
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Lista de luminarias

9 Pieza

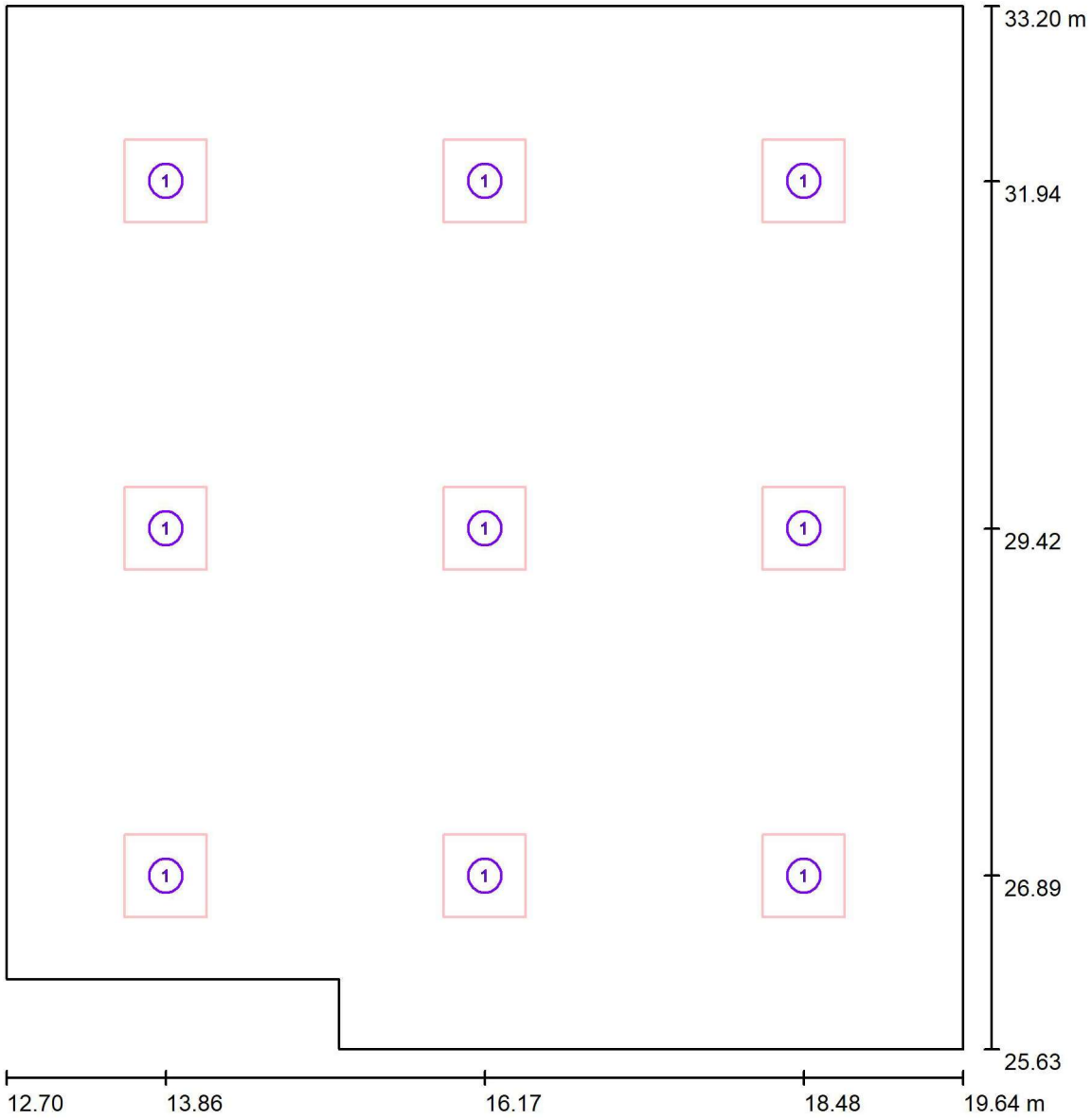
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 52

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35100 lm
Potencia total: 270.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	461	86	548	/	/
Suelo	367	93	460	20	29
Techo	2.17	100	102	70	23
Pared 1	171	96	266	50	42
Pared 2	80	89	169	50	27
Pared 3	121	88	209	50	33
Pared 4	130	88	218	50	35
Pared 5	123	90	213	50	34
Pared 6	133	95	228	50	36

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.610 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.500 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.27 W/m² = 0.96 W/m²/100 lx (Base: 51.28 m²)

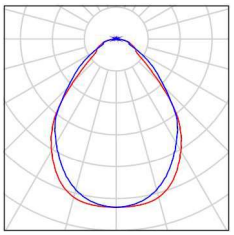
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Lista de luminarias

8 Pieza

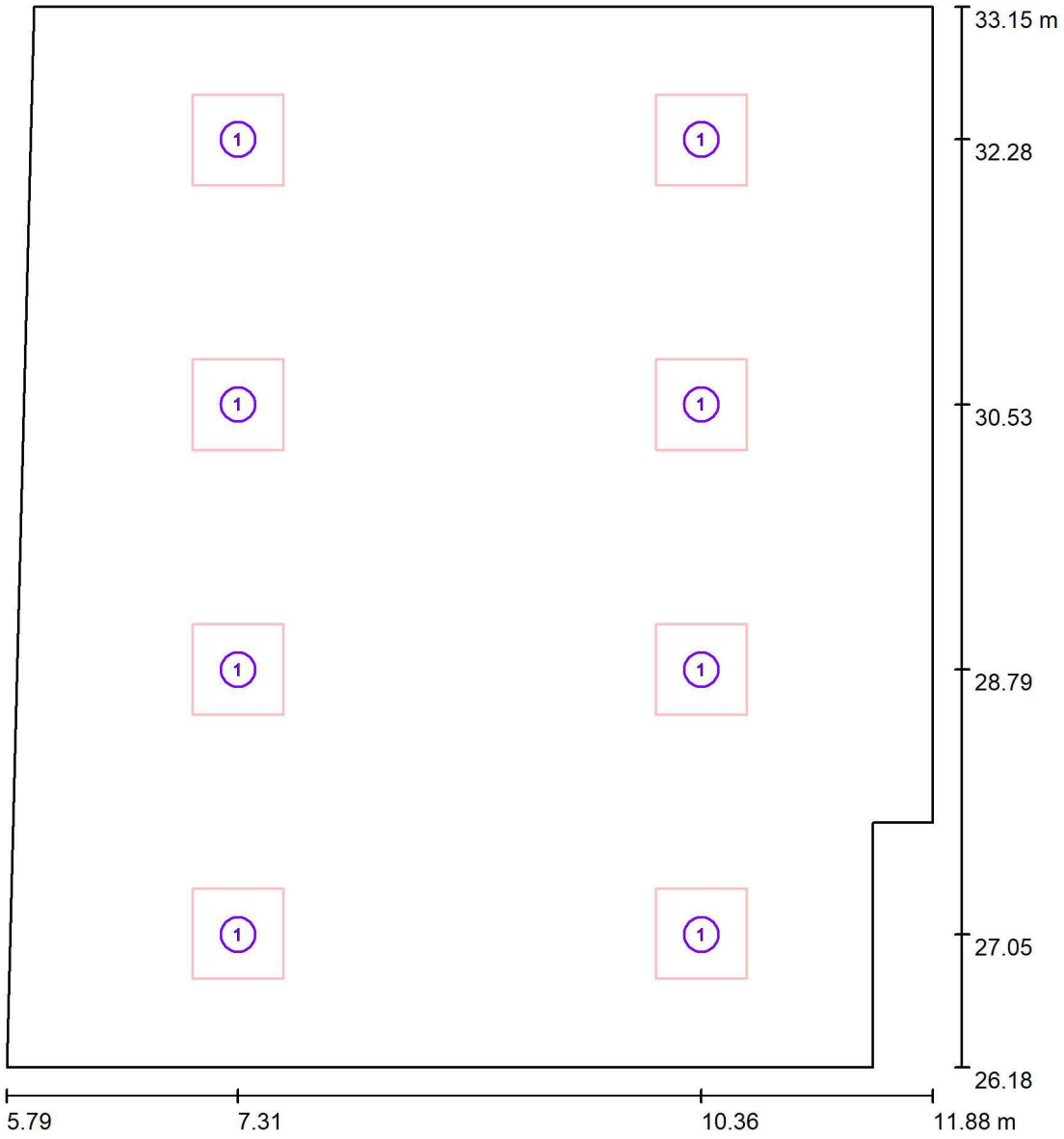
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 48

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	8	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 3º CICLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 31200 lm
Potencia total: 240.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	505	95	599	/	/
Suelo	390	101	492	20	31
Techo	1.57	109	110	70	25
Pared 1	149	98	246	50	39
Pared 2	151	104	254	50	40
Pared 3	64	94	158	50	25
Pared 4	126	96	221	50	35
Pared 5	146	96	242	50	39
Pared 6	133	105	238	50	38

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.580 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.460 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.82 W/m² = 0.97 W/m²/100 lx (Base: 41.24 m²)

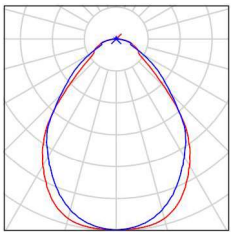
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 2º CICLO / Lista de luminarias

9 Pieza

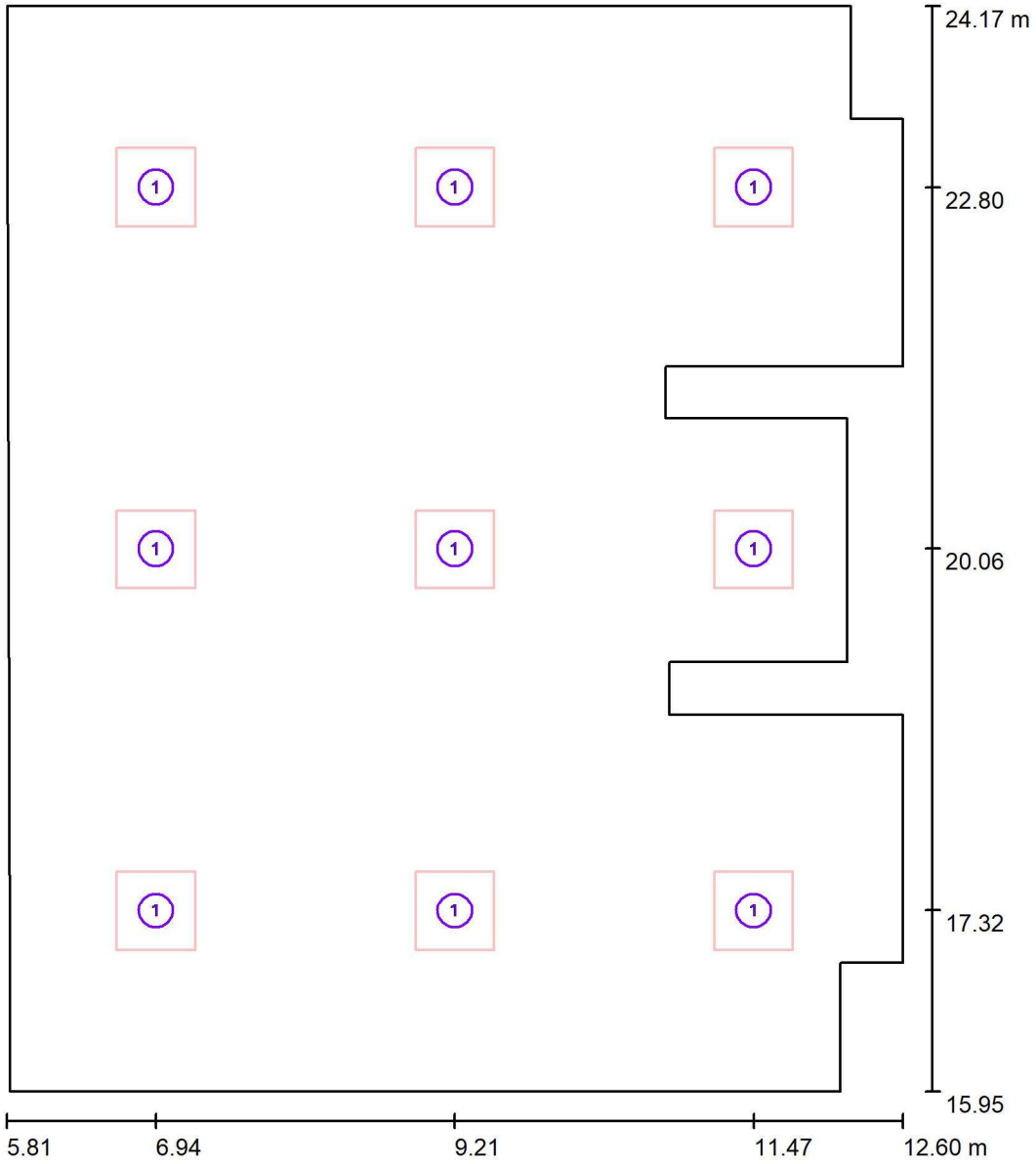
OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004071800
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 2º CICLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 56

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA AULA 2º CICLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 39780 lm
Potencia total: 306.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	490	91	581	/	/
Suelo	376	97	473	20	30
Techo	2.06	105	107	70	24
Pared 1	126	92	218	50	35
Pared 2	128	93	221	50	35
Pared 3	86	95	180	50	29
Pared 4	121	84	205	50	33
Pared 5	91	87	178	50	28
Pared 6	94	93	187	50	30
Pared 7	190	124	315	50	50
Pared 8	207	119	326	50	52
Pared 9	167	124	290	50	46
Pared 10	93	94	187	50	30
Pared 11	102	89	191	50	30
Pared 12	126	86	212	50	34
Pared 13	89	95	184	50	29
Pared 14	112	92	204	50	32
Pared 15	126	92	217	50	35
Pared 16	142	95	237	50	38

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.508 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.399 (1:3)

Valor de eficiencia energética: 5.80 W/m² = 1.00 W/m²/100 lx (Base: 52.73 m²)

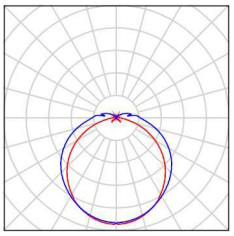
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA ENTRADA TRASERA / Lista de luminarias

2 Pieza

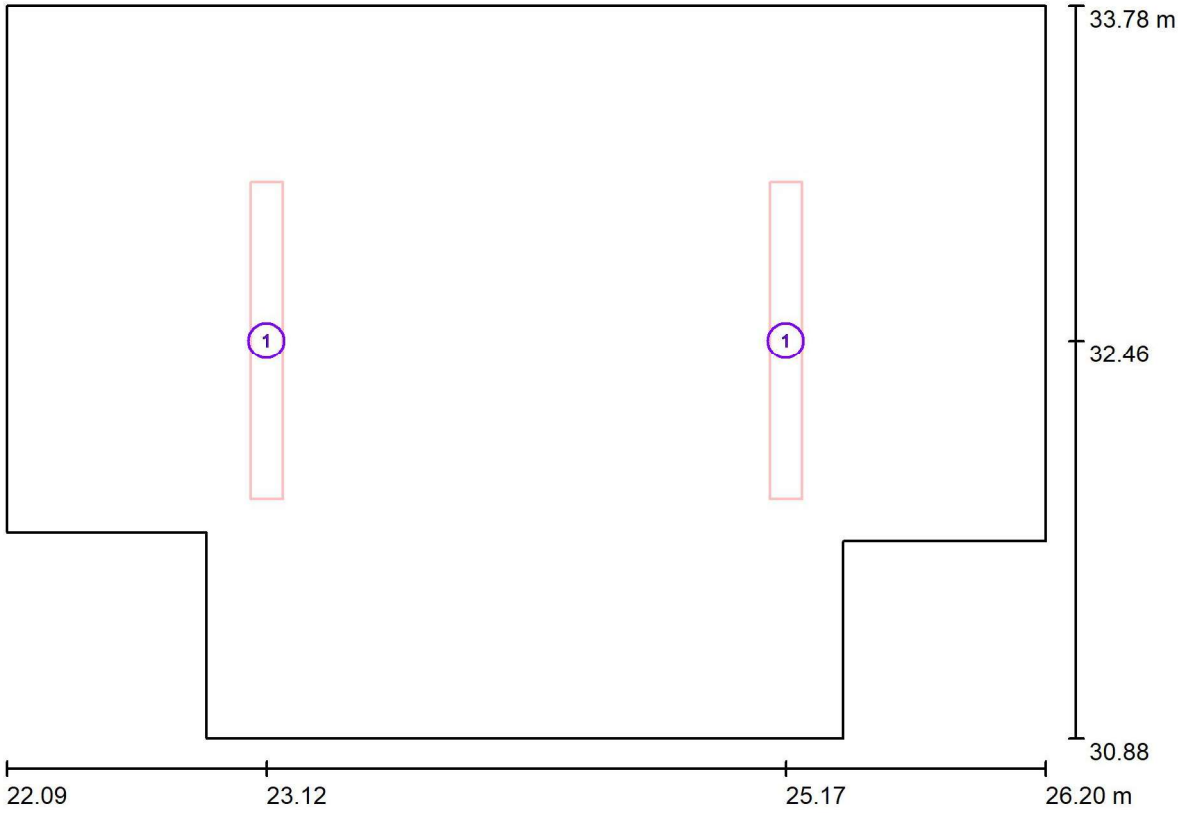
OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD
N° de artículo: 531000003900
Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 92
Código CIE Flux: 41 71 90 92 100
Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA ENTRADA TRASERA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 30

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA ENTRADA TRASERA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 5000 lm
Potencia total: 40.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	151	72	223	/	/
Suelo	89	60	149	20	9.51
Techo	30	63	93	70	21
Pared 1	78	66	144	50	23
Pared 2	50	54	104	50	17
Pared 3	65	54	119	50	19
Pared 4	47	54	101	50	16
Pared 5	78	65	144	50	23
Pared 6	92	59	150	50	24
Pared 7	70	58	129	50	21
Pared 8	92	60	151	50	24

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.770 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.675 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 3.75 W/m² = 1.68 W/m²/100 lx (Base: 10.67 m²)

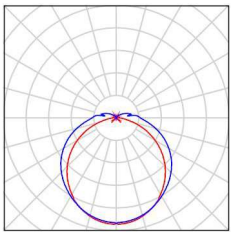
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA VESTIBULO TRASERO / Lista de luminarias

1 Pieza

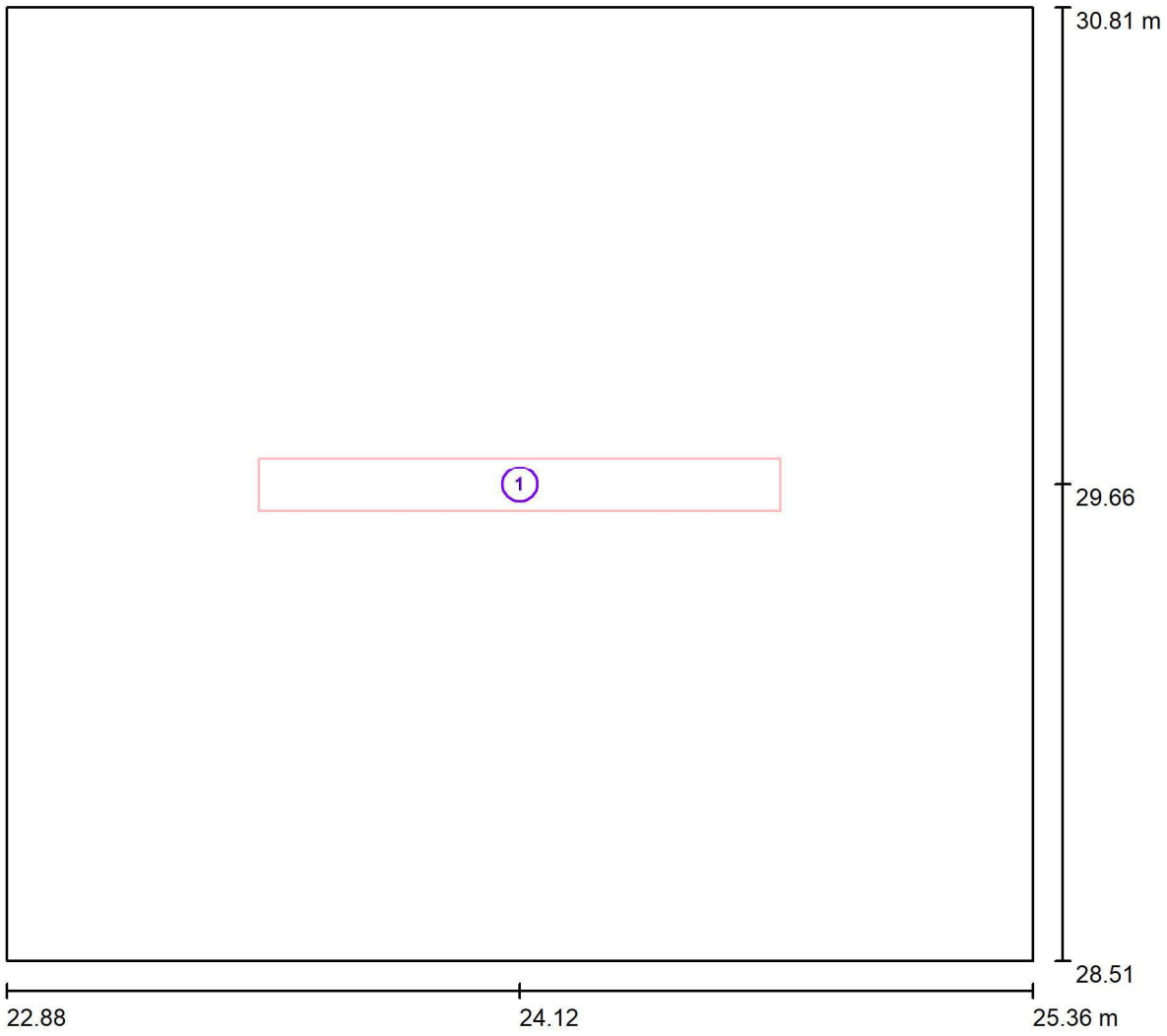
OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD
N° de artículo: 531000003900
Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 92
Código CIE Flux: 41 71 90 92 100
Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA VESTIBULO TRASERO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 18

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	1	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF CENTRAL PLANTA PRIMERA VESTIBULO TRASERO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 2500 lm
Potencia total: 20.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	113	63	176	/	/
Suelo	58	47	105	20	6.70
Techo	26	56	82	70	18
Pared 1	64	49	112	50	18
Pared 2	55	49	104	50	17
Pared 3	64	49	112	50	18
Pared 4	55	49	104	50	17

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.805 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.690 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 3.50 W/m² = 1.99 W/m²/100 lx (Base: 5.71 m²)

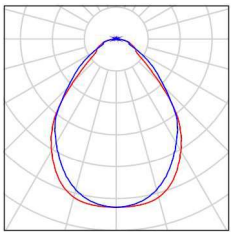
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION AULA 1 GUARDERIA / Lista de luminarias

6 Pieza

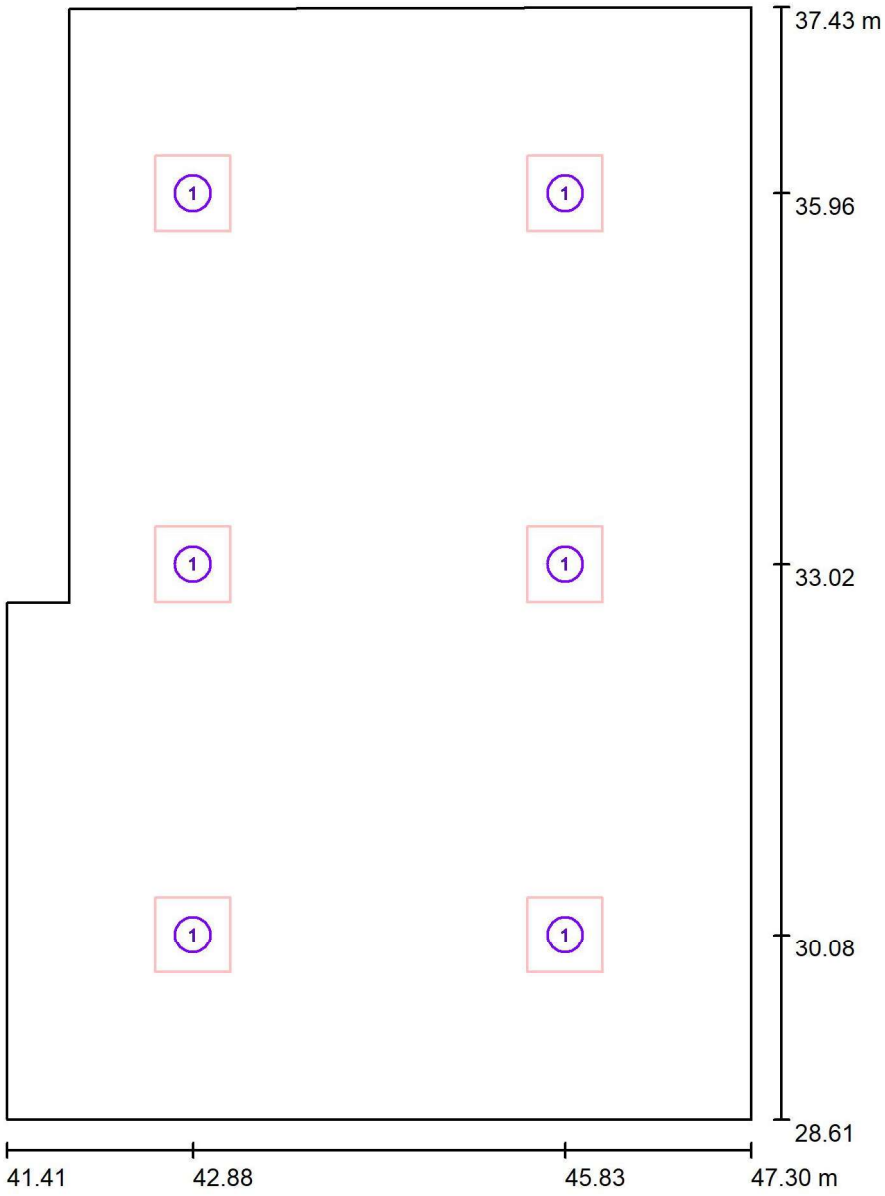
OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19
N° de artículo: 542004068300
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION AULA 1 GUARDERIA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 60

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION AULA 1 GUARDERIA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 23400 lm
Potencia total: 180.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	326	58	383	/	/
Suelo	253	63	316	20	20
Techo	0.75	68	68	70	15
Pared 1	122	64	185	50	30
Pared 2	18	57	75	50	12
Pared 3	76	57	133	50	21
Pared 4	78	59	137	50	22
Pared 5	82	61	143	50	23
Pared 6	81	68	149	50	24

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.520 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.362 (1:3)

Valor de eficiencia energética: 3.63 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Base: 49.64 m²)

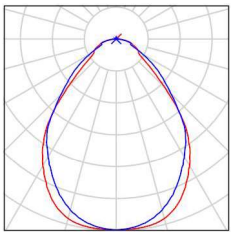
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION AULA 2 GUARDERIA / Lista de luminarias

6 Pieza

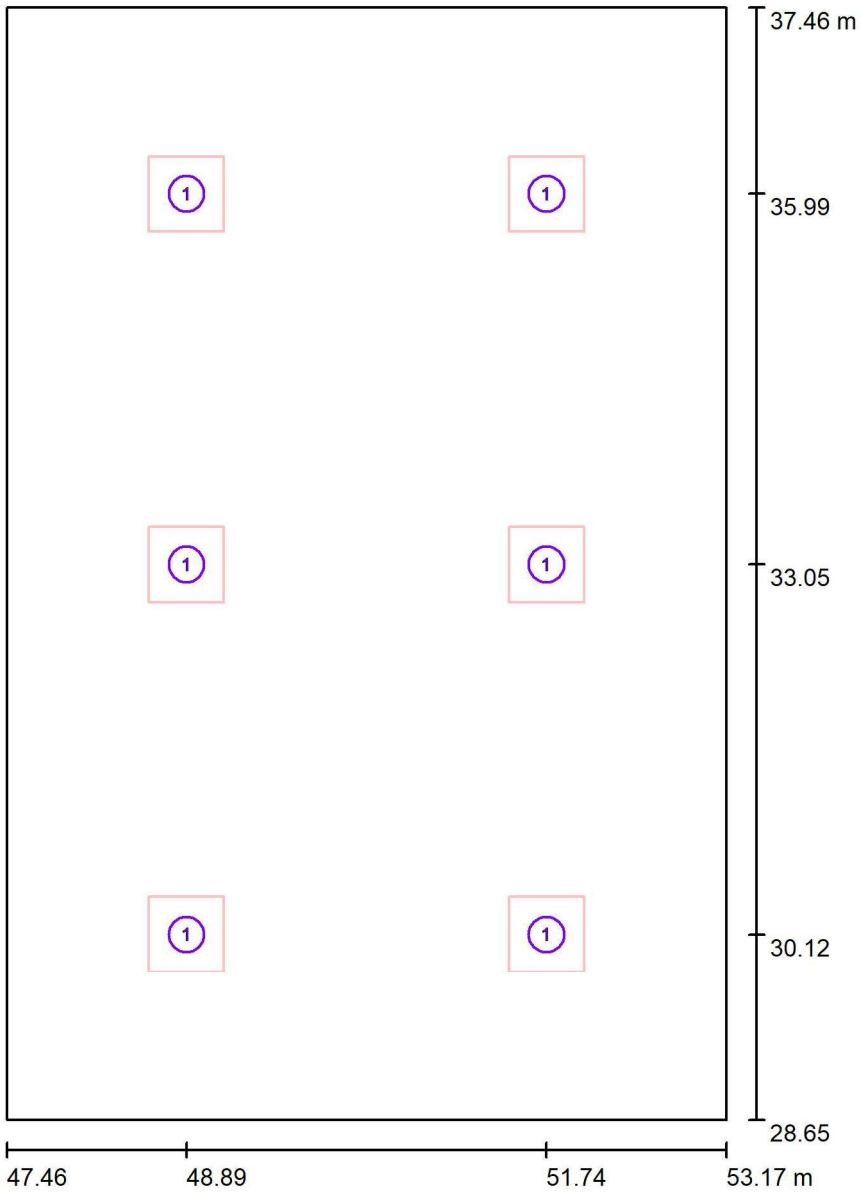
OPPLE 542004071100 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19
N° de artículo: 542004071100
Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION AULA 2 GUARDERIA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 60

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	OPPLE 542004071100 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION AULA 2 GUARDERIA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 26520 lm
Potencia total: 204.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	374	65	439	/	/
Suelo	290	71	361	20	23
Techo	3.20	75	79	70	18
Pared 1	90	70	160	50	26
Pared 2	97	69	166	50	26
Pared 3	90	68	159	50	25
Pared 4	97	69	166	50	26

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.543 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.387 (1:3)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	18	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 4.06 W/m² = 0.92 W/m²/100 lx (Base: 50.27 m²)

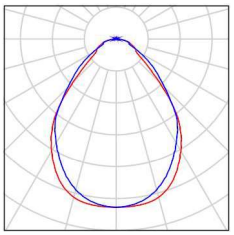
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION AULA 3 GUARDERIA / Lista de luminarias

6 Pieza

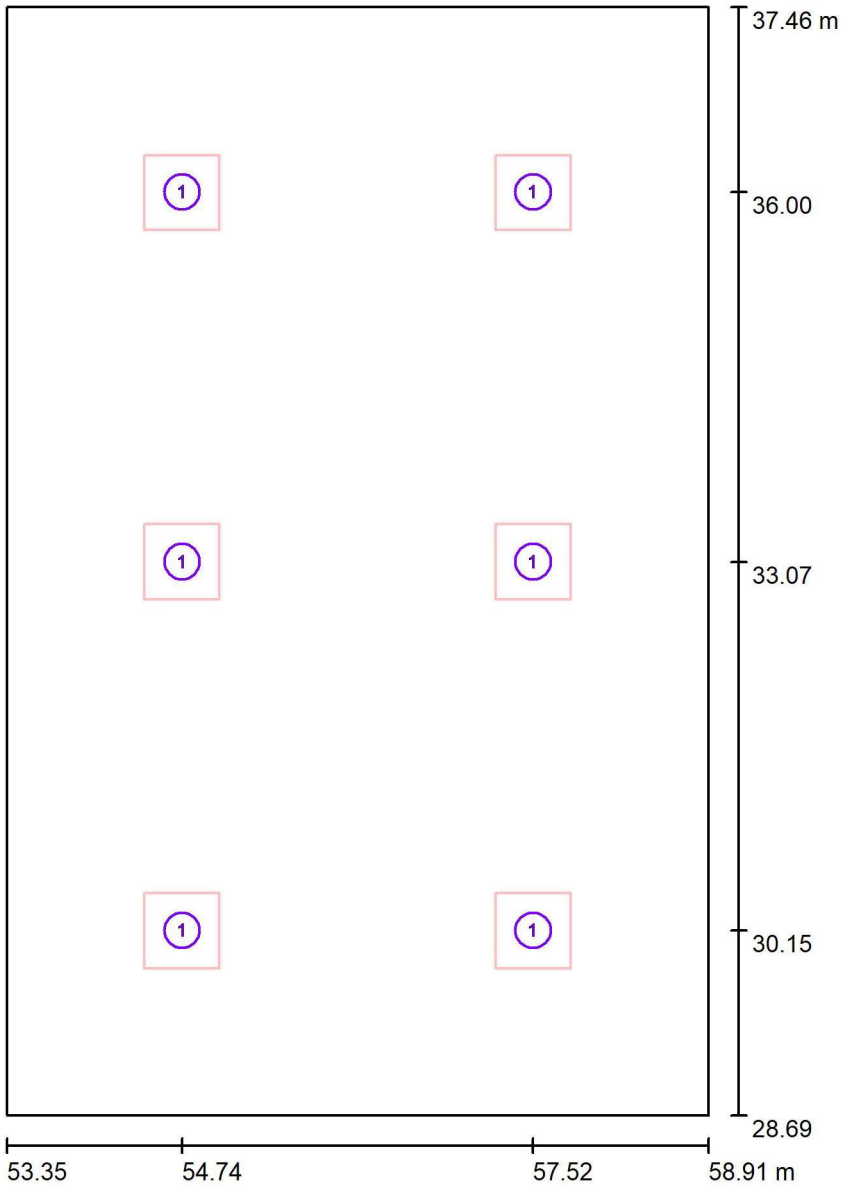
OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19
N° de artículo: 542004068300
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION AULA 3 GUARDERIA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 60

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION AULA 3 GUARDERIA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 23400 lm
Potencia total: 180.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	338	60	397	/	/
Suelo	261	65	326	20	21
Techo	4.29	68	73	70	16
Pared 1	82	62	144	50	23
Pared 2	89	63	152	50	24
Pared 3	82	63	144	50	23
Pared 4	89	63	151	50	24

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.548 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.397 (1:3)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	16	16	
Pared inferior	18	18	

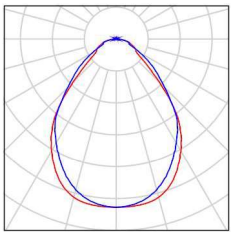
(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 3.69 W/m² = 0.93 W/m²/100 lx (Base: 48.81 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

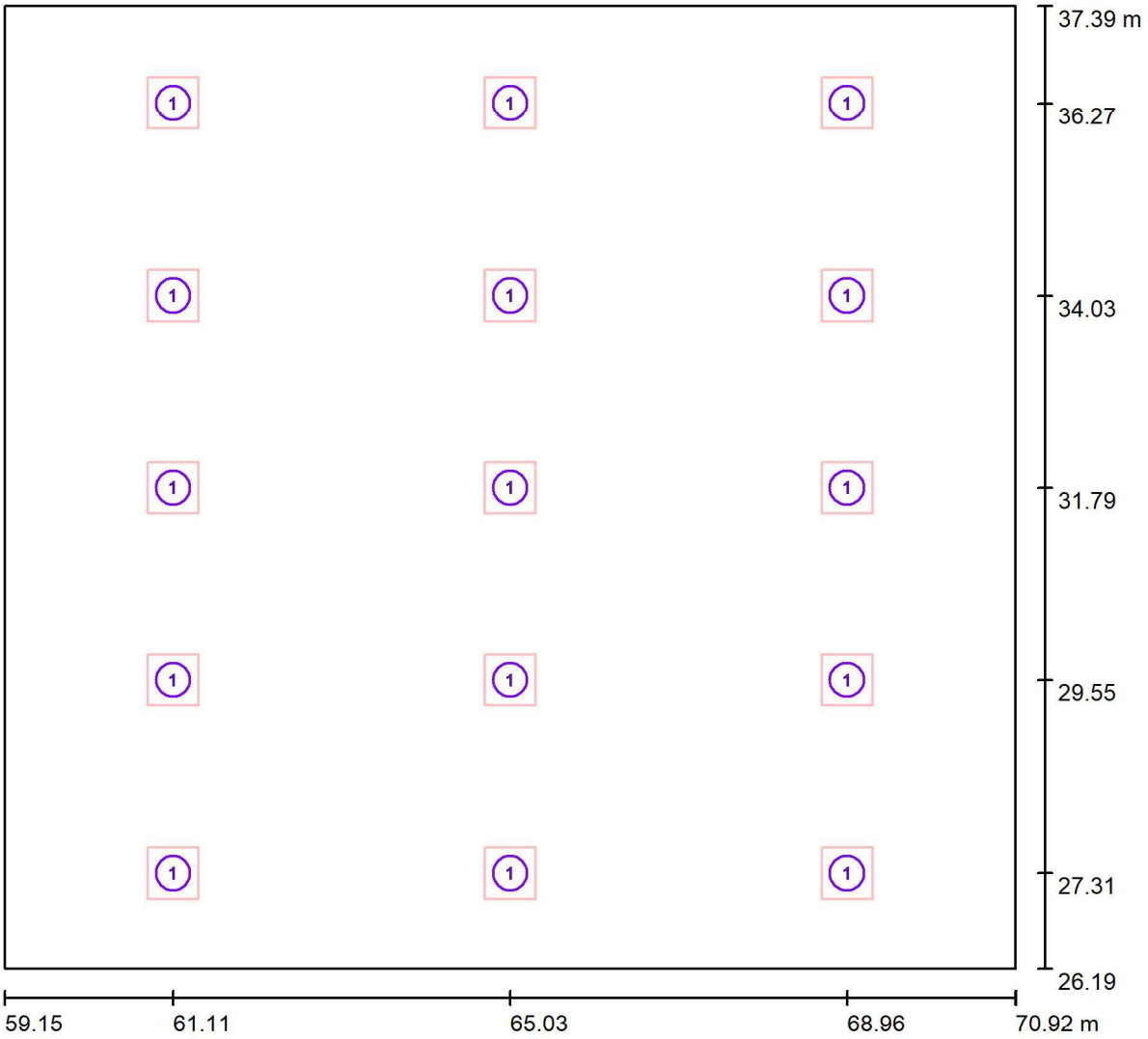
EDIF UNION COMEDOR / Lista de luminarias

15 Pieza	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004069000 Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION COMEDOR / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 85

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	15	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION COMEDOR / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 58500 lm
Potencia total: 450.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	339	56	394	/	/
Suelo	289	60	349	20	22
Techo	1.50	71	72	70	16
Pared 1	97	60	157	50	25
Pared 2	74	62	136	50	22
Pared 3	97	60	157	50	25
Pared 4	74	61	136	50	22

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.447 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.296 (1:3)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	19	19	
Pared inferior	18	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 3.41 W/m² = 0.87 W/m²/100 lx (Base: 131.89 m²)

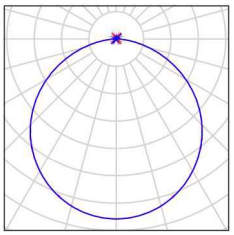
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION PASILLO / Lista de luminarias

4 Pieza

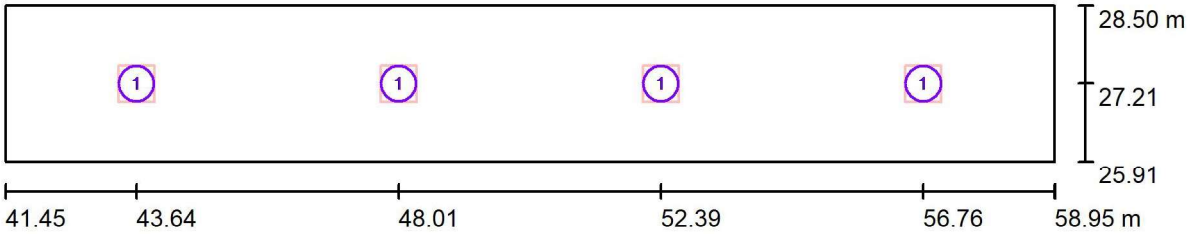
OPPLE 140062701 LEDPanelRc-S-E2-Sq595-34W-4000-WH-U22
N° de artículo: 140062701
Flujo luminoso (Luminaria): 3800 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3800 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 79 96 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION PASILLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 126

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	OPPLE 140062701 LEDPanelRc-S-E2-Sq595-34W-4000-WH-U22

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF UNION PASILLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 15200 lm
Potencia total: 136.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

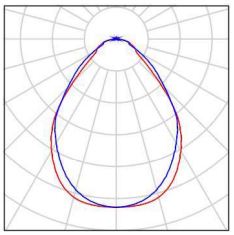
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	168	50	218	/	/
Suelo	113	49	162	20	10
Techo	5.21	47	52	70	12
Pared 1	70	45	114	50	18
Pared 2	47	43	90	50	14
Pared 3	70	45	114	50	18
Pared 4	47	42	89	50	14

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.539 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.353 (1:3)

Valor de eficiencia energética: 3.00 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Base: 45.27 m²)

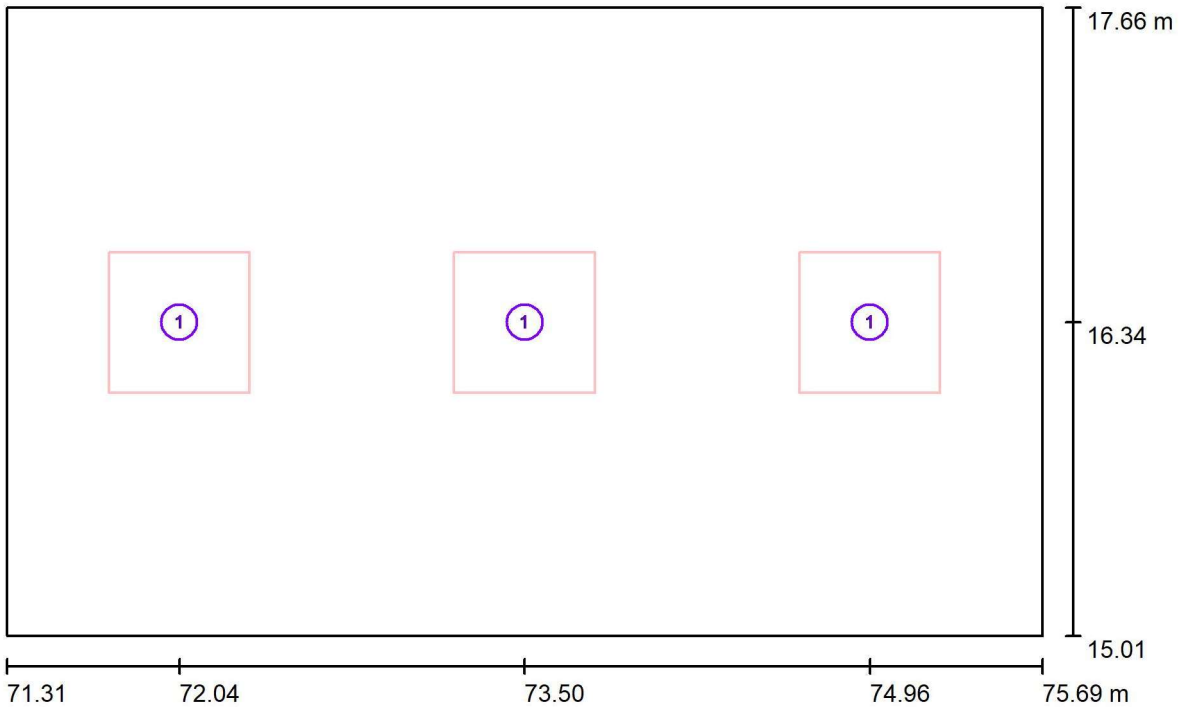
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA CONSERJERIA / Lista de luminarias

3 Pieza	OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19 N° de artículo: 542004068300 Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA CONSERJERIA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 32

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA CONSERJERIA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 11700 lm
Potencia total: 90.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

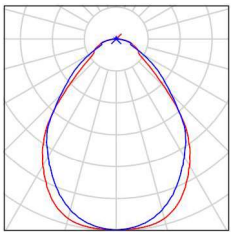
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	548	121	669	/	/
Suelo	339	121	459	20	29
Techo	7.78	117	125	70	28
Pared 1	139	112	251	50	40
Pared 2	161	109	271	50	43
Pared 3	139	112	251	50	40
Pared 4	161	109	271	50	43

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.662 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.535 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 7.73 W/m² = 1.16 W/m²/100 lx (Base: 11.64 m²)

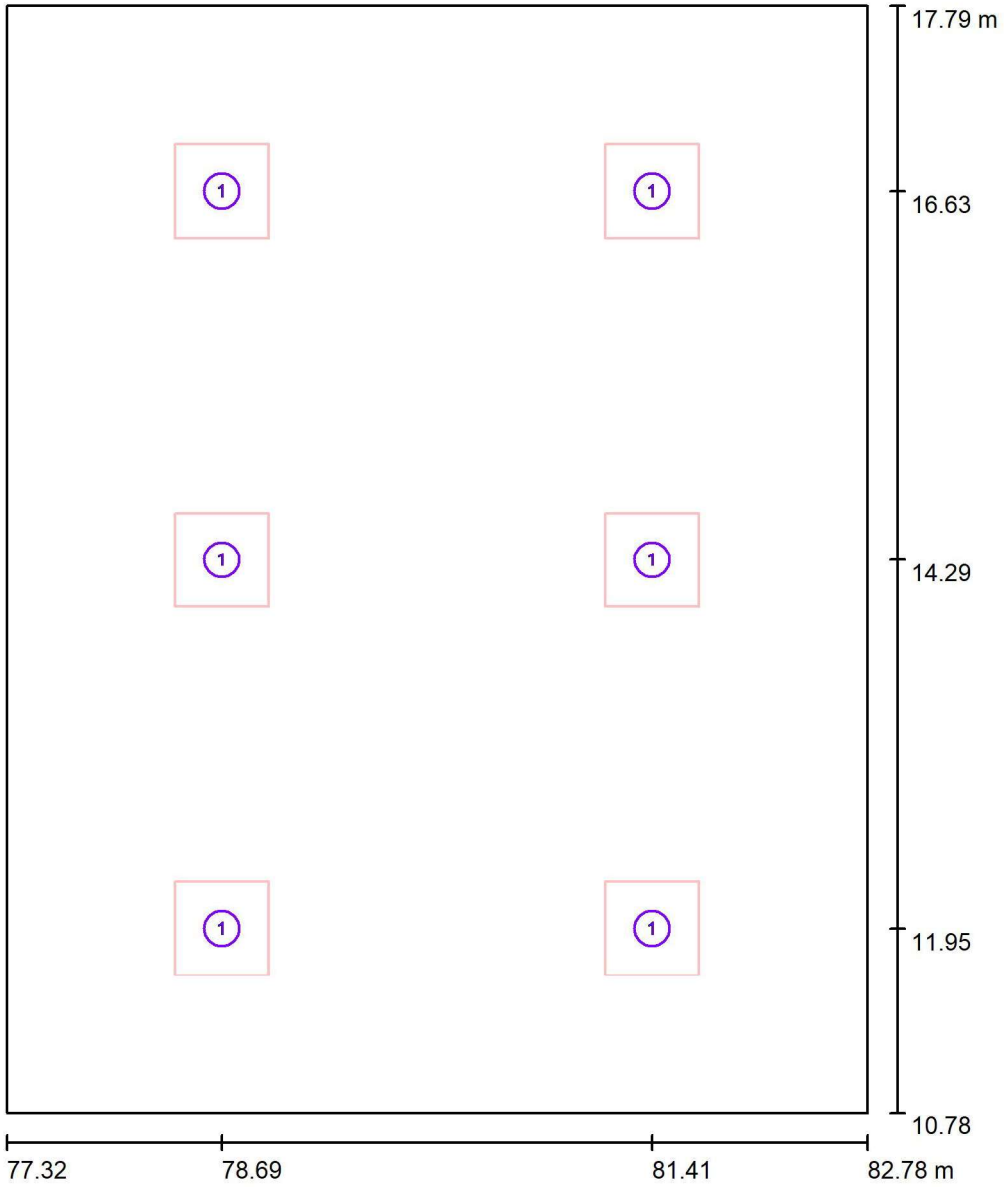
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SALA DE PROFESORES / Lista de luminarias

6 Pieza	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004071800 Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SALA DE PROFESORES / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 48

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SALA DE PROFESORES / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 26520 lm
Potencia total: 204.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	466	85	551	/	/
Suelo	355	92	447	20	28
Techo	2.58	96	99	70	22
Pared 1	125	88	213	50	34
Pared 2	123	88	211	50	34
Pared 3	125	88	213	50	34
Pared 4	123	88	211	50	34

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.602 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.479 (1:2)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	18	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 5.33 W/m² = 0.97 W/m²/100 lx (Base: 38.28 m²)

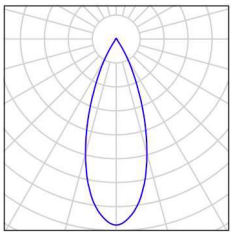
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ASEOS MINUS 1 / Lista de luminarias

4 Pieza

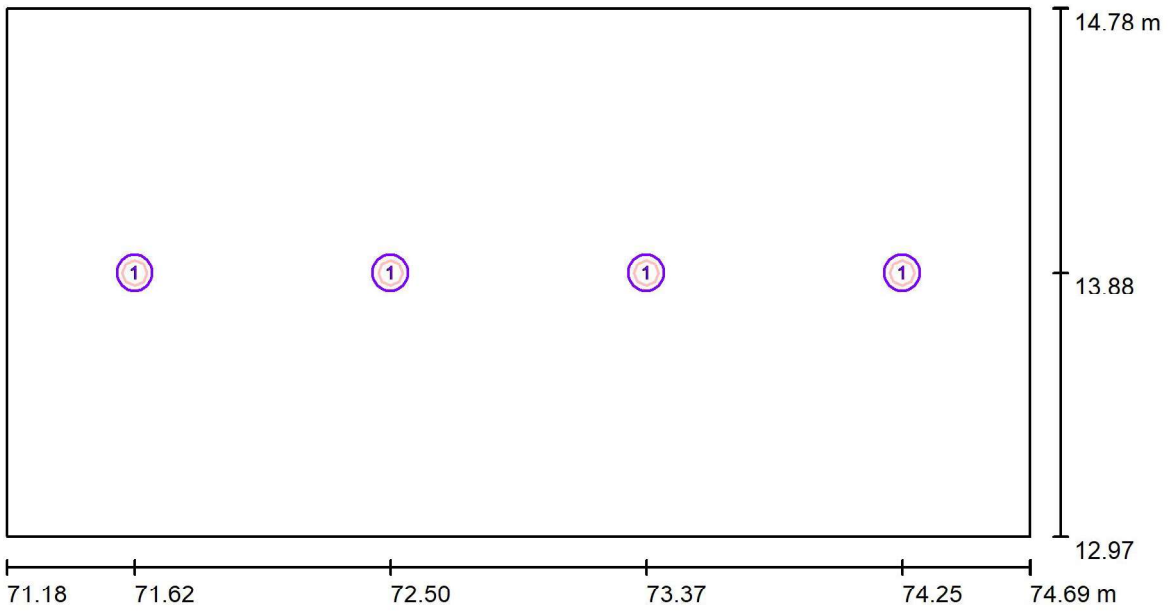
OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH
N° de artículo: 541003411500
Flujo luminoso (Luminaria): 661 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 661 lm
Potencia de las luminarias: 8.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 96 98 100 99 100
Lámpara: 1 x LED-3000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ASEOS MINUS 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 26

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ASEOS MINUS 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 2644 lm
Potencia total: 32.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	372	25	396	/	/
Suelo	226	32	258	20	16
Techo	1.22	27	28	70	6.25
Pared 1	22	31	53	50	8.46
Pared 2	33	29	62	50	9.87
Pared 3	22	31	53	50	8.46
Pared 4	33	29	62	50	9.87

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.554 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.435 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.01 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Base: 6.38 m²)

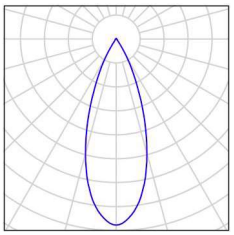
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ASEOS MINUS II / Lista de luminarias

4 Pieza

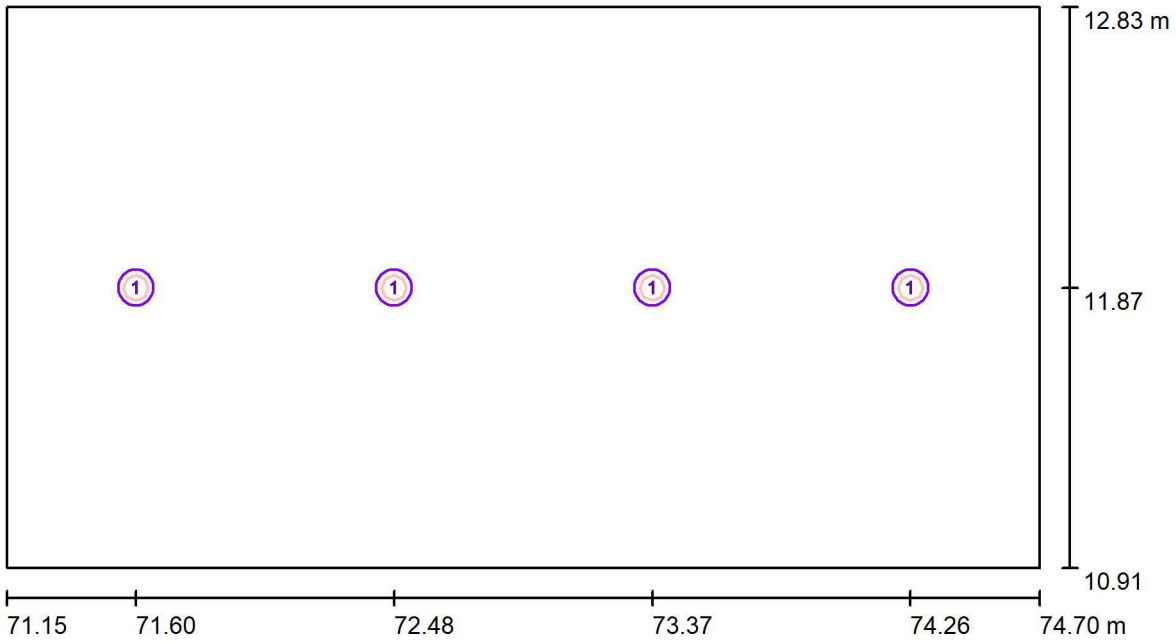
OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH
N° de artículo: 541003411500
Flujo luminoso (Luminaria): 661 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 661 lm
Potencia de las luminarias: 8.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 96 98 100 99 100
Lámpara: 1 x LED-3000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ASEOS MINUS II / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 26

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ASEOS MINUS II / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 2644 lm
Potencia total: 32.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	355	23	378	/	/
Suelo	218	29	248	20	16
Techo	1.15	26	27	70	6.00
Pared 1	20	29	49	50	7.75
Pared 2	31	28	59	50	9.33
Pared 3	20	29	49	50	7.76
Pared 4	31	28	59	50	9.33

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.510 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.387 (1:3)

Valor de eficiencia energética: 4.68 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Base: 6.83 m²)

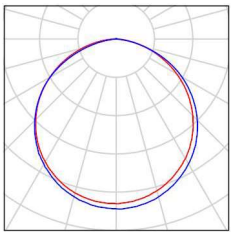
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA VESTIBULO PREVIO / Lista de luminarias

6 Pieza

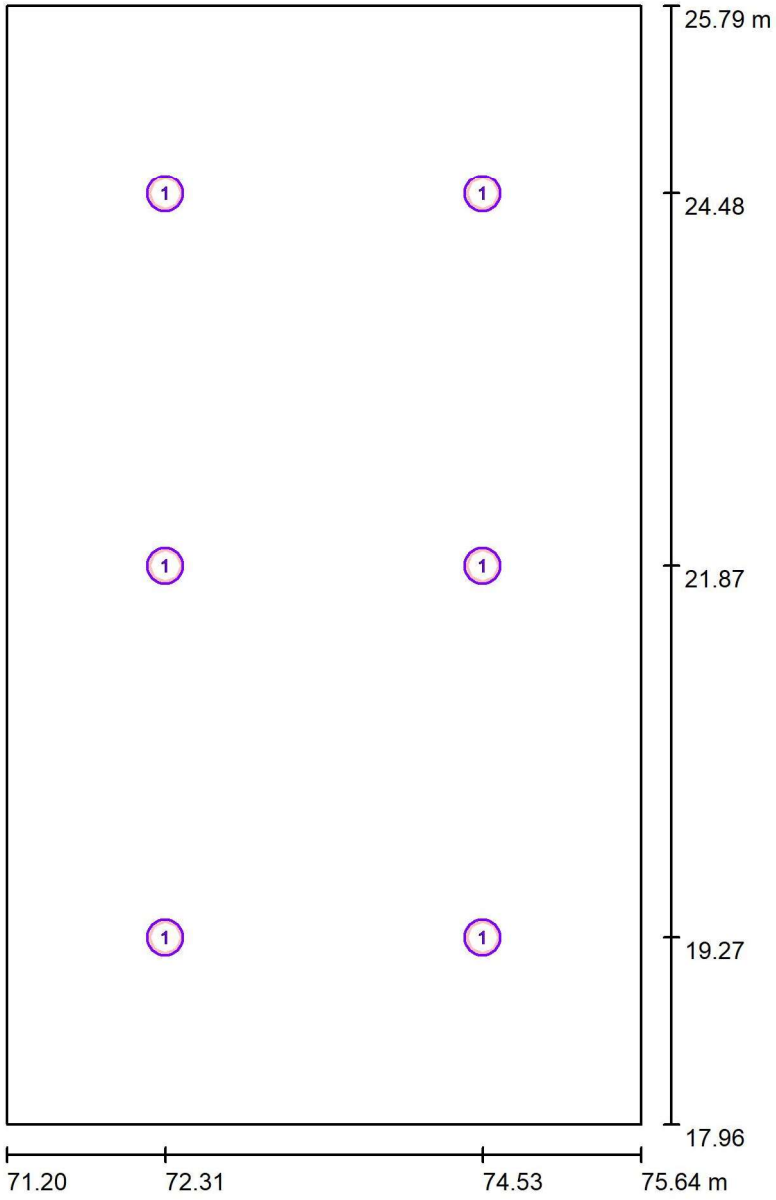
CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
N° de artículo: 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
Flujo luminoso (Luminaria): 2050 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2050 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 80 96 100 100
Lámpara: 1 x 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA VESTIBULO PREVIO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 53

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA VESTIBULO PREVIO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 12299 lm
Potencia total: 108.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	194	51	246	/	/
Suelo	140	53	192	20	12
Techo	0.88	53	53	70	12
Pared 1	74	48	122	50	19
Pared 2	79	48	127	50	20
Pared 3	74	48	123	50	20
Pared 4	84	48	132	50	21

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.668 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.570 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 3.11 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Base: 34.76 m²)

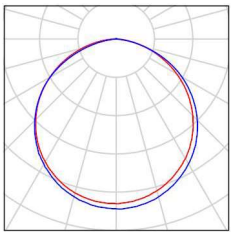
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA PASO / Lista de luminarias

3 Pieza

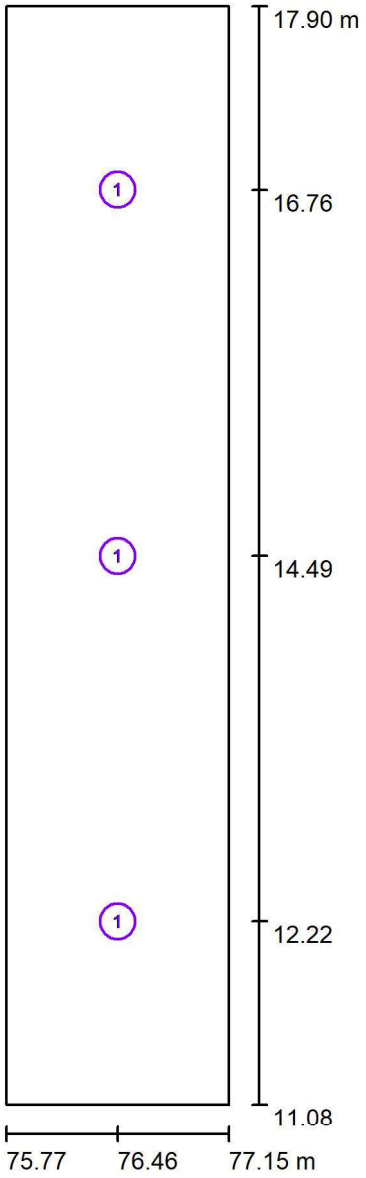
CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
N° de artículo: 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
Flujo luminoso (Luminaria): 2050 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2050 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 80 96 100 100
Lámpara: 1 x 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA PASO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 47

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA PASO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 6150 lm
Potencia total: 54.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	186	82	268	/	/
Suelo	112	61	173	20	11
Techo	1.50	76	78	70	17
Pared 1	75	64	140	50	22
Pared 2	93	68	161	50	26
Pared 3	75	64	139	50	22
Pared 4	89	69	157	50	25

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.774 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.683 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 5.74 W/m² = 2.14 W/m²/100 lx (Base: 9.41 m²)

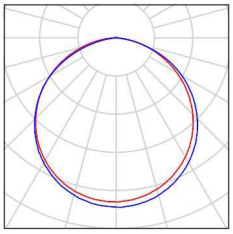
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ALMACEN Y VESTIBULO ESCALERAS / Lista de luminarias

6 Pieza

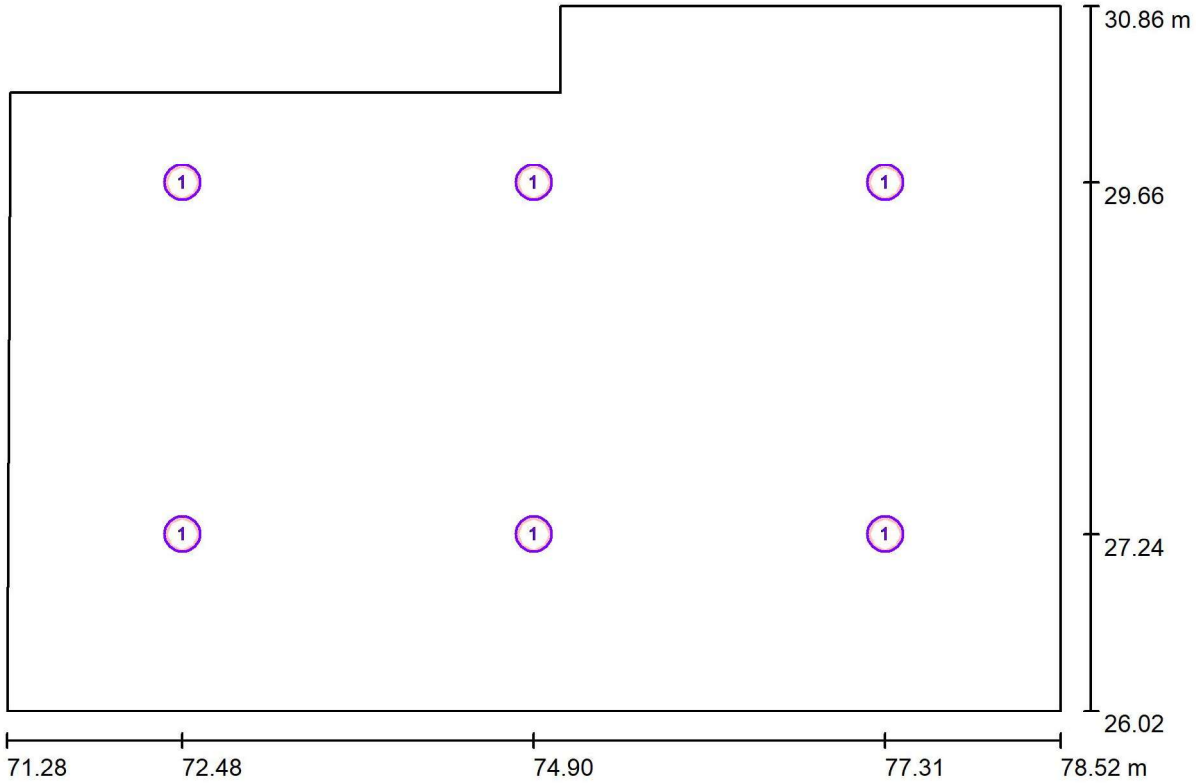
CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
N° de artículo: 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
Flujo luminoso (Luminaria): 2050 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2050 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 80 96 100 100
Lámpara: 1 x 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ALMACEN Y VESTIBULO ESCALERAS / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 52

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ALMACEN Y VESTIBULO ESCALERAS / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 12299 lm
Potencia total: 108.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

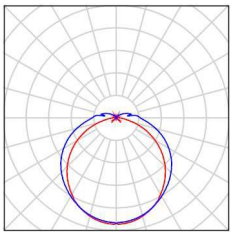
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	198	55	253	/	/
Suelo	143	56	198	20	13
Techo	0.99	56	57	70	13
Pared 1	83	51	134	50	21
Pared 2	77	49	126	50	20
Pared 3	71	48	118	50	19
Pared 4	24	50	73	50	12
Pared 5	113	53	166	50	26
Pared 6	81	54	135	50	21

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.648 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.549 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 3.30 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Base: 32.75 m²)

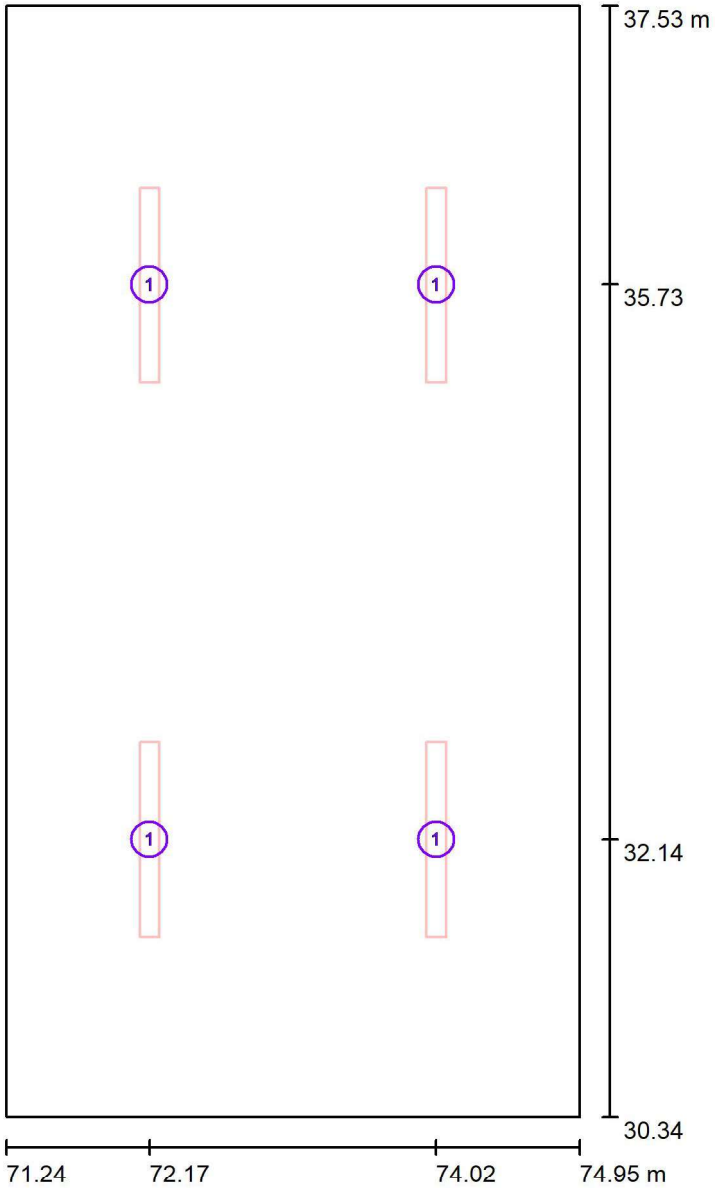
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA OFICIO / Lista de luminarias

4 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA OFICIO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 49

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA OFICIO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 10000 lm
Potencia total: 80.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	158	67	225	/	/
Suelo	108	62	170	20	11
Techo	24	57	82	70	18
Pared 1	60	54	115	50	18
Pared 2	90	55	145	50	23
Pared 3	60	54	115	50	18
Pared 4	90	55	145	50	23

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.658 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.541 (1:2)

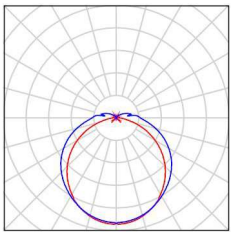
UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	18	20	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 3.00 W/m² = 1.33 W/m²/100 lx (Base: 26.65 m²)

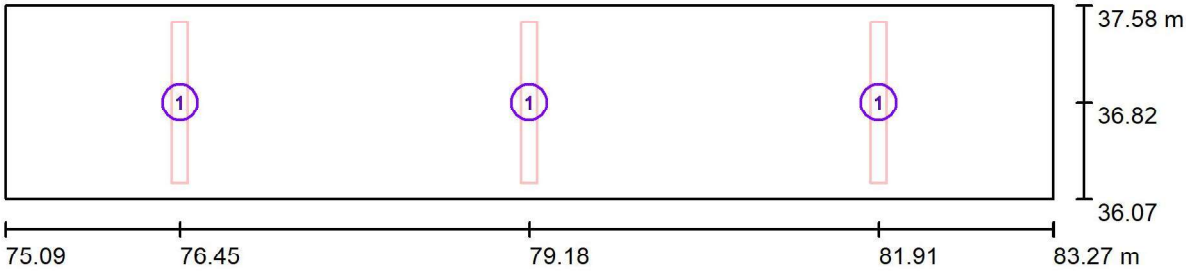
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ENTRADA ALIMENTOS / Lista de luminarias

3 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ENTRADA ALIMENTOS / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 59

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA ENTRADA ALIMENTOS / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 7500 lm
Potencia total: 60.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	147	86	233	/	/
Suelo	93	64	157	20	9.99
Techo	36	85	121	70	27
Pared 1	87	71	158	50	25
Pared 2	78	65	143	50	23
Pared 3	87	71	158	50	25
Pared 4	78	65	143	50	23

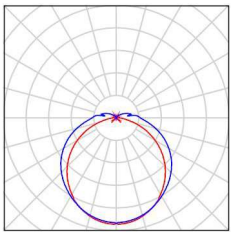
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.765 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.661 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 4.87 W/m² = 2.09 W/m²/100 lx (Base: 12.33 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

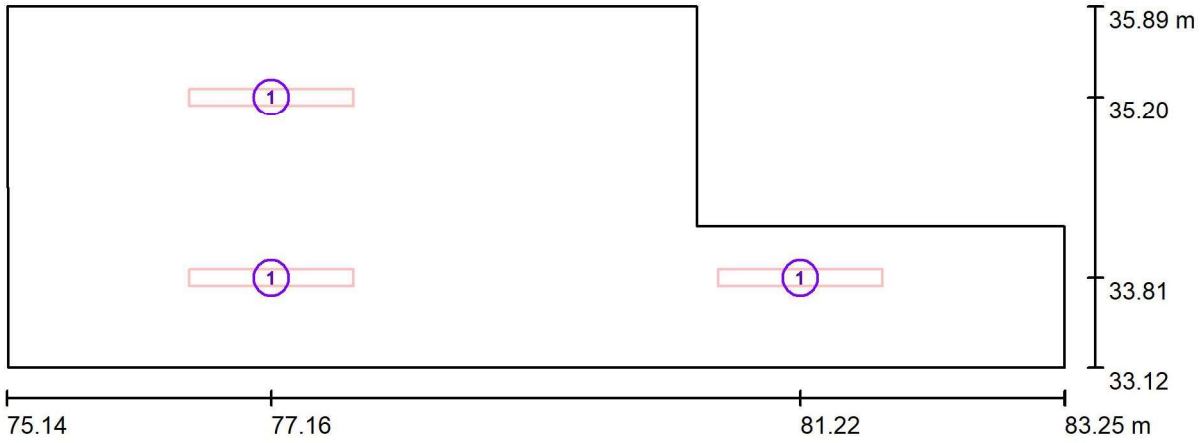
EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SALA DE CALDERAS / Lista de luminarias

3 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SALA DE CALDERAS / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 58

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SALA DE CALDERAS / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 7500 lm
Potencia total: 60.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

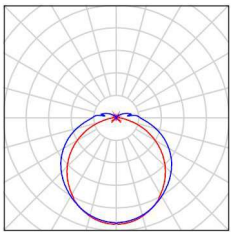
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	137	67	203	/	/
Suelo	86	55	141	20	8.95
Techo	24	62	87	70	19
Pared 1	81	57	137	50	22
Pared 2	33	44	78	50	12
Pared 3	94	62	155	50	25
Pared 4	22	40	62	50	9.95
Pared 5	74	52	126	50	20
Pared 6	54	55	109	50	17

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.341 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.226 (1:4)

Valor de eficiencia energética: 3.39 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Base: 17.67 m²)

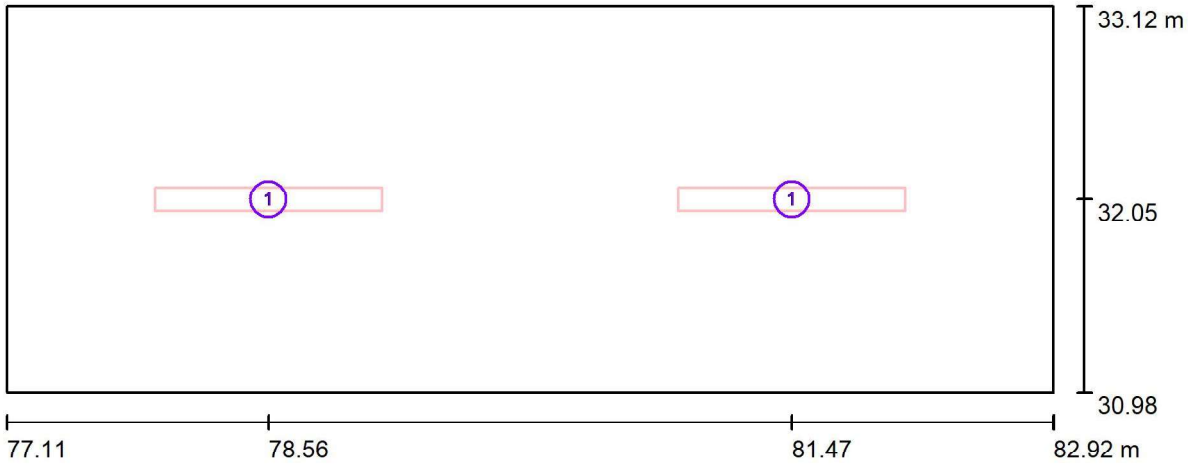
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SERVIDOR DE RED / Lista de luminarias

2 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SERVIDOR DE RED / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 42

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA BAJA SERVIDOR DE RED / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 5000 lm
Potencia total: 40.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	127	64	191	/	/
Suelo	76	52	128	20	8.16
Techo	24	55	80	70	18
Pared 1	70	51	121	50	19
Pared 2	53	50	102	50	16
Pared 3	70	51	121	50	19
Pared 4	53	49	102	50	16

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.746 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.636 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 3.21 W/m² = 1.68 W/m²/100 lx (Base: 12.46 m²)

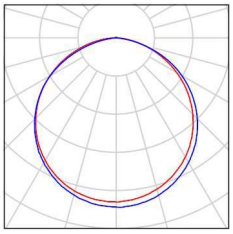
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL DESCANSILLO ESCALERAS A PLANTA PRIMERA / Lista de luminarias

2 Pieza

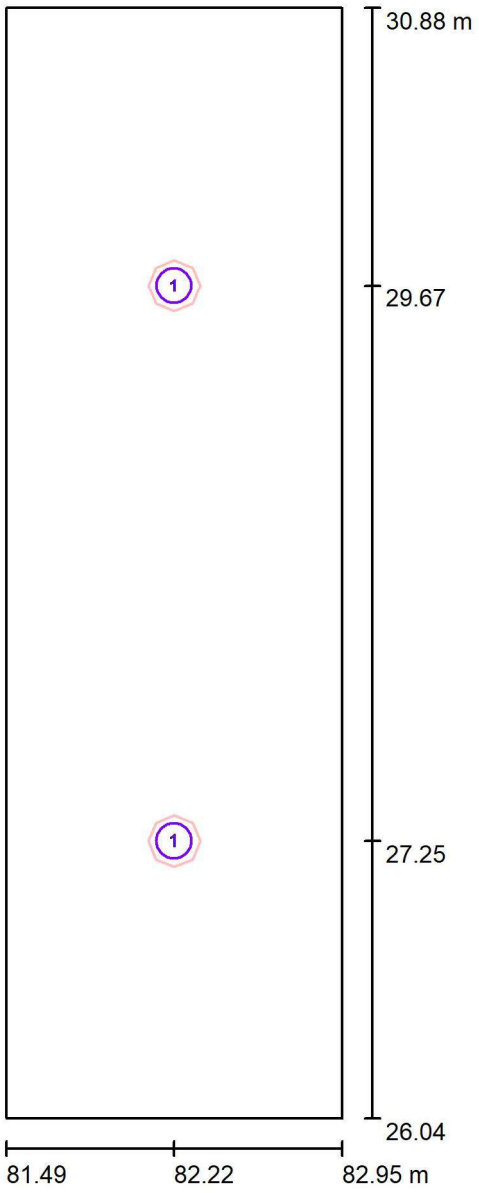
CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
N° de artículo: 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
Flujo luminoso (Luminaria): 2050 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2050 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 80 96 100 100
Lámpara: 1 x 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL DESCANSILLO ESCALERAS A PLANTA PRIMERA / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 33

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL DESCANSILLO ESCALERAS A PLANTA PRIMERA / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4100 lm
Potencia total: 36.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	157	73	230	/	/
Suelo	91	54	145	20	9.20
Techo	1.34	70	72	70	16
Pared 1	67	57	124	50	20
Pared 2	83	60	143	50	23
Pared 3	67	57	124	50	20
Pared 4	79	60	140	50	22

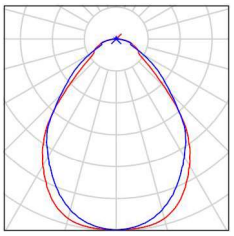
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.798 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.730 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 5.08 W/m² = 2.21 W/m²/100 lx (Base: 7.09 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

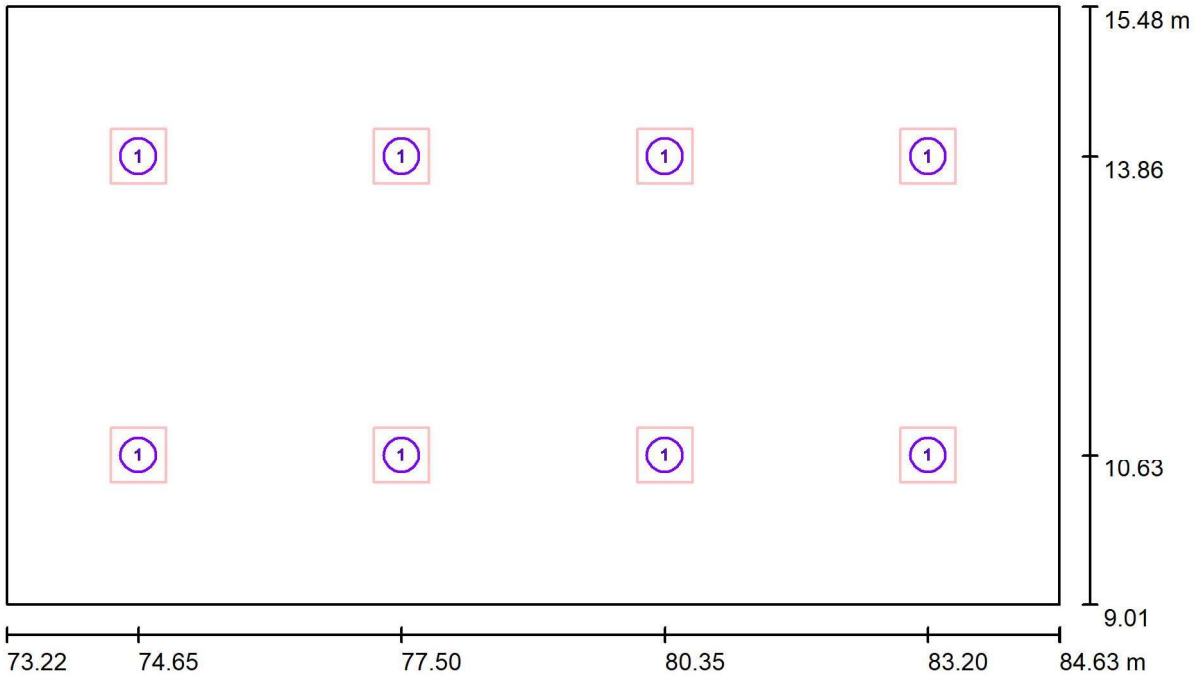
EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA SALA PSICOMOTRICIDAD / Lista de luminarias

8 Pieza	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 N° de artículo: 542004071800 Flujo luminoso (Luminaria): 4420 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4420 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 65 88 97 100 100 Lámpara: 1 x LED4000K-34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA SALA PSICOMOTRICIDAD / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 82

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	8	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA SALA PSICOMOTRICIDAD / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35360 lm
Potencia total: 272.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	354	57	411	/	/
Suelo	283	63	346	20	22
Techo	0.58	71	71	70	16
Pared 1	88	63	150	50	24
Pared 2	88	63	150	50	24
Pared 3	88	63	150	50	24
Pared 4	88	62	150	50	24

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.520 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.351 (1:3)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	18	18	
Pared inferior	18	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 3.68 W/m² = 0.90 W/m²/100 lx (Base: 73.85 m²)

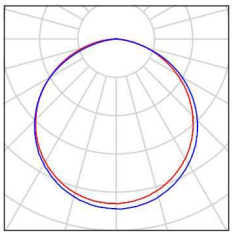
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA DISTRIBUIDOR P1 / Lista de luminarias

7 Pieza

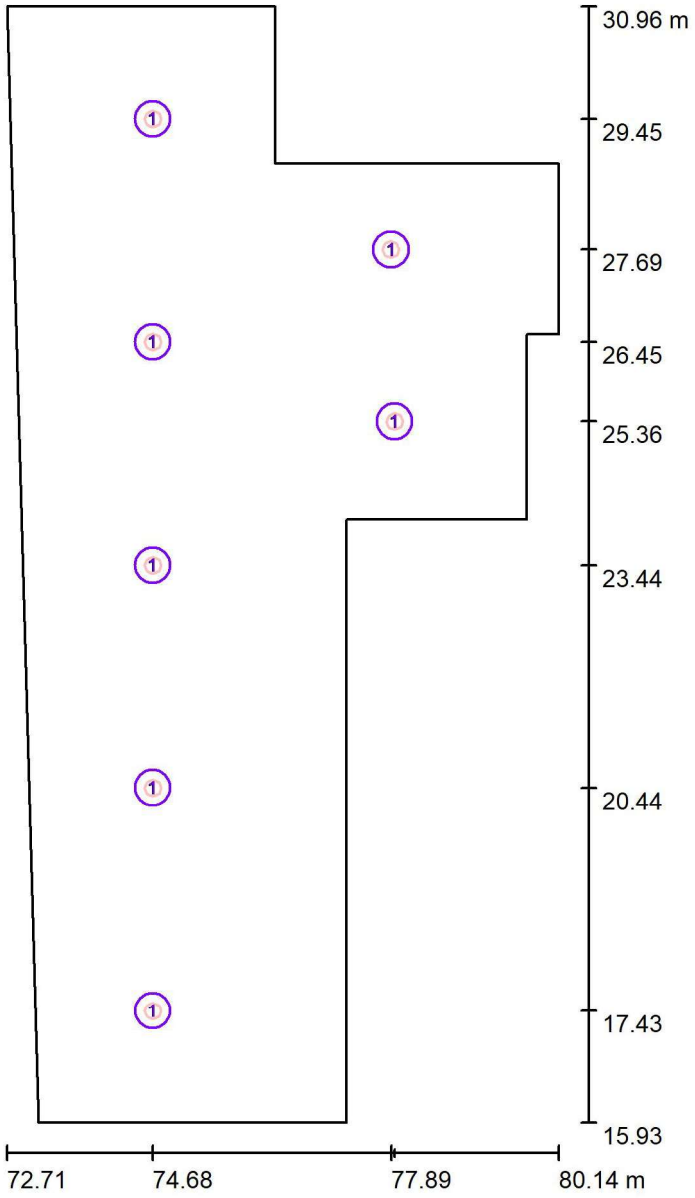
CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
N° de artículo: 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
Flujo luminoso (Luminaria): 2050 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2050 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 80 96 100 100
Lámpara: 1 x 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA DISTRIBUIDOR P1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 102

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	7	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA DISTRIBUIDOR P1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 14349 lm
Potencia total: 126.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

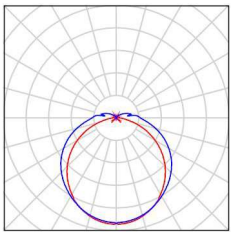
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	123	25	148	/	/
Suelo	91	28	119	20	7.60
Techo	0.44	29	30	70	6.57
Pared 1	35	23	58	50	9.29
Pared 2	25	24	49	50	7.85
Pared 3	55	32	87	50	14
Pared 4	49	31	80	50	13
Pared 5	13	29	42	50	6.65
Pared 6	35	28	63	50	10
Pared 7	54	28	83	50	13
Pared 8	38	28	65	50	10
Pared 9	40	26	66	50	11
Pared 10	46	27	73	50	12

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.305 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.198 (1:5)

Valor de eficiencia energética: 1.66 W/m² = 1.12 W/m²/100 lx (Base: 76.13 m²)

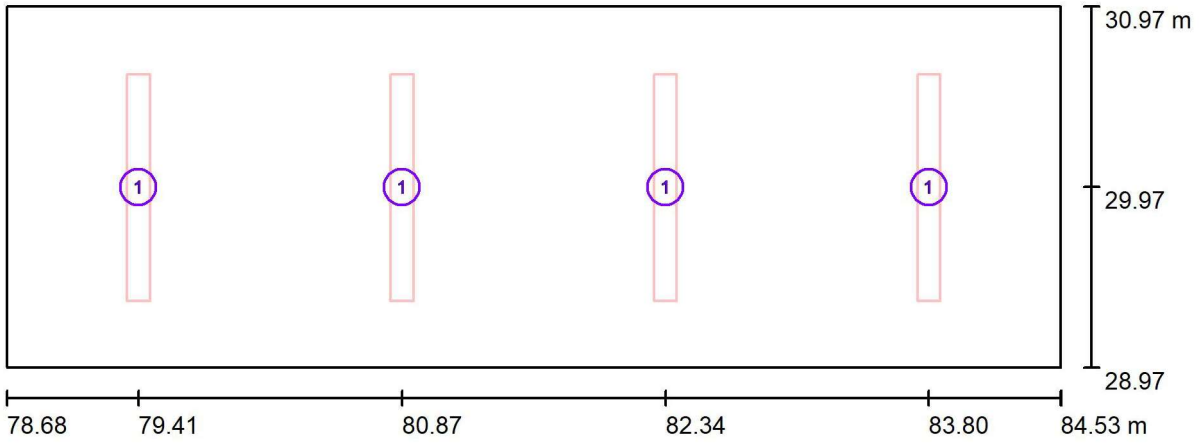
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA BOTIQUIN / Lista de luminarias

4 Pieza	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD N° de artículo: 531000003900 Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 92 Código CIE Flux: 41 71 90 92 100 Lámpara: 1 x LED4000K-20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA BOTIQUIN / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 42

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA BOTIQUIN / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 10000 lm
Potencia total: 80.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	242	132	375	/	/
Suelo	149	106	255	20	16
Techo	52	119	171	70	38
Pared 1	131	107	238	50	38
Pared 2	151	103	254	50	40
Pared 3	131	107	238	50	38
Pared 4	151	103	254	50	40

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.798 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.722 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 6.82 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Base: 11.72 m²)

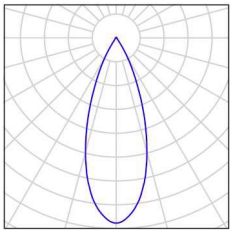
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA ASEOS MASCULINOS Y FEMENINOS / Lista de luminarias

19 Pieza

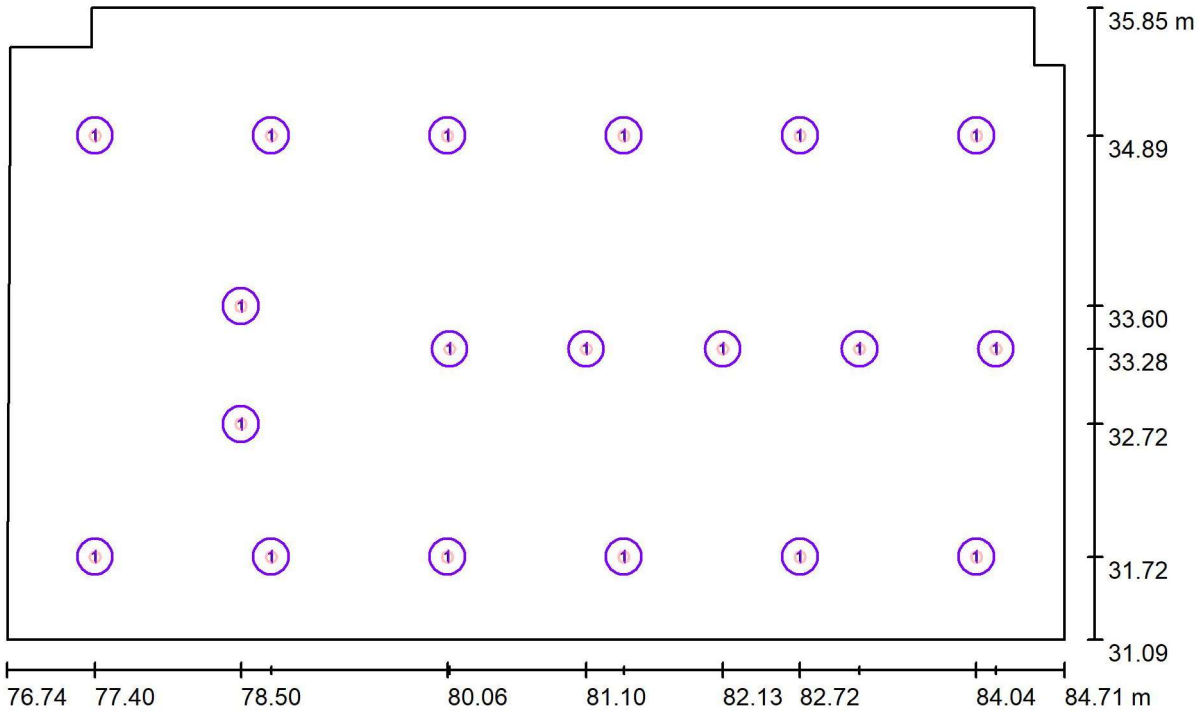
OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH
N° de artículo: 541003411500
Flujo luminoso (Luminaria): 661 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 661 lm
Potencia de las luminarias: 8.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 96 98 100 99 100
Lámpara: 1 x LED-3000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA ASEOS MASCULINOS Y FEMENINOS / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 57

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	19	OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA ASEOS MASCULINOS Y FEMENINOS /
Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 12559 lm
Potencia total: 152.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	249	15	263	/	/
Suelo	176	17	193	20	12
Techo	1.57	18	20	70	4.43
Pared 1	29	23	52	50	8.28
Pared 2	25	20	44	50	7.04
Pared 3	17	17	34	50	5.39
Pared 4	11	17	28	50	4.49
Pared 5	15	19	34	50	5.47
Pared 6	3.54	19	22	50	3.57
Pared 7	23	20	43	50	6.91
Pared 8	16	18	33	50	5.30

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.037 (1:27)
E_{min} / E_{max}: 0.022 (1:46)

Valor de eficiencia energética: 4.04 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Base: 37.59 m²)

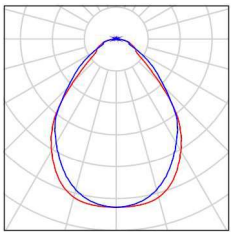
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS III / Lista de luminarias

9 Pieza

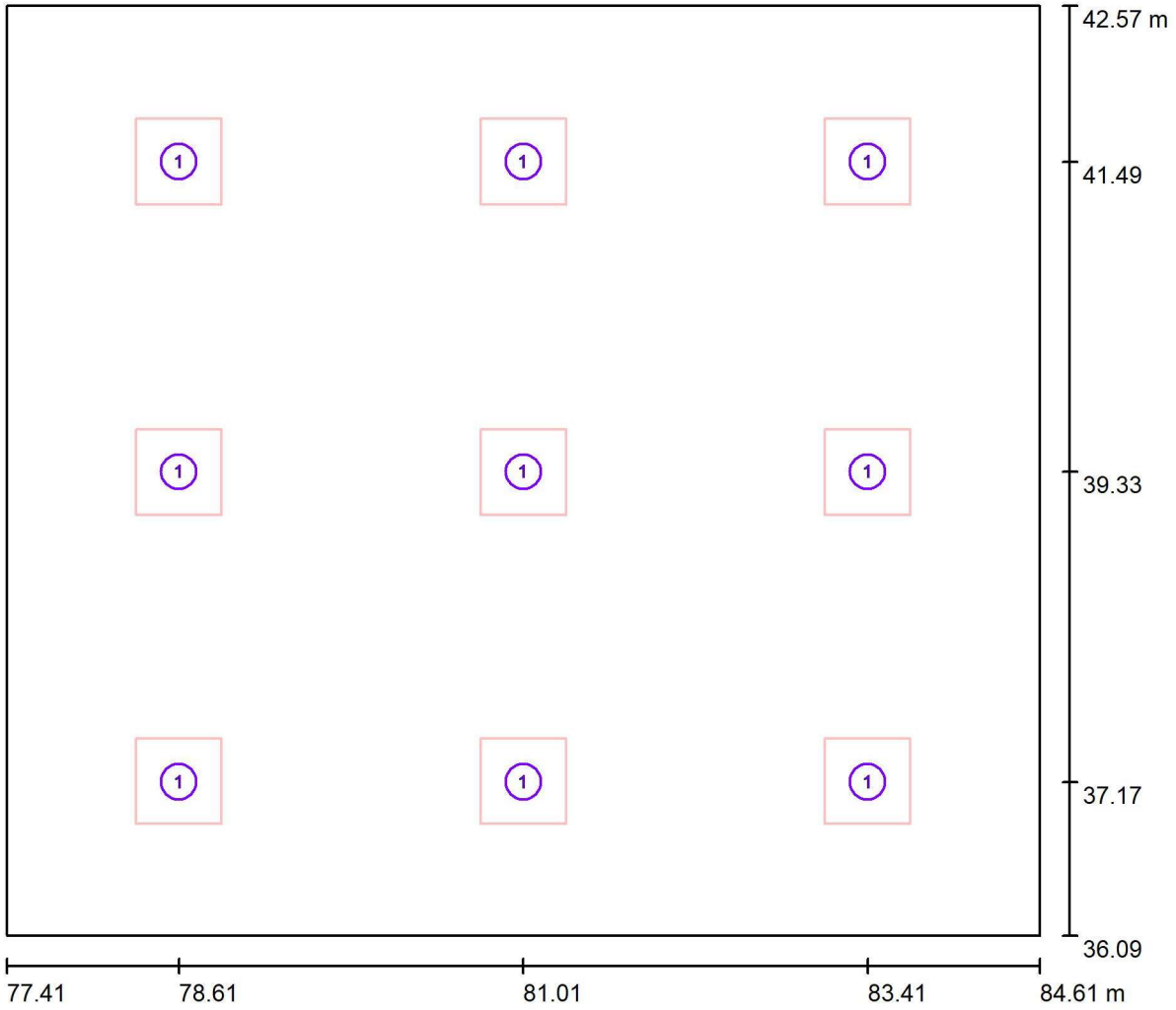
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS III / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 52

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS III / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35100 lm
Potencia total: 270.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	504	95	599	/	/
Suelo	398	101	499	20	32
Techo	1.81	109	111	70	25
Pared 1	145	98	243	50	39
Pared 2	137	98	235	50	37
Pared 3	145	98	243	50	39
Pared 4	137	98	236	50	37

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.627 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.523 (1:2)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	17	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 5.79 W/m² = 0.97 W/m²/100 lx (Base: 46.65 m²)

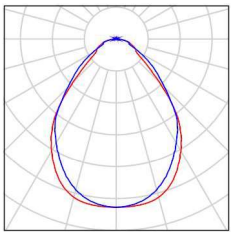
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDI INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS II / Lista de luminarias

9 Pieza

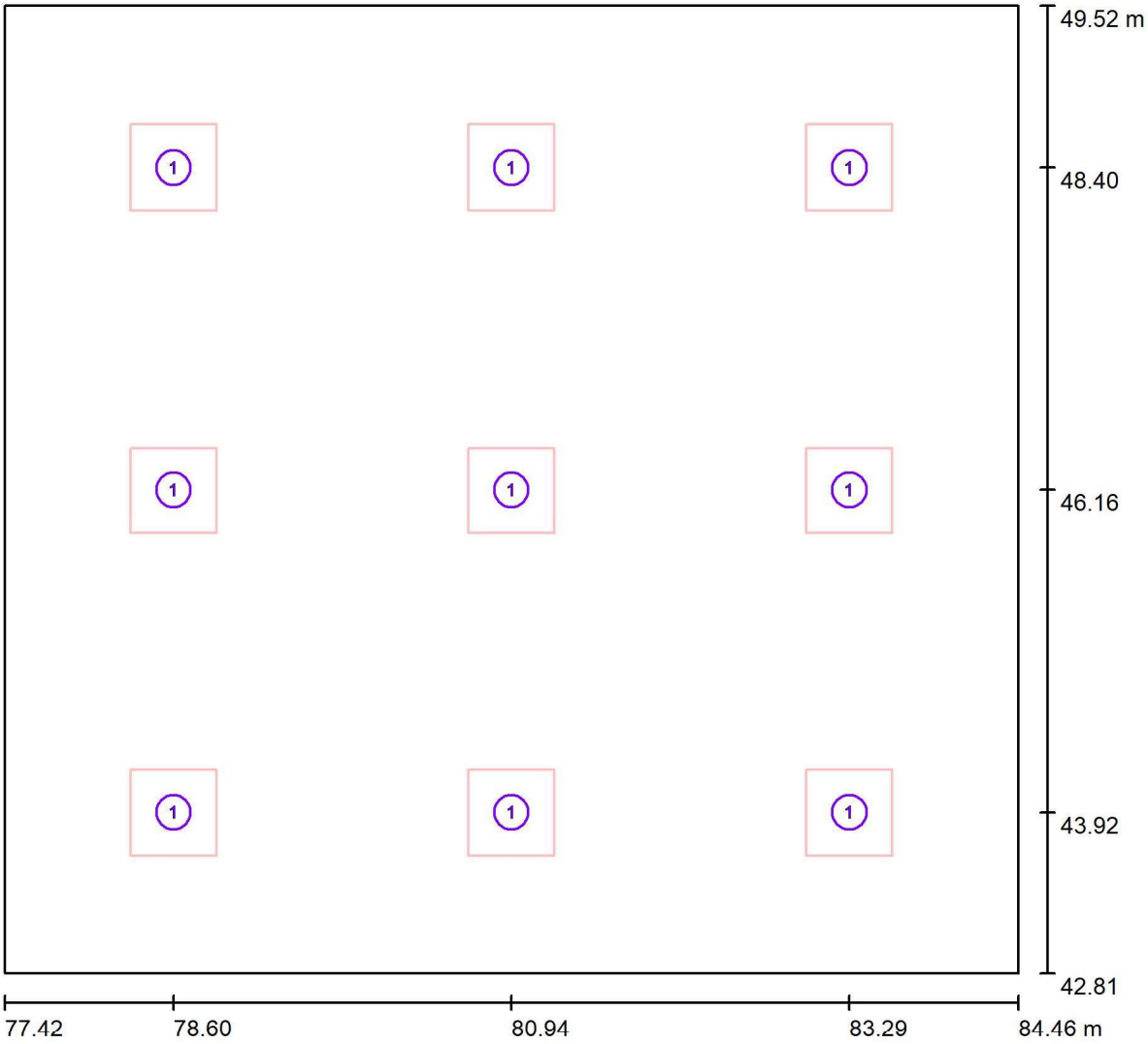
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDI INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS II / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 51

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDI INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS II / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35100 lm
Potencia total: 270.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	499	93	592	/	/
Suelo	394	100	494	20	31
Techo	1.68	107	109	70	24
Pared 1	142	96	238	50	38
Pared 2	137	96	234	50	37
Pared 3	142	96	238	50	38
Pared 4	137	97	234	50	37

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.626 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.522 (1:2)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	17	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 5.71 W/m² = 0.96 W/m²/100 lx (Base: 47.27 m²)

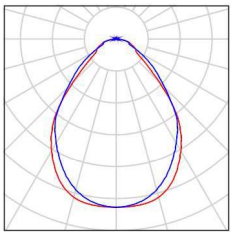
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS I / Lista de luminarias

9 Pieza

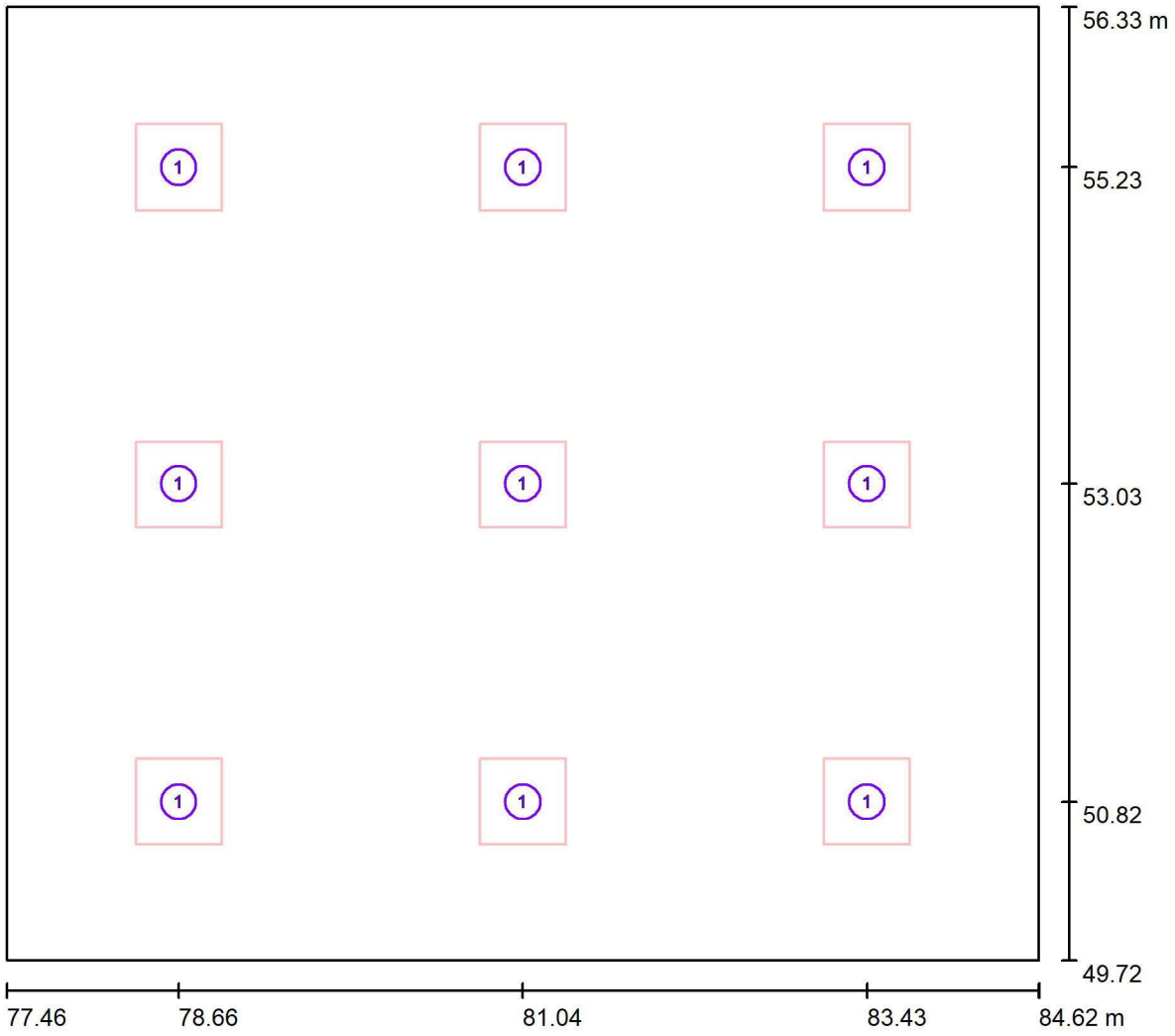
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS I / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 52

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 3 AÑOS I / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35100 lm
Potencia total: 270.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	499	93	592	/	/
Suelo	394	100	494	20	31
Techo	1.34	107	109	70	24
Pared 1	143	96	239	50	38
Pared 2	136	96	233	50	37
Pared 3	143	96	239	50	38
Pared 4	136	97	233	50	37

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.624 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.519 (1:2)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	17	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 5.71 W/m² = 0.96 W/m²/100 lx (Base: 47.25 m²)

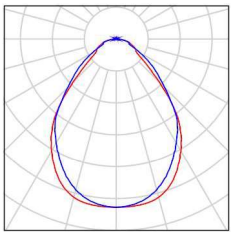
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS III / Lista de luminarias

9 Pieza

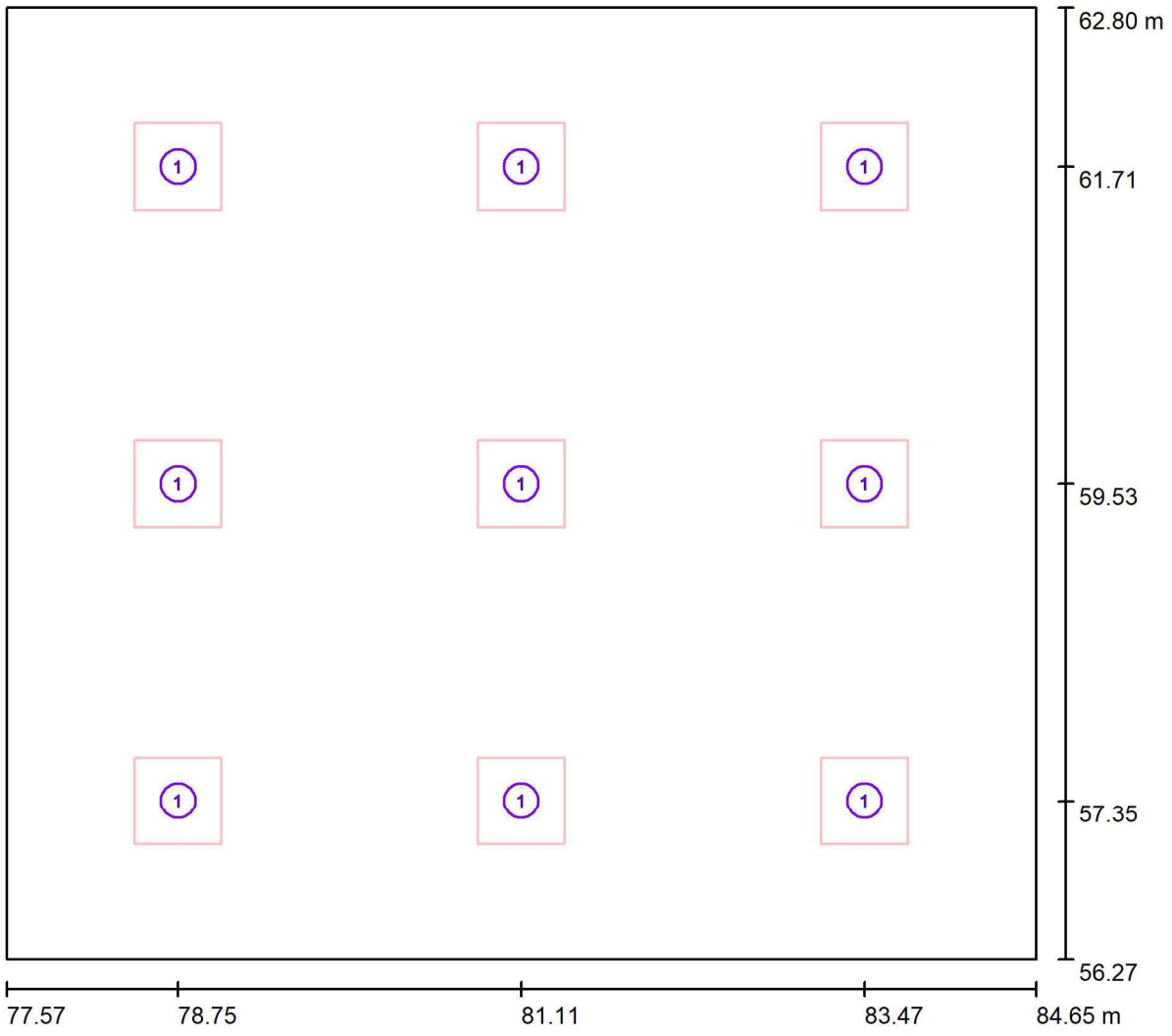
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS III / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 51

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS III / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35100 lm
Potencia total: 270.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	508	95	603	/	/
Suelo	401	102	502	20	32
Techo	1.56	110	111	70	25
Pared 1	146	98	244	50	39
Pared 2	139	99	238	50	38
Pared 3	146	98	244	50	39
Pared 4	139	99	238	50	38

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.626 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.522 (1:2)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	17	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 5.84 W/m² = 0.97 W/m²/100 lx (Base: 46.26 m²)

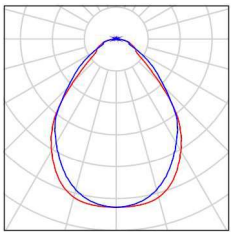
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS II / Lista de luminarias

9 Pieza

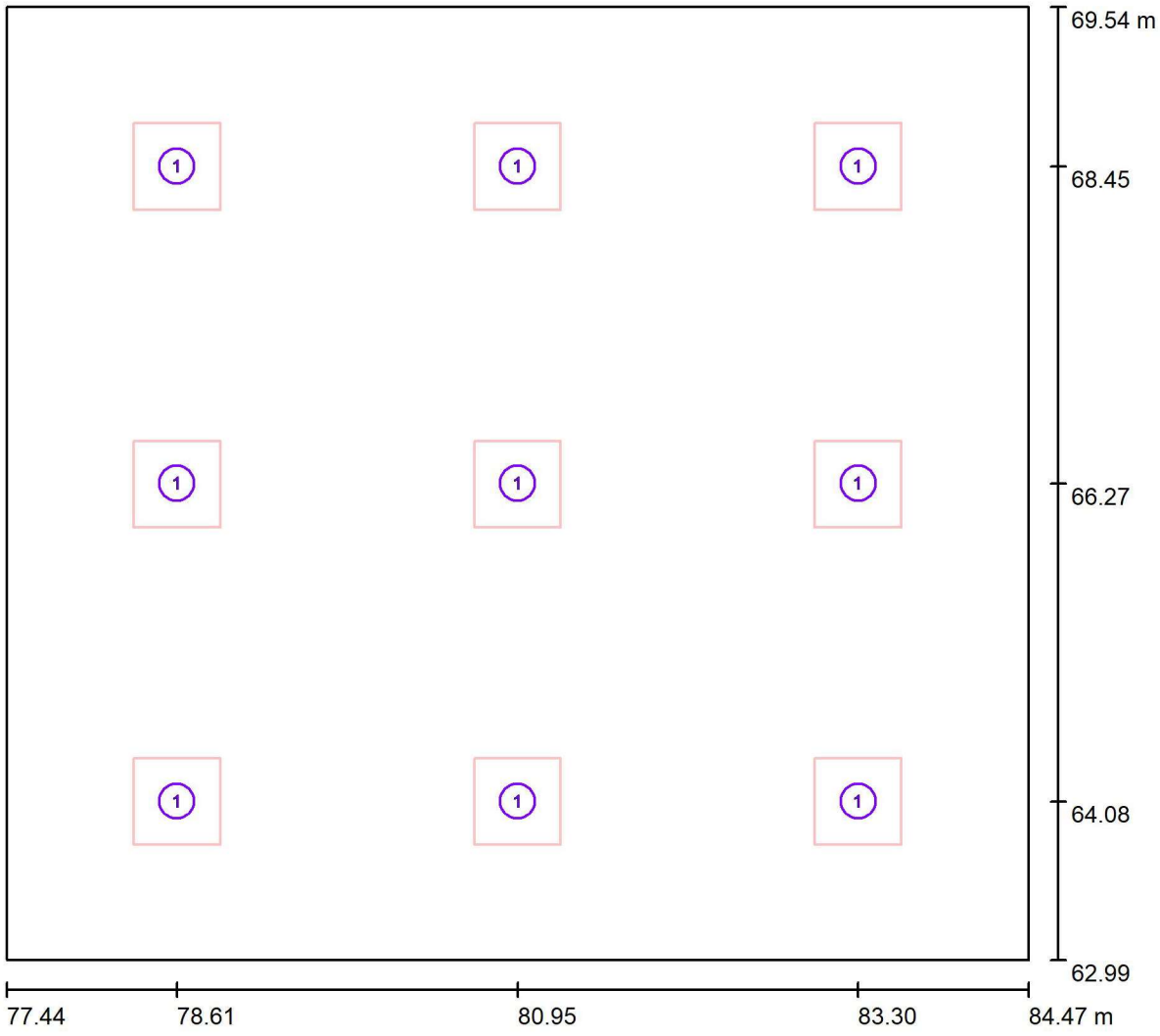
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS II / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 51

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS II / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35100 lm
Potencia total: 270.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	509	96	605	/	/
Suelo	402	102	504	20	32
Techo	1.52	110	111	70	25
Pared 1	146	99	245	50	39
Pared 2	140	99	239	50	38
Pared 3	146	98	245	50	39
Pared 4	140	99	239	50	38

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.628 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.525 (1:2)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	17	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 5.86 W/m² = 0.97 W/m²/100 lx (Base: 46.10 m²)

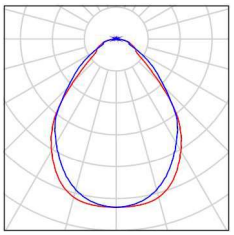
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANRTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS 1 / Lista de luminarias

9 Pieza

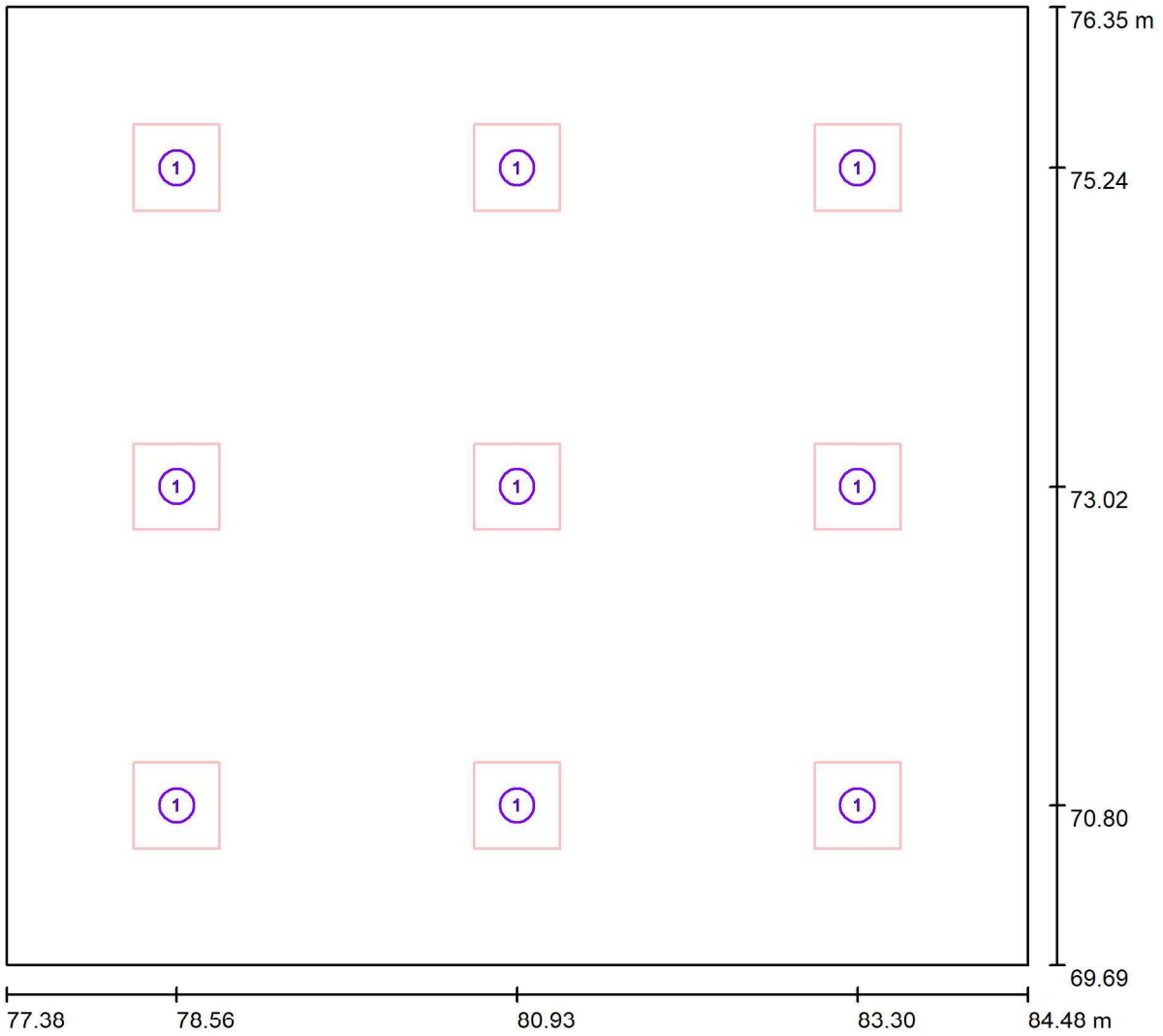
OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19
N° de artículo: 542004069000
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 65 88 97 100 100
Lámpara: 1 x LED4000K-30W (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANRTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 51

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	9	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANRTIL PLANTA PRIMERA AULA 2 AÑOS 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35100 lm
Potencia total: 270.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	499	93	592	/	/
Suelo	395	100	494	20	31
Techo	1.39	107	109	70	24
Pared 1	143	96	239	50	38
Pared 2	137	96	233	50	37
Pared 3	143	96	239	50	38
Pared 4	137	97	233	50	37

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.624 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.519 (1:2)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	17	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 5.71 W/m² = 0.96 W/m²/100 lx (Base: 47.24 m²)

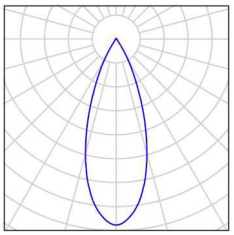
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA ASEOS PASILLO / Lista de luminarias

4 Pieza

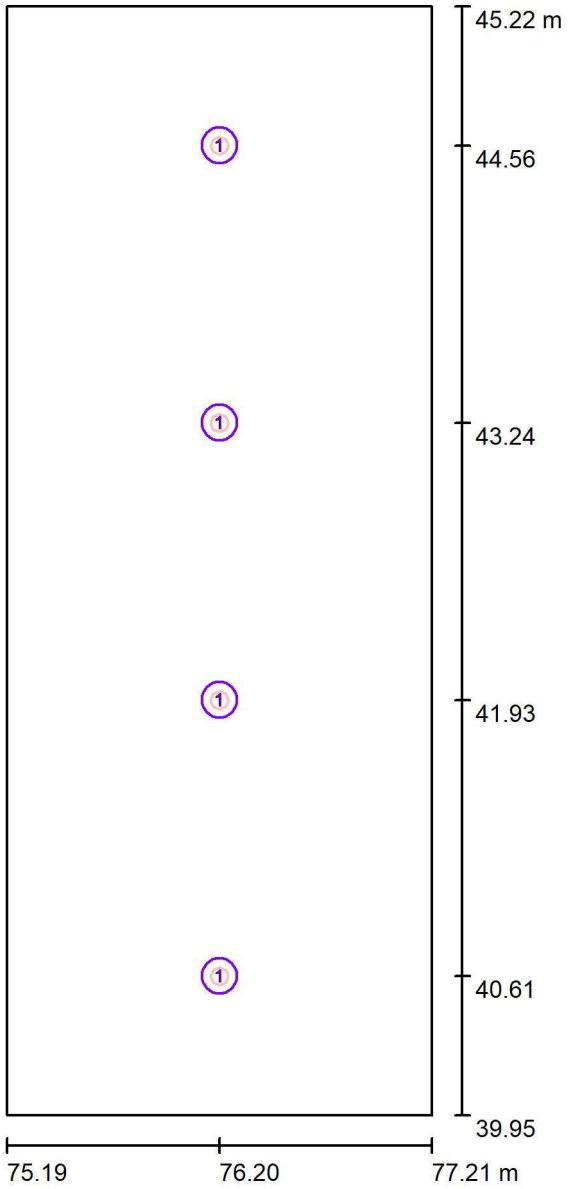
OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH
N° de artículo: 541003411500
Flujo luminoso (Luminaria): 661 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 661 lm
Potencia de las luminarias: 8.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 96 98 100 99 100
Lámpara: 1 x LED-3000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA ASEOS PASILLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 36

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA ASEOS PASILLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 2644 lm
Potencia total: 32.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	241	14	255	/	/
Suelo	154	19	173	20	11
Techo	1.20	18	19	70	4.28
Pared 1	18	18	37	50	5.83
Pared 2	13	20	32	50	5.13
Pared 3	18	18	37	50	5.82
Pared 4	13	20	32	50	5.12

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.492 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.339 (1:3)

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	17	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Valor de eficiencia energética: 3.01 W/m² = 1.18 W/m²/100 lx (Base: 10.65 m²)

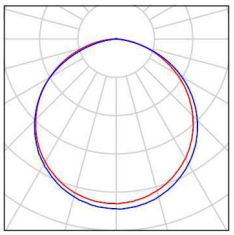
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA PASILLO / Lista de luminarias

25 Pieza

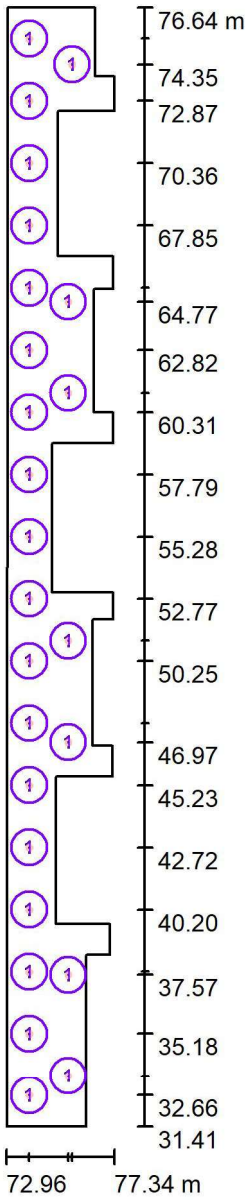
CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
N° de artículo: 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
Flujo luminoso (Luminaria): 2050 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2050 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 80 96 100 100
Lámpara: 1 x 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA PASILLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 306

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	25	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA PASILLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 51248 lm
Potencia total: 450.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	198	53	251	/	/
Suelo	139	53	192	20	12
Techo	1.01	55	56	70	12
Pared 1	71	53	125	50	20
Pared 2	90	53	143	50	23
Pared 3	100	53	153	50	24
Pared 4	6.32	32	38	50	6.06
Pared 5	9.54	34	43	50	6.91
Pared 6	42	36	78	50	12
Pared 7	79	55	134	50	21
Pared 8	57	42	99	50	16
Pared 9	37	38	74	50	12
Pared 10	5.49	39	44	50	7.02
Pared 11	88	52	140	50	22
Pared 12	3.87	31	35	50	5.56
Pared 13	18	33	52	50	8.22
Pared 14	45	40	85	50	14
Pared 15	82	57	139	50	22
Pared 16	48	38	86	50	14
Pared 17	20	34	54	50	8.56
Pared 18	0.12	31	31	50	4.95
Pared 19	92	51	143	50	23
Pared 20	0.31	34	34	50	5.45
Pared 21	26	35	62	50	9.83
Pared 22	48	38	86	50	14
Pared 23	73	54	126	50	20
Pared 24	41	37	78	50	12
Pared 25	28	33	61	50	9.77

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDIF INFANTIL PLANTA PRIMERA PASILLO / Resultados luminotécnicos

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Pared 26	4.01	31	35	50	5.50
Pared 27	72	45	117	50	19
Pared 28	63	44	107	50	17
Pared 29	91	51	142	50	23

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.179 (1:6)
E_{min} / E_{max}: 0.138 (1:7)

Valor de eficiencia energética: 3.35 W/m² = 1.33 W/m²/100 lx (Base: 134.42 m²)

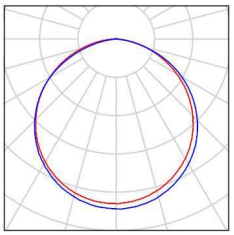
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDI INFANTIL PLANTA PRIMERA ESCALERAS PASILLO / Lista de luminarias

2 Pieza

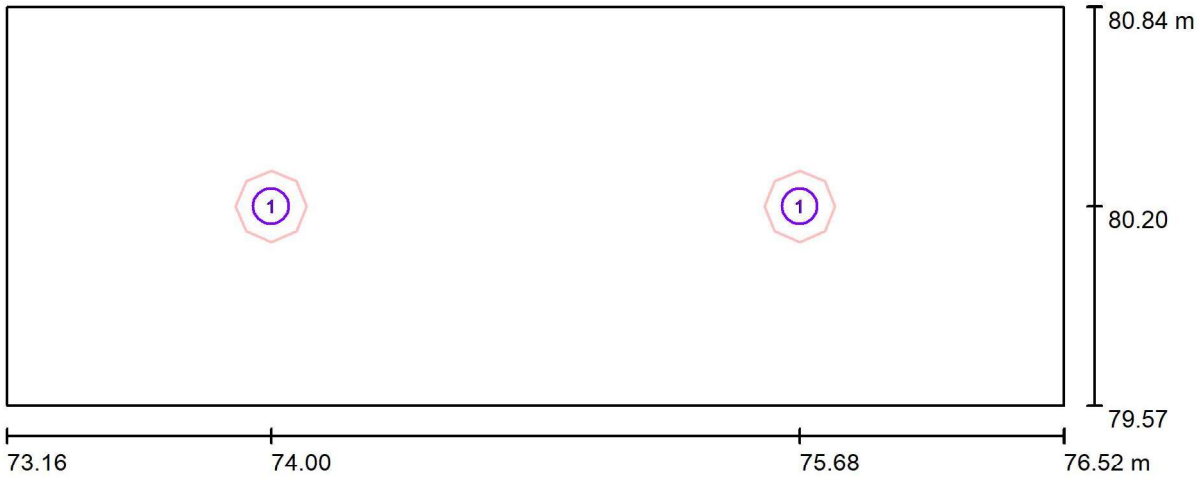
CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
N° de artículo: 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K
Flujo luminoso (Luminaria): 2050 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2050 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 80 96 100 100
Lámpara: 1 x 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDI INFANTIL PLANTA PRIMERA ESCALERAS PASILLO / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 24

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	2	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

EDI INFANTIL PLANTA PRIMERA ESCALERAS PASILLO / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4100 lm
Potencia total: 36.0 W
Factor mantenimiento: 0.85
Zona marginal: 0.300 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	199	109	308	/	/
Suelo	109	72	181	20	12
Techo	3.00	114	117	70	26
Pared 1	118	90	208	50	33
Pared 2	108	87	196	50	31
Pared 3	112	91	204	50	32
Pared 4	108	88	196	50	31

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.863 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.809 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 8.49 W/m² = 2.76 W/m²/100 lx (Base: 4.24 m²)

PRESUPUESTO

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
	EDIFICIO CENTRAL PLANTA BAJA Y PLANTA PRIMERA			
1	**Estanca IP□5 1250MM 20W 4000K CON SENSOR DE LUZ DIURNA Y MOVIMIENTO** Ud. Desmontaje de luminaria actual, suministro y colocación de luminaria LED de superficie, modelo LED Waterproof-CLA-E L1250-20W-4000-MD, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con **eficacia luminosa □125 lm/W** y un máximo de 43W otorgando 5375lm efectivos. Incluye **sensor de luz diurna y de movimiento** (maestro/esclavo). Con un índice de reproducción cromática>80% y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Material: carcasa y óptica de policarbonato. Grado de resistencia **IK08**. Incluido p.p. cable para instalación y transporte de residuos a vertedero. Posibilidad de cablear por el centro y por los laterales e incluye montaje fácil a prueba de vandalismo y con carcasa desmontable para facilitar la instalación. **Vida □til□=50.000h L70** con una temperatura operativa de al menos de entre -25 a +45ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% con un Riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 4. Con **5 años de garantía**.	33	133,008	4.389,26 €
2	**PANEL □0□□0 en superficie 30W UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de luminaria actual, suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-U19 , con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **entre 3900lm (30w)efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	2	142,072	284,14 €
3	**PANEL □0□□0 en superficie 30W DALI UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de luminaria actual, suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-DALI-U19 , con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **entre 3900lm (30w) efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. **Sistema de regulación DALI2**. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	41	176,68	7.243,88 €
4	**PANEL □0□□0 en superficie 34W UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de luminaria actual, suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-U19 , con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **4250lm (34w) efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	5	151,136	755,68 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
5	**PANEL □0□□0 en superficie 34W DALI UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje d eluminaria actual y suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-DALI-U19 , con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **entre 4250lm (34w) efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. **Sistema de regulación DALI2**. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	106	185,744	19.688,86 €
6	**DETECTOR MOVIMIENTO SUPERFICIE** Suministro, instalación y puesta en marcha de Detector de movimiento para techos de interior con área de detección de 360° Para montaje en falso techo Un canal para conmutar la iluminación Fácil configuración mediante mando a distancia (opcional) Funciones básicas para aplicaciones eficientes Valores por defecto preconfigurados para una puesta en marcha inmediata Accesorio para montaje en superficie o en caja de mecanismos disponible opcionalmente Valores de fábrica: Sensibilidad alta, Temporización de apagado 3 min., Valor crepuscular de conmutación 500 Lux Pasillos / Zonas de paso, Escaleras, Aseos, Salas técnicas/ de almacenaje Tensión de alimentación: 110 – 240 V Dimensiones: Ø 80 x 61 mm Consumo típico: 0,3 W Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance: máx. Ø 8 m transversal máx. Ø 4,8 m frontal máx. Ø 3,2 m Actividad sedentaria Área de cobertura (movimiento transversal): 50 m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: IP23 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Conexionado y cables: 0,5 – 1,5 mm² para cables unifilares de Potencia de conmutación: 1000 W, cos φ = 1 500 VA, cos φ = 0,5 200 W LED Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA Temporización de apagado: 15 s – 60 min Umbral de conmutación: 10 – 2000 Lux	37	72,92	2.698,04 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
7	**DETECTOR DE PRESENCIA Y LUMINOSIDAD DALI SUPERFICIE** Suministro, instalación y puesta en marcha de Detector de presencia con controlador de aplicación DALI integrado para un control eficiente de la iluminación Producto certificado DALI-2 Fuente de alimentación integrada DALI Interfaz DALI para el control de balastos digitales regulables en modo broadcast Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador La comunicación bidireccional IR permite la rápida integración en la función de gestión de proyectos de la aplicación B.E.G. One. Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS). Modo Semiautomático, Automático, crepuscular o presencia ajustable Dinámica de regulación ajustable (valores mínimos y máximos) Velocidad y retardo de la regulación ajustables Version master único, no apto para red Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo La señal de salida DALI es ampliable utilizando un accesorio específico Salida de conmutación o regulación en función de la luz ambiental Valor de conmutación ajustable Último valor - Función memoria para valor de conmutación Valor de luminosidad de consigna y factor de reflexión ajustables Indicación del nivel actual del sensor de luminosidad en la App B.E.G. One Autodiagnóstico y visualización de errores de dispositivos en la App B.E.G. One Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse Código PIN Función pasillo - Desactiva la posibilidad de apagar la iluminación mediante pulsador El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G. El software es compatible con la primera generación (excepto DSI, doble bloqueo y función pasillo) Valores por defecto preconfigurados: temporización apagado 10 min. y 500 Lux de nivel lumínico Incluye muelle de resorte premontado con alivio de tensión y tapa de protección de contactos para montaje empotrado en el techo Accesorio para montaje en superficie disponible opcionalmente Vestíbulos, Pasillos / Zonas de paso, Despachos, Oficinas diáfanas, Salas de reuniones, classrooms/seminar Rooms, Polideportivos/Logísticos Tensión de alimentación: 230 V AC ±10% 50 Hz Dimensiones: Ø 106 x 95 mm; Consumo típico: aprox. 2 W Modelos Esclavos: máx. 8 ; Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) ; Alcance: máx. Ø 24 m transversal máx. Ø 8 m frontal máx. Ø 6,4 m Actividad sedentaria Área de cobertura (movimiento transversal): 450 m² / 2,5 m Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: IP20 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Canal 1 (control de iluminación) Salida DALI: 80 mA (garantizado), 125 mA (máx.) Actuadores soportados: DT0, DT5, DT6, DT7 Dispositivos de control soportados: - (Master único) Temporización de apagado: 1 min – 150 min Luz de orientación: 10 – 30 % / OFF / 5 min – 60 min / ∞ Nivel de luminosidad deseado: 10 – 2500 Lux Medición de luz mixta (natural+artificial)		219,848	4.616,81 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
	EDIFICIO UNIÓN PLANTA BAJA			
8	**PANEL UGR 22 4000K** Desmontaje de luminaria actual y Suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelS-E2 Sq595-34W-U22, con cable, tubo. Conjunto del sistema con eficiencia luminosa >115lm/W y un máximo de 34W de potencia de consumo total en LED otorgando **3900lm efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□22** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=50.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 4. Con **5 años de garantía**.	4	81,096	324,38 €
9	**PANEL □0□□0 30W UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de luminaria actual, suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-U19 con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **entre 3900lm (30w)efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	12	106,64	1.279,68 €
10	**PANEL □0□□0 30W DALI UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de luminaria actual, suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-DALI-U19 de Opple, con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **entre 3900lm (30w) efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. **Sistema de regulación DALI2**. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	15	141,248	2.118,72 €
11	**PANEL □0□□0 34W UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de luminaria actual, suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-U19 , con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **4250lm (34w) efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	6	115,704	694,22 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
12	**DETECTOR DE MOVIMIENTO ESPECIAL PASILLO** Suministro instalación y puesta en marcha de Detector de movimiento especial para pasillos programable vía mando a distancia Un canal para conmutar la iluminación Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional) Detección ininterrumpida en circuito en paralelo de varios detectores Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux Las flechas permiten orientar correctamente el detector Pasillos / Zonas de paso Tensión de alimentación: 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensiones: SU= Ø 109 x 65 mm FT= Ø 106 x 90 mm Consumo típico: aprox. 0,4 W Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance: máx. 40 m x 5 m transversal máx. 20 m x 3 m frontal Área de cobertura (movimiento transversal): 250 m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2,4 m / 2,6 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: SU= IP44 / Clase II FT= IP23 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Canal 1 (control de iluminación) Potencia de conmutación: 2300 W, cos φ = 1 1150 VA, cos φ = 0,5 300 W LED Pico de arranque máx. Ip (20 ms) = 165 A Pico de arranque máx. Ip (200 µs) = 800 A Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno Temporización de apagado: 15 s – 30 min, Impulso Umbral de conmutación: 10 – 2000 Lux	2	128,96	257,92 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
13	**DETECTOR DE PRESENCIA Y LUMINOSIDAD DALI** Suministro, instalación y puesta en marcha de Detector de presencia con controlador de aplicación DALI integrado para un control eficiente de la iluminación Producto certificado DALI-2 Fuente de alimentación integrada DALI Interfaz DALI para el control de balastos digitales regulables en modo broadcast Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador La comunicación bidireccional IR permite la rápida integración en la función de gestión de proyectos de la aplicación B.E.G. One. Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS). Modo Semiautomático, Automático, crepuscular o presencia ajustable Dinámica de regulación ajustable (valores mínimos y máximos) Velocidad y retardo de la regulación ajustables Version master único, no apto para red Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo La señal de salida DALI es ampliable utilizando un accesorio específico Salida de conmutación o regulación en función de la luz ambiental Valor de conmutación ajustable Último valor - Función memoria para valor de conmutación Valor de luminosidad de consigna y factor de reflexión ajustables Indicación del nivel actual del sensor de luminosidad en la App B.E.G. One Autodiagnóstico y visualización de errores de dispositivos en la App B.E.G. One Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse Código PIN Función pasillo - Desactiva la posibilidad de apagar la iluminación mediante pulsador El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G. El software es compatible con la primera generación (excepto DSI, doble bloqueo y función pasillo) Valores por defecto preconfigurados: temporización apagado 10 min. y 500 Lux de nivel lumínico Incluye muelle de resorte premontado con alivio de tensión y tapa de protección de contactos para montaje empotrado en el techo; Accesorio para montaje en superficie disponible opcionalmente Vestíbulos, Pasillos / Zonas de paso, Despachos, Oficinas diáfanas, Salas de reuniones, classrooms/seminar Rooms, Polideportivos/Logísticos ;Tensión de alimentación: 230 V AC ±10% 50 Hz ; Dimensiones: Ø 106 x 95 mm Consumo típico: aprox. 2 W Modelos Esclavos: máx. 8 ; Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) ; Alcance: máx. Ø 24 m transversal máx. Ø 8 m frontal máx. Ø 6,4 m Actividad sedentaria Área de cobertura (movimiento transversal): 450 m² / 2,5 m Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: IP20 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Canal 1 (control de iluminación) Salida DALI: 80 mA (garantizado), 125 mA (máx.) Actuadores soportados: DT0, DT5, DT6, DT7 dispositivos de control soportados: - (Master único) Temporización de apagado: 1 min – 150 min Luz de orientación: 10 – 30 % / OFF / 5 min – 60 min / ∞ Nivel de luminosidad deseado: 10 – 2500 Lux Medición de luz mixta (natural+artificial)	2	203,008	406,02 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
	EDIFICIO INFANTIL PLANTA BAJA, PRIMERA Y SEGUNDA			
14	**DOWNLIGHT 18W 4000K** Desmontaje d eluminaria actual y suministro e instalación de Downlight 18W 4000K, eficacia luminosa no inferior a 113,88 lum/w, diámetro de corte 210 mm y diámetro exterior 224mm, empotramiento reducido, espesor 25mm, IP20 , VIDA ÚTIL 25.000 HORAS, 3 AÑOS DE GARANTÍA , IRC>80 apertura del haz 120º, temperatura de color 4000k.	80	32,48	2.598,40 €
15	**Estanca IP□5 1250MM 20W 4000K CON SENSOR DE LUZ DIURNA Y MOVIMIENTO** Ud.Desmontaje de luminaria actual,suministro y colocación de luminaria LED de superficie, modelo LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-MD, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con **eficacia luminosa □125 lm/W** y un máximo de 43W otorgando 5375lm efectivos. Incluye **sensor de luz diurna y de movimiento** (maestro/esclavo). Con un índice de reproducción cromática>80% y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Material: carcasa y óptica de policarbonato. Grado de resistencia **IK08**. Incluido p.p. cable para instalación y transporte de residuos a vertedero. Posibilidad de cablear por el centro y por los laterales e incluye montaje fácil a prueba de vandalismo y con carcasa desmontable para facilitar la instalación. **Vida □til□=50.000h L70** con una temperatura operativa de al menos de entre -25 a +45ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% con un Riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 4. Con **5 años de garantía**.	16	133,008	2.128,13 €
16	**lespot 8w 4000k** Desmontaje de luminaria actual y Suministro y colocación de foco de encastrar de LED, modelo LEDSpotRAR-Chiara-8W- , con cable, tubo. Conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □80lm/W** y un máximo de 8W de potencia de consumo total en LED otorgando **□40lm efectivos.** Con un indice de reproducción cromática >80%, y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=50.000h L70** ta=25ºC. Con un mínimo de IP44 y un IK02. Sobretensión de 4Kv. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 4. Incluye **conector IP□8** para facilitar la conexión. **Con 3 años de garantía.**	45	31,656	1.424,52 €
17	**PANEL □0□□0 30W UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de luminaria actual, suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-U19 , con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **entre 3900lm (30w)efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	3	106,64	319,92 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
18	**PANEL □0□□0 en superficie 34W DALI UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de Iluminaria actual y suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-DALI-U19, con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **entre 4250lm (34w) efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. **Sistema de regulación DALI2**. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	14	150,312	2.104,37 €
19	**DETECTOR DE MOVIMIENTO ESPECIAL PASILLO** Suministro instalación y puesta en marcha de Detector de movimiento especial para pasillos programable vía mando a distancia Un canal para conmutar la iluminación Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional) Detección ininterrumpida en circuito en paralelo de varios detectores Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux Las flechas permiten orientar correctamente el detector Pasillos / Zonas de paso Tensión de alimentación: 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensiones: SU= Ø 109 x 65 mm FT= Ø 106 x 90 mm Consumo típico: aprox. 0,4 W Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance: máx. 40 m x 5 m transversal máx. 20 m x 3 m frontal Área de cobertura (movimiento transversal): 250 m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2,4 m / 2,6 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: SU= IP44 / Clase II FT= IP23 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Canal 1 (control de iluminación) Potencia de conmutación: 2300 W, cos φ = 1 1150 VA, cos φ = 0,5 300 W LED Pico de arranque máx. Ip (20 ms) = 165 A Pico de arranque máx. Ip (200 µs) = 800 A Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno Temporización de apagado: 15 s – 30 min, Impulso Umbral de conmutación: 10 – 2000 Lux	19	128,96	2.450,24 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
20	**DETECTOR DE PRESENCIA Y LUMINOSIDAD DALI** Suministro, instalación y puesta en marcha de Detector de presencia con controlador de aplicación DALI integrado para un control eficiente de la iluminación Producto certificado DALI-2 Fuente de alimentación integrada DALI Interfaz DALI para el control de balastos digitales regulables en modo broadcast Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador La comunicación bidireccional IR permite la rápida integración en la función de gestión de proyectos de la aplicación B.E.G. One. Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS). Modo Semiautomático, Automático, crepuscular o presencia ajustable Dinámica de regulación ajustable (valores mínimos y máximos) Velocidad y retardo de la regulación ajustables Version master único, no apto para red Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo La señal de salida DALI es ampliable utilizando un accesorio específico Salida de conmutación o regulación en función de la luz ambiental Valor de conmutación ajustable Último valor - Función memoria para valor de conmutación Valor de luminosidad de consigna y factor de reflexión ajustables Indicación del nivel actual del sensor de luminosidad en la App B.E.G. One Autodiagnóstico y visualización de errores de dispositivos en la App B.E.G. One Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse Código PIN Función pasillo - Desactiva la posibilidad de apagar la iluminación mediante pulsador El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G. El software es compatible con la primera generación (excepto DSI, doble bloqueo y función pasillo) Valores por defecto preconfigurados: temporización apagado 10 min. y 500 Lux de nivel lumínico Incluye muelle de resorte premontado con alivio de tensión y tapa de protección de contactos para montaje empotrado en el techo; Accesorio para montaje en superficie disponible opcionalmente Vestíbulos, Pasillos / Zonas de paso, Despachos, Oficinas diáfanas, Salas de reuniones, classrooms/seminar Rooms, Polideportivos/Logísticos; Tensión de alimentación: 230 V AC ±10% 50 Hz ; Dimensiones: Ø 106 x 95 mm Consumo típico: aprox. 2 W ; Modelos Esclavos: máx. 8 Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance: máx. Ø 24 m transversal máx. Ø 8 m frontal máx. Ø 6,4 m Actividad sedentaria Área de cobertura (movimiento transversal): 450 m² / 2,5 m Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: IP20 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad ; Canal 1 (control de iluminación) Salida DALI: 80 mA (garantizado), 125 mA (máx.) Actuadores soportados: DT0, DT5, DT6, DT7 Dispositivos de control soportados: - (Master único) Temporización de apagado: 1 min – 150 min Luz de orientación: 10 – 30 % / OFF / 5 min – 60 min / ∞ Nivel de luminosidad deseado: 10 – 2500 Lux Medición de luz mixta (natural+artificial)	17	203,008	3.451,14 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
21	**DETECTOR MOVIMIENTO** Suministro, instalación y puesta en marcha de Detector de movimiento para techos de interior con área de detección de 360° Para montaje en falso techo Un canal para conmutar la iluminación Fácil configuración mediante mando a distancia (opcional) Funciones básicas para aplicaciones eficientes Valores por defecto preconfigurados para una puesta en marcha inmediata Accesorio para montaje en superficie o en caja de mecanismos disponible opcionalmente Valores de fábrica: Sensibilidad alta, Temporización de apagado 3 min., Valor crepuscular de conmutación 500 Lux Pasillos / Zonas de paso, Escaleras, Aseos, Salas técnicas/ de almacenaje Tensión de alimentación: 110 – 240 V Dimensiones: Ø 80 x 61 mm Consumo típico: 0,3 W Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance: máx. Ø 8 m transversal máx. Ø 4,8 m frontal máx. Ø 3,2 m Actividad sedentaria Área de cobertura (movimiento transversal): 50 m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: IP23 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Conexionado y cables: 0,5 – 1,5 mm² para cables unifilares de Potencia de conmutación: 1000 W, cos φ = 1 500 VA, cos φ = 0,5 200 W LED Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA Temporización de apagado: 15 s – 60 min Umbral de conmutación: 10 – 2000 Lux	21	60,68	1.274,28 €
22	**PANEL □0□□0 30W DALI UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de luminaria actual, suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-DALI-U19 , con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **entre 3900lm (30w) efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. **Sistema de regulación DALI2**. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	126	141,248	17.797,25 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
	EDIFICIO GIMNASIO Y COMEDOR			
23	**PANTALLA ESTANCA IP□□ LED 3□W** Ud. Desmontaje de luminaria actual y suministro e instalación de luminaria estanca adosada IP66 IK10 36W 4000K, eficacia luminosa mínima de 104,16 lum/W eficaces, longitud 1300 mm, IRC>80, vida útil 50.000 horas L70. Fabricada en un solo cuerpo de policarbonato, posibilidad de conexión por uno u otro extremo. Certificado CE, ROHS y 3 años de garantía.	23	56,28	1.294,44 €
24	**DETECTOR DE SUPERFICIE CON REARME DE SONIDO** Ud Suministro, instalación y puesta en marcha de Detector de movimiento de techo programable a distancia con sensor acústico integrado Un canal para conmutar la iluminación Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional) Aseos, Salas técnicas/ de almacenaje Tensión de alimentación: 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensiones: SU= Ø 106 x 53 mm FT= Ø 83 x 81 mm Consumo típico: aprox. 0,5 W Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance: máx. Ø 10 m transversal máx. Ø 6 m frontal máx. Ø 4 m Actividad sedentaria Área de cobertura (movimiento transversal): 78 m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: SU= IP44 / Clase II FT= IP23 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Canal 1 (control de iluminación) Potencia de conmutación: 2300 W, cos φ = 1 1150 VA, cos φ = 0,5 300 W LED Pico de arranque máx. Ip (20 ms) = 165 A Pico de arranque máx. Ip (200 µs) = 800 A Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno Temporización de apagado: 30 s – 30 min, Impulso Umbral de conmutación: 10 – 2000 Lux	3	109,64	328,92 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
25	**DETECTOR MOVIMIENTO** Suministro, instalación y puesta en marcha de Detector de movimiento para techos de interior con área de detección de 360° Para montaje en falso techo Un canal para conmutar la iluminación Fácil configuración mediante mando a distancia (opcional) Funciones básicas para aplicaciones eficientes Valores por defecto preconfigurados para una puesta en marcha inmediata Accesorio para montaje en superficie o en caja de mecanismos disponible opcionalmente Valores de fábrica: Sensibilidad alta, Temporización de apagado 3 min., Valor crepuscular de conmutación 500 Lux Pasillos / Zonas de paso, Escaleras, Aseos, Salas técnicas/ de almacenaje Tensión de alimentación: 110 – 240 V Dimensiones: Ø 80 x 61 mm Consumo típico: 0,3 W Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance: máx. Ø 8 m transversal máx. Ø 4,8 m frontal máx. Ø 3,2 m Actividad sedentaria Área de cobertura (movimiento transversal): 50 m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: IP23 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Conexionado y cables: 0,5 – 1,5 mm² para cables unifilares de Potencia de conmutación: 1000 W, cos φ = 1 500 VA, cos φ = 0,5 200 W LED Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA Temporización de apagado: 15 s – 60 min Umbral de conmutación: 10 – 2000 Lux	14	60,68	849,52 €
26	**Estanca IP□5 1250MM 20W 4000K CON SENSOR DE LUZ DIURNA Y MOVIMIENTO** Ud. Desmontaje de luminaria actual,suministro y colocación de luminaria LED de superficie, modelo LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-MD, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con **eficacia luminosa □125 lm/W** y un máximo de 43W otorgando 5375lm efectivos. Incluye **sensor de luz diurna y de movimiento** (maestro/esclavo). Con un índice de reproducción cromática>80% y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Material: carcasa y óptica de policarbonato. Grado de resistencia **IK08**. Incluido p.p. cable para instalación y transporte de residuos a vertedero. Posibilidad de cablear por el centro y por los laterales e incluye montaje fácil a prueba de vandalismo y con carcasa desmontable para facilitar la instalación. **Vida □til□=50.000h L70** con una temperatura operativa de al menos de entre -25 a +45ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% con un Riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 4. Con **5 años de garantía**.	4	133,008	532,03 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
27	**PANEL □0□□0 en superficie 34W DALI UGR□19 4000K** Ud. Desmontaje de iluminaria actual y suministro y colocación de iluminación de empotrar, de superficie o suspendida de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30w-DALI-U19 , con cable, tubo. Con un mínimo de **IP54 en la frontal,** conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □130lm/W** y un máximo de 30w o 34w de potencia de consumo total en LED otorgando **entre 4250lm (34w) efectivos**. Con un indice de reproducción cromática >80%, **UGR□19** y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=100.000h L70** ta=25ºC. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. **Sistema de regulación DALI2**. Con marcado **ENEC**. Con **5 años de garantía**. Incluida mano de obra y pequeño material.	16	150,312	2.404,99 €
28	**Campana con sensor movimiento/luz de día** Suministro y colocación de campana suspendida de LED, modelo LEDHighbay-Performer-155W-MD, con cable, tubo. Conjunto del sistema con **eficiencia luminosa □145lm/W** y un máximo de 155W de potencia de consumo total en LED otorgando **22000lm efectivos** y óptica Asimétrica, Abierta o Puntual (a elegir). Incluye sensor de **luz diurna y de movimiento** en la propia campana.Con un indice de reproducción cromática >80%, y una temperatura de color del entorno de 4.000ºK. **Vida □til□=70.000h L70** ta=25ºC. Con un mínimo de IP66 y un IK08. Sobretensión de 4Kv. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 4. Incluye **conector IP□8** para facilitar la conexión. **Con 5 años de garantía, certificación ENEC y certificado "Anti-pelotazos".**	6	433,768	2.602,61 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
29	**DETECTOR DE PRESENCIA Y LUMINOSIDAD DALI DE SUPERFICIE** Suministro, instalación y puesta en marcha de Detector de presencia con controlador de aplicación DALI integrado para un control eficiente de la iluminación Producto certificado DALI-2 Fuente de alimentación integrada DALI Interfaz DALI para el control de balastos digitales regulables en modo broadcast Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador La comunicación bidireccional IR permite la rápida integración en la función de gestión de proyectos de la aplicación B.E.G. One. Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS). Modo Semiautomático, Automático, crepuscular o presencia ajustable Dinámica de regulación ajustable (valores mínimos y máximos) Velocidad y retardo de la regulación ajustables Version master único, no apto para red Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo La señal de salida DALI es ampliable utilizando un accesorio específico Salida de conmutación o regulación en función de la luz ambiental Valor de conmutación ajustable Último valor - Función memoria para valor de conmutación Valor de luminosidad de consigna y factor de reflexión ajustables Indicación del nivel actual del sensor de luminosidad en la App B.E.G. One Autodiagnóstico y visualización de errores de dispositivos en la App B.E.G. One Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse Código PIN Función pasillo - Desactiva la posibilidad de apagar la iluminación mediante pulsador El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G. El software es compatible con la primera generación (excepto DSI, doble bloqueo y función pasillo) Valores por defecto preconfigurados: temporización apagado 10 min. y 500 Lux de nivel lumínico Incluye muelle de resorte premontado con alivio de tensión y tapa de protección de contactos para montaje empotrado en el techo Accesorio para montaje en superficie disponible opcionalmente Vestíbulos, Pasillos / Zonas de paso, Despachos, Oficinas diáfanas, Salas de reuniones, classrooms/seminar Rooms, Polideportivos/Logísticos Tensión de alimentación: 230 V AC ±10% 50 Hz Dimensiones: Ø 106 x 95 mm Consumo típico: aprox. 2 W Modelos Esclavos: máx. 8 Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance: máx. Ø 24 m transversal máx. Ø 8 m frontal máx. Ø 6,4 m Actividad sedentaria Área de cobertura (movimiento transversal): 450 m² / 2,5 m Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: IP20 / Clase II Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Canal 1 (control de iluminación) Salida DALI: 80 mA (garantizado), 125 mA (máx.) Actuadores soportados: DT0, DT5, DT6, DT7 Dispositivos de control soportados: - (Master único) Temporización de apagado: 1 min – 150 min Luz de orientación: 10 – 30 % / OFF / 5 min – 60 min / ∞ Nivel de luminosidad deseado: 10 – 2500 Lux Medición de luz mixta (natural+artificial)	1	219,848	219,85 €

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
30	**DETECTOR MOVIMIENTO DE SUPERFICIE**	6	72,92	437,52 €

Suministro, instalación y puesta en marcha de Detector de movimiento para techos de interior con área de detección de 360°Para montaje en falso techo Un canal para conmutar la iluminación
Fácil configuración mediante mando a distancia (opcional)
Funciones básicas para aplicaciones eficientes
Valores por defecto preconfigurados para una puesta en marcha inmediata
Accesorio para montaje en superficie o en caja de mecanismos disponible opcionalmente
Valores de fábrica: Sensibilidad alta, Temporización de apagado 3 min., Valor crepuscular de conmutación 500 Lux
Pasillos / Zonas de paso, Escaleras, Aseos, Salas técnicas/ de almacenaje
Tensión de alimentación: 110 – 240 V
Dimensiones: Ø 80 x 61 mm
Consumo típico: 0,3 W Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo) Alcance: máx. Ø 8 m transversal máx. Ø 4,8 m frontal máx. Ø 3,2 m Actividad sedentaria
Área de cobertura (movimiento transversal): 50 m² / 2,5 m Altura de montaje
Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m
Grado de protección/Clase: IP23 / Clase II
Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C
Carcasa: Policarbonato de alta calidad
Conexionado y cables: 0,5 – 1,5 mm² para cables unifilares de
Potencia de conmutación: 1000 W, cos φ = 1 500 VA, cos φ = 0,5 200 W LED
Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA
Temporización de apagado: 15 s – 60 min
Umbral de conmutación: 10 – 2000 Lux

Presupuesto Total ….. **8□.975,74** €

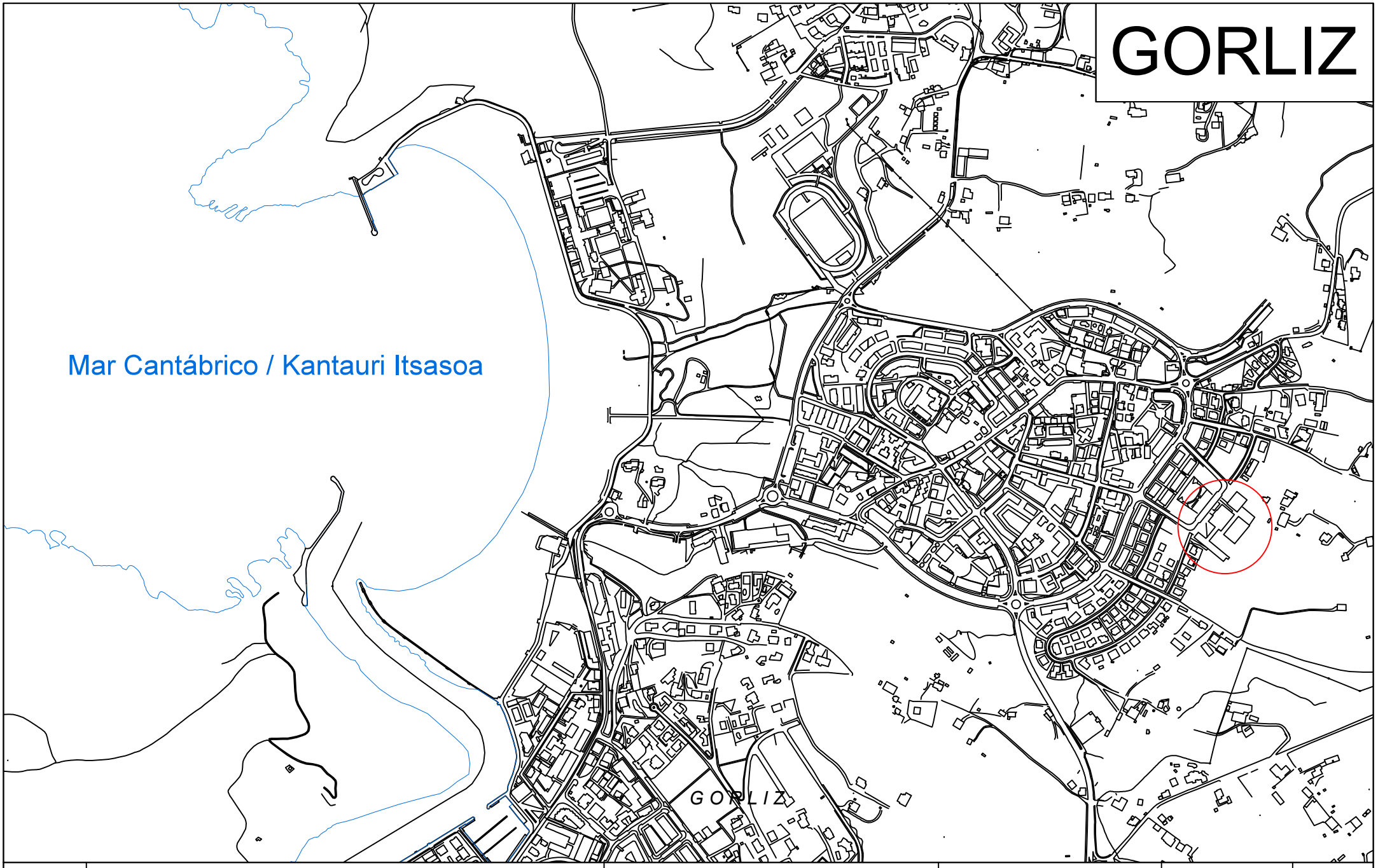
IVA 21% no incluido

SCADA SISTEMA DE GESTIÓN

Ref.	Concepto	Cant.	PRECIO UNITARIO [€]	IMPORTE NETO [€]
31	**MODIFICACIONES ERRORES INSTALACION** Mano de obra y material. MANO DE OBRA EXTERNA EURO (EURO/HORA) ABB MAGNETO 4P 63A CURVA C 6/10KA S204-C63 1 Ud ABB MAGNETOTERMICO S204-C80 4P 80A C 6KA 2 Ud	1,00 1	690,65	690,65 €
32	**MATERIAL SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA** CIR M54033. CONVERSOR TCP2RS RS-232/RS-485/ETHERNET MODBUS CIR M73122. TRANSFORMADOR TRIFASICO MC3-125 CIR M58E02. MODULO EXP.LINE-M-4IO-R 4 E.DIG.4 SAL.DIG.RL. CIR M58100. ANALIZADOR DE REDES LINE-CVM-D32 CARRIL DIN CIR M61095. GESTOR ENERGETICO LINE-EDS-PS CON POWERSTUDIO	1,00 2,00 4,00 2,00 4,00 3,00	3.243,89	3.243,89 €
33	**DISEÑO Y PROGRAMACION DE SCADA ,PUESTA EN MARCHA.** MANO DE OBRA TECNICO PROGRAMACION (EURO/HORA)	1,00	1.702,70	1.702,70 €
	Importe Neto Total …..			**5.367,24** €
	IVA 21% no incluido			

PLANOS ILUMINACIÓN

GORLIZ



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

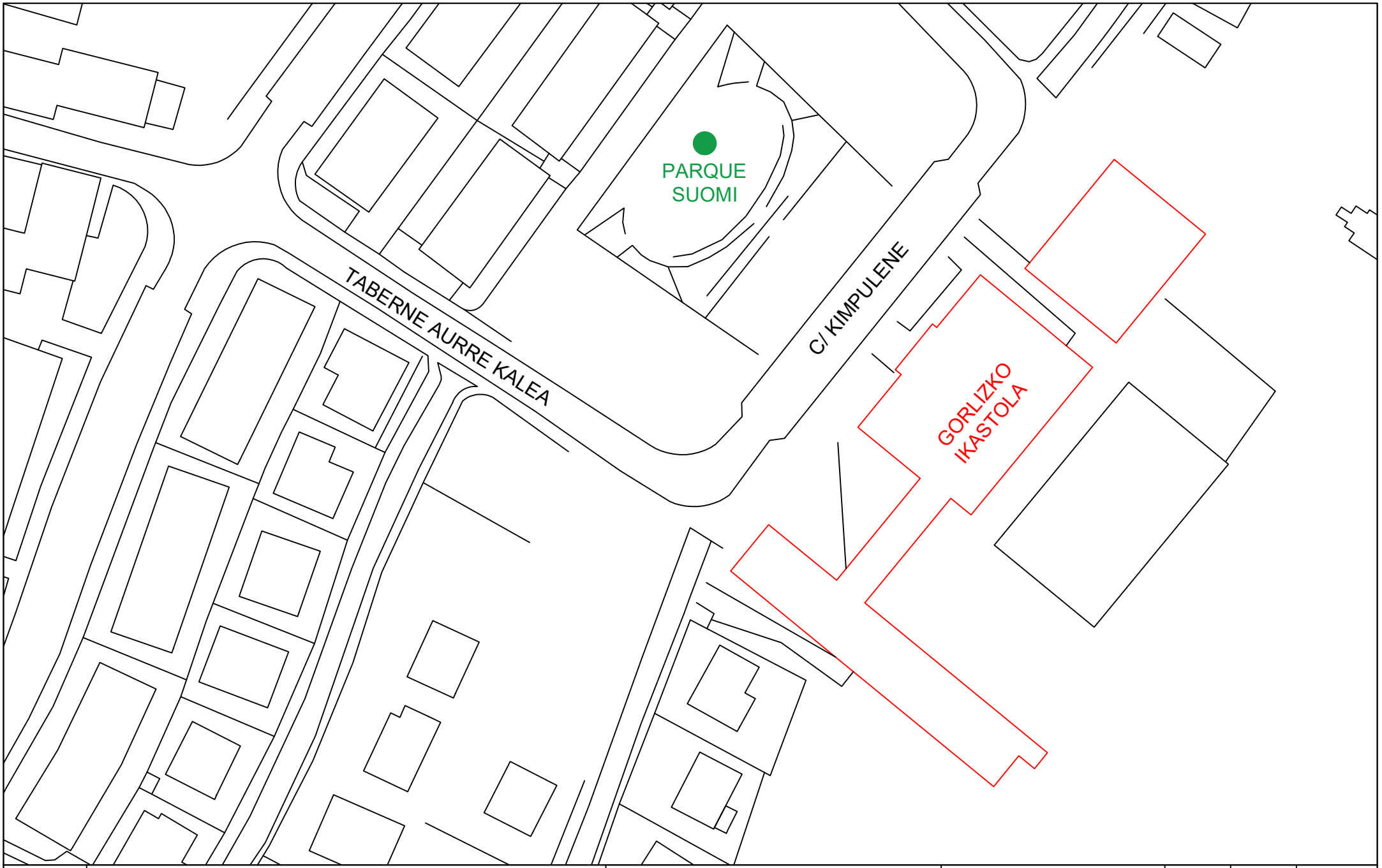
PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

PLANO :

SITUACIÓN

Fecha	Nº
03/2022	1
Javier Falagan Ingeniero Industrial	



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

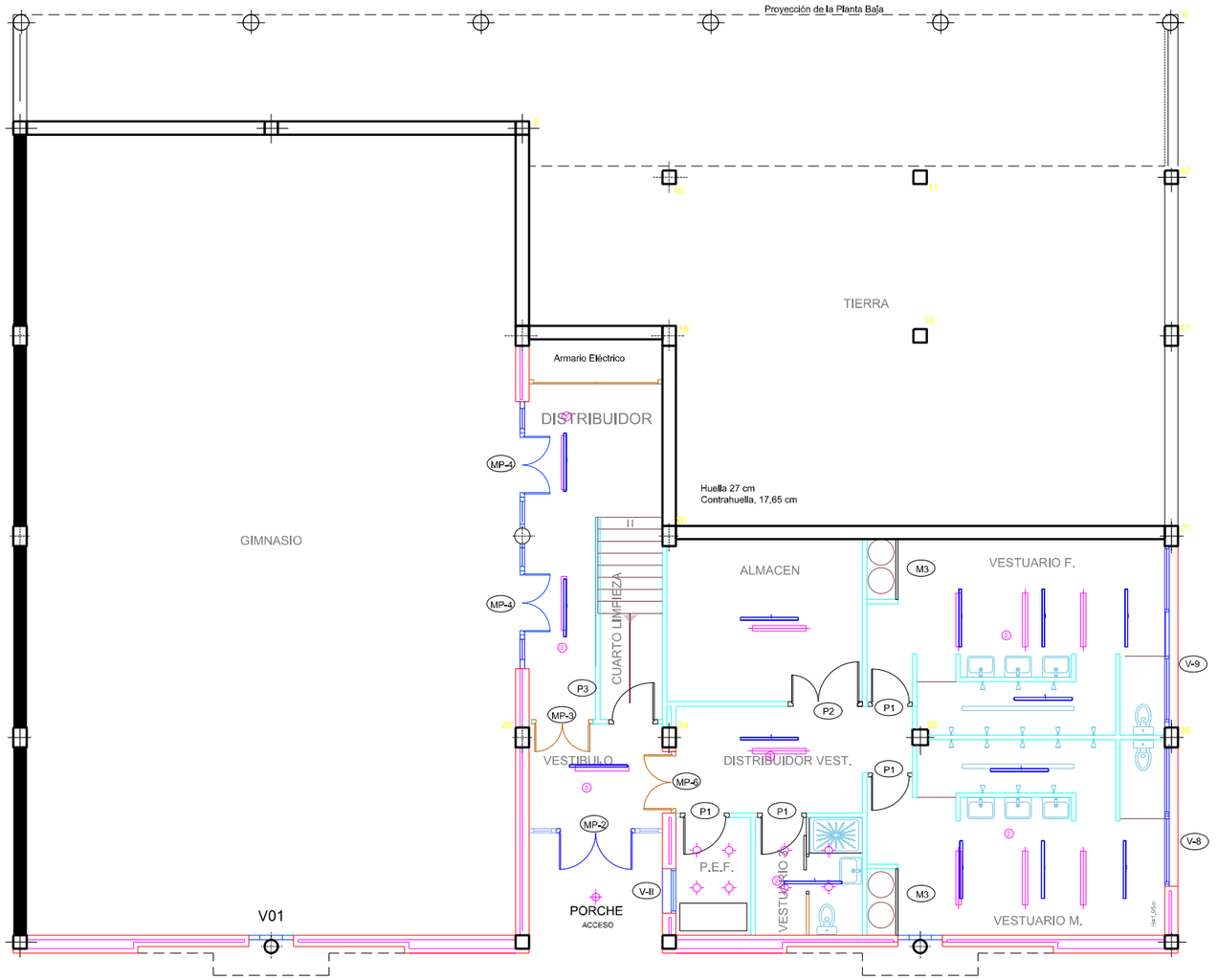
PLANO :

EMPLAZAMIENTO

Fecha	03/2022
Escala	1/1000

Javier Falagan
Ingeniero Industrial

Nº 2



EDIFICIO GIMNASIO Y COMEDOR
PLANTA BAJA

1	14 *	CELER 7100070046 CELER PANTALLA ESTANCA IP66 LED 36W 4000K LEDBLOCK C3 7100070046 CELER PANTALLA ESTANCA IP66 LED 36W 4000K LEDBLOCK C3 (1xLED)
2	3 *	DETECTOR PD3N SUPERFICIE CON REARME DE SONIDO
3	14 *	DETECTOR PD3N SUPERFICIE CON REARME DE SONIDO

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

PLANO :

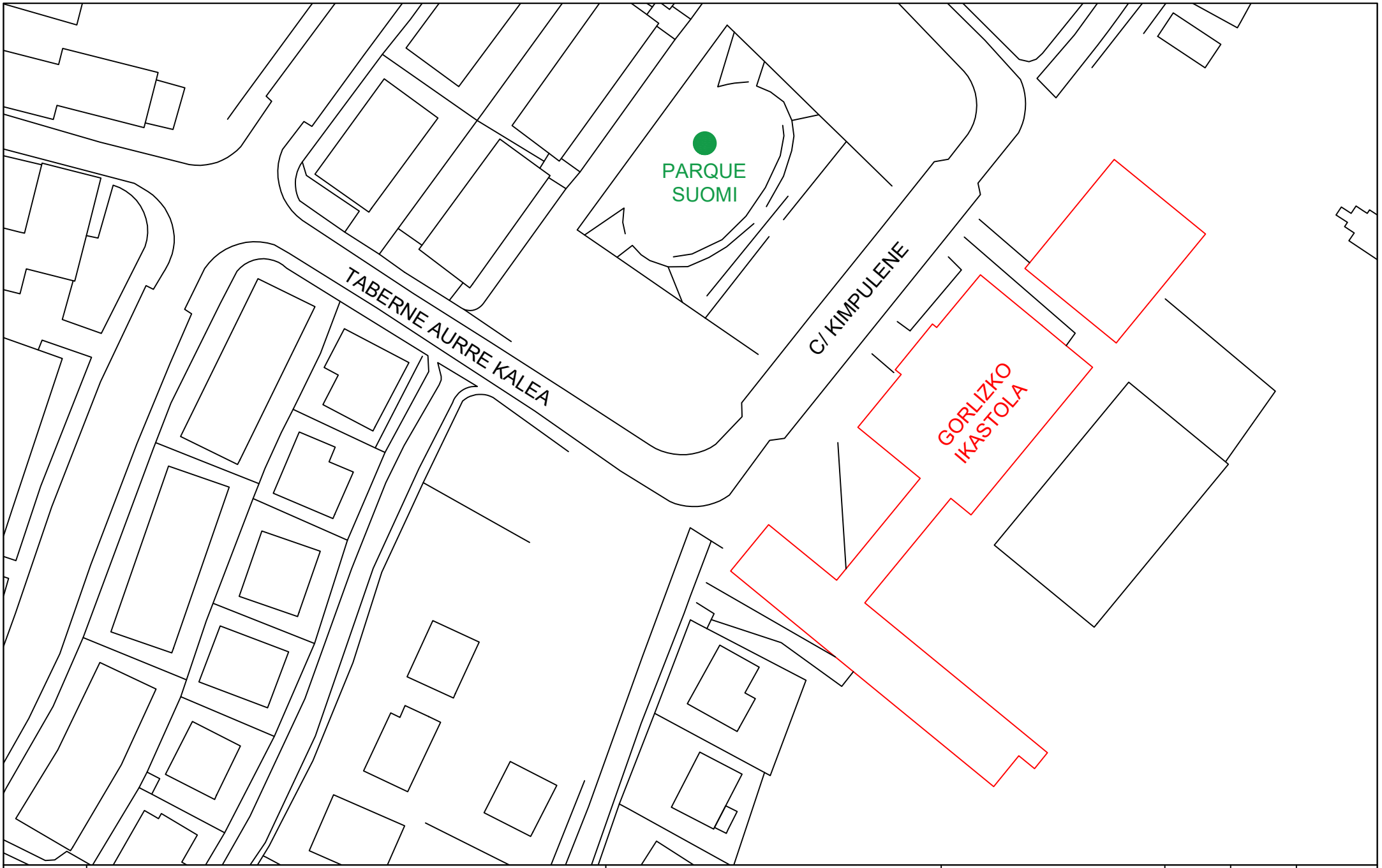
ILUMINACION. EDIFICIO GIMNASIO Y COMEDOR.PLANTA BAJA

Fecha: 03/2022

Escala: SE

Javier Falagan
Ingeniero Industrial

Nº 1



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

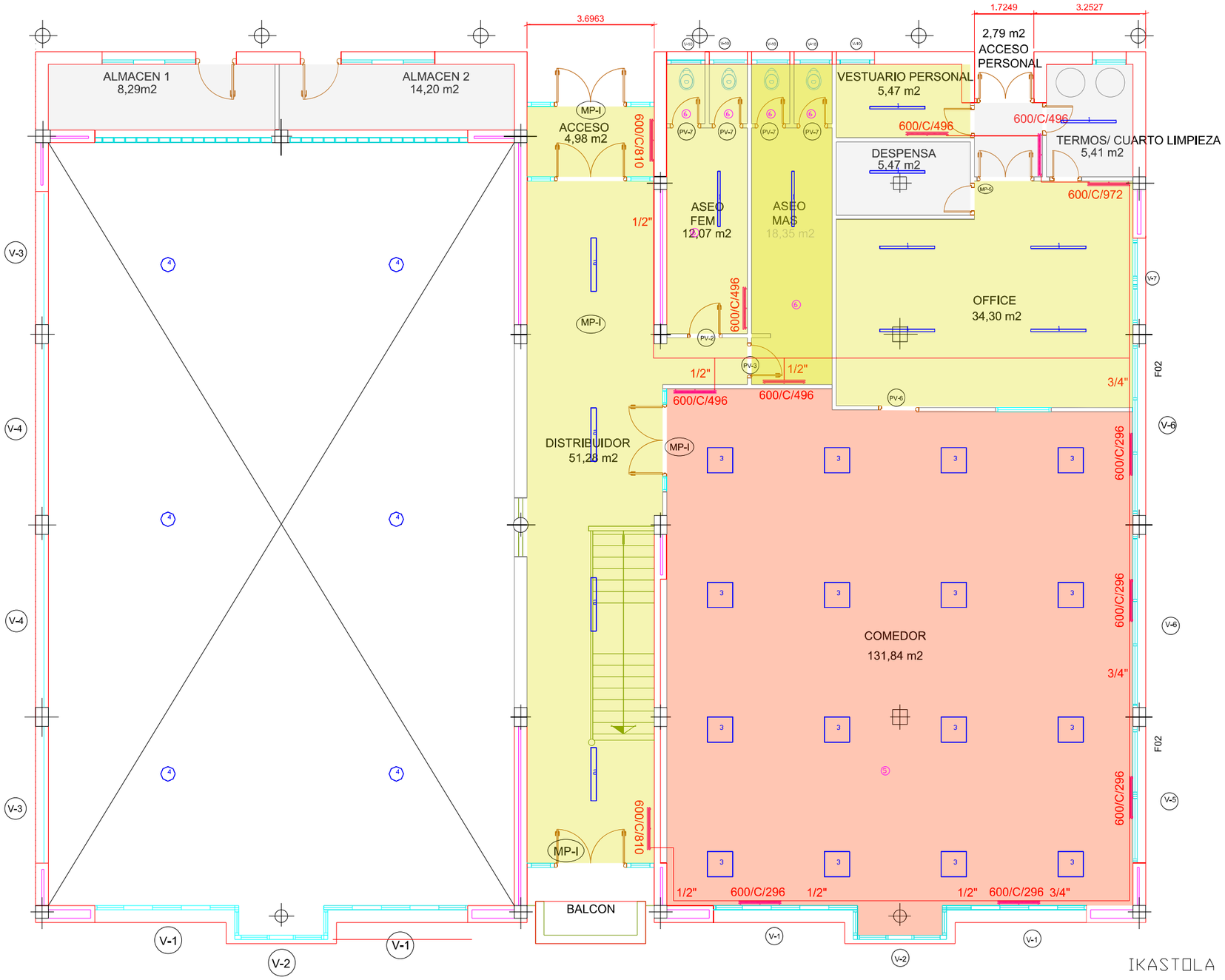
PLANO :

EMPLAZAMIENTO

Fecha	03/2022
Escala	1/1000

Javier Falagan
Ingeniero Industrial

Nº 2



EDIFICIO GIMNASIO Y COMEDOR
PLANTA PRIMERA

IKASTOLA GORLIZ EDIFICIO GIMNASIO COMEDOR

1	9	*	CELER 7100070046 CELER PANTALLA ESTANCA IP66 LED 36W 4000K LEDBLOCK C3 7100070046 CELER PANTALLA ESTANCA IP66 LED 36W 4000K LEDBLOCK C3 (1xLED)
2	4	*	APPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD (1xLED4000K-20W)
3	16	*	APPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 (1xLED4000K-34W)
4	6	*	APPLE 545001010200 LEDHighbay-P4 110W-4000-W-MD (1xLED4000K-110W)
5	1	*	DETECTOR PD4M SUPERFICIE
6	6	*	DETECTOR BL2 SUPERFICIE

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

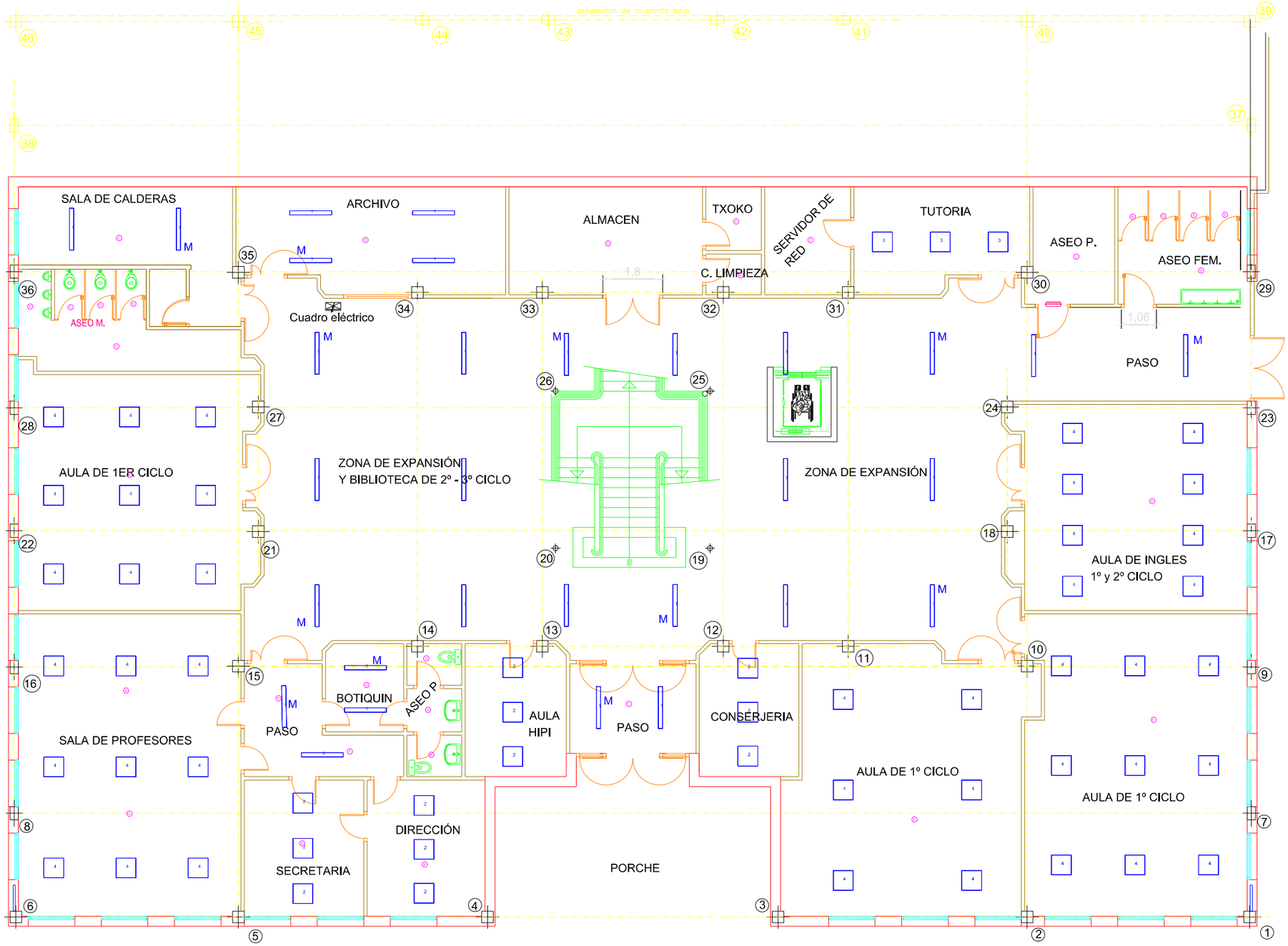
PLANO :

ILUMINACION. EDIFICIO GIMNASIO Y COMEDOR. PLANTA PRIMERA

Fecha 03/2022

Javier Falagan Ingeniero Industrial

Nº 2



GORLIZ IKASTOLA

EDIFICIO CENTRAL PLANTA BAJA

1	30 *	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD (1xLED4000K-20W)
2	12 *	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 (1xLED4000K-30W)
3	3 *	OPPLE 542004071100 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19 (1xLED4000K-34W)
4	41 *	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 (1xLED4000K-34W)
5	24*	DETECTOR MOVIMIENTO SUPERFICIE BL2)
6	8*	DETECTOR PRESENCIA DALI SUPERFICIE PD4

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

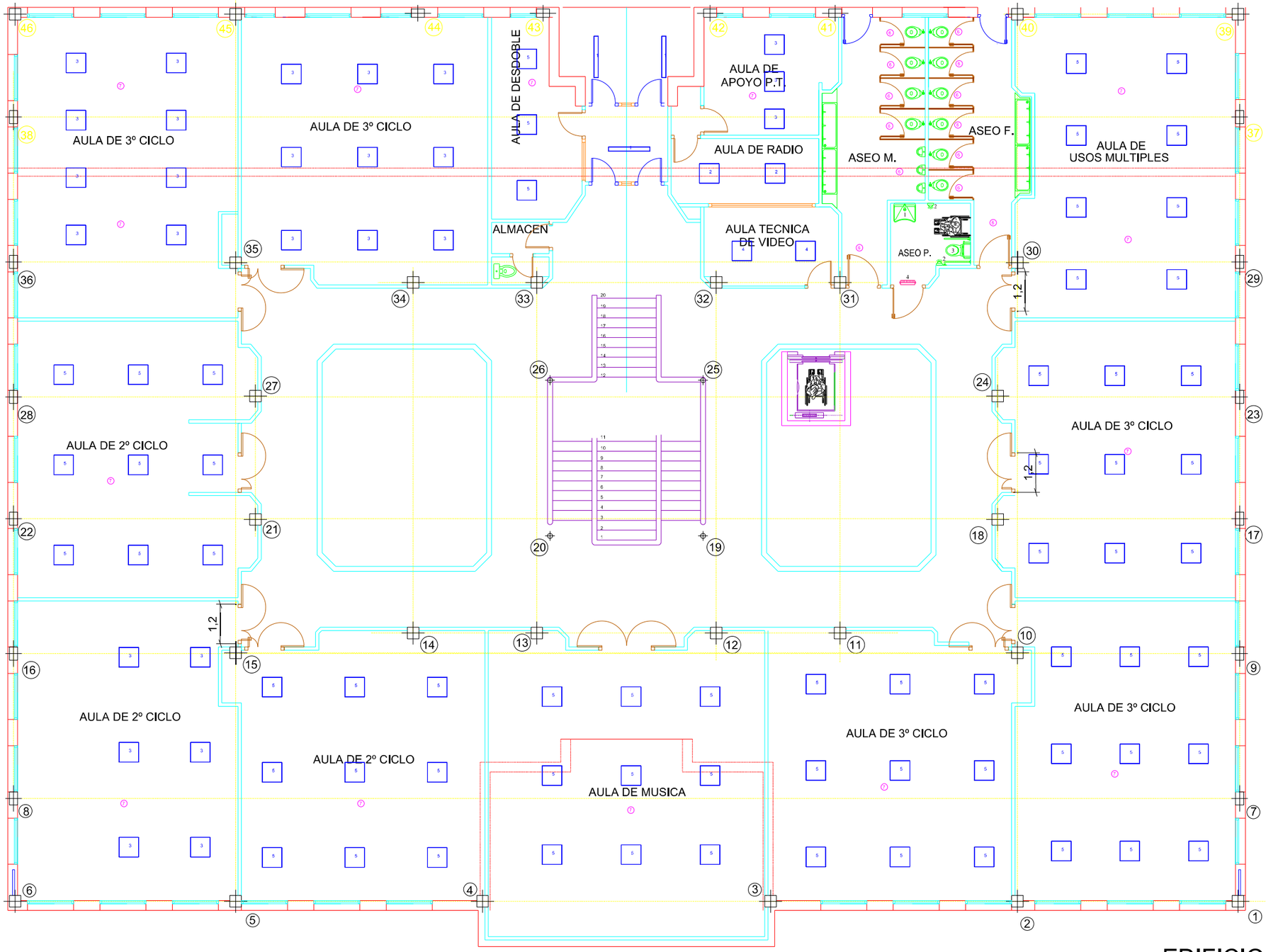
PLANO :

ILUMINACION. EDIFICIO CENTRAL. PLANTA BAJA

Fecha 03/2022

Javier Falagan Ingeniero Industrial

Nº 3



EDIFICIO CENTRAL — PLANTA PRIMERA

1	3 *	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD (1xLED4000K-20W)
2	2 *	OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19 (1xLED4000K-30W)
3	29 *	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 (1xLED4000K-30W)
4	2 *	OPPLE 542004071100 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19 (1xLED4000K-34W)
5	65 *	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 (1xLED4000K-34W)
6	13 *	DETECTOR BL2 SUPERFICIE
7	13 *	DETECTOR PD4M SUPERFICIE

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

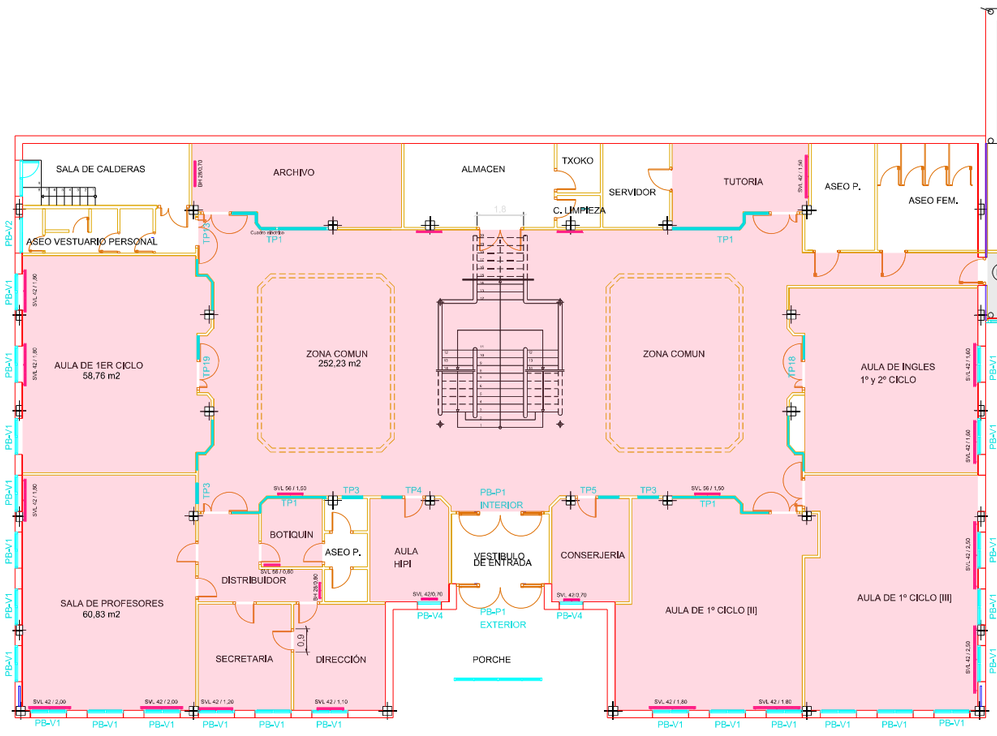
PLANO :

ILUMINACION. EDIFICIO CENTRAL. PLANTA PRIMERA

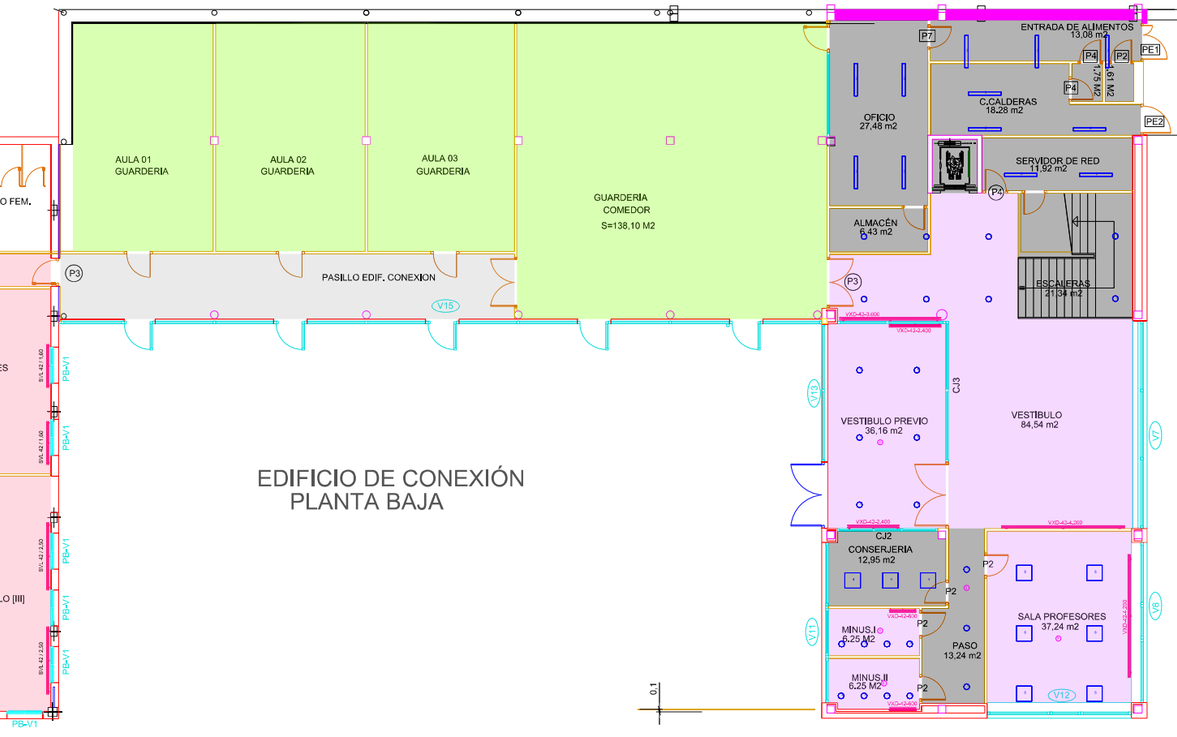
Fecha 03/2022

Javier Falagan Ingeniero Industrial

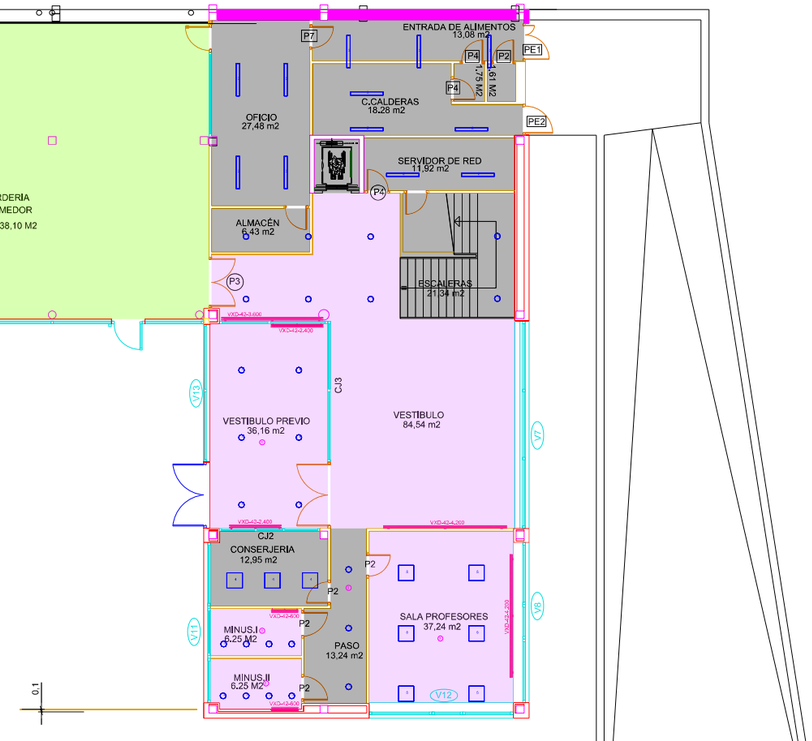
Nº 4



EDIFICIO CENTRAL
PLANTA BAJA



EDIFICIO DE CONEXIÓN
PLANTA BAJA



EDIFICIO INFANTIL
PLANTA BAJA

GORLIZ IKASTOLA

1	17 *	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (1x7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K)
2	12 *	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD (1xLED4000K-20W)
3	8 *	OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH (1xLED-3000K)
4	3 *	OPPLE 542004068300 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19 (1xLED4000K-30W)
5	6 *	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 (1xLED4000K-34W)
6	1 *	DETECTOR PD4N EMPOTRAR
7	1 *	DETECTOR PD4M EMPOTRAR
8	3 *	DETECTOR BL2 EMPOTRAR

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

PLANO :

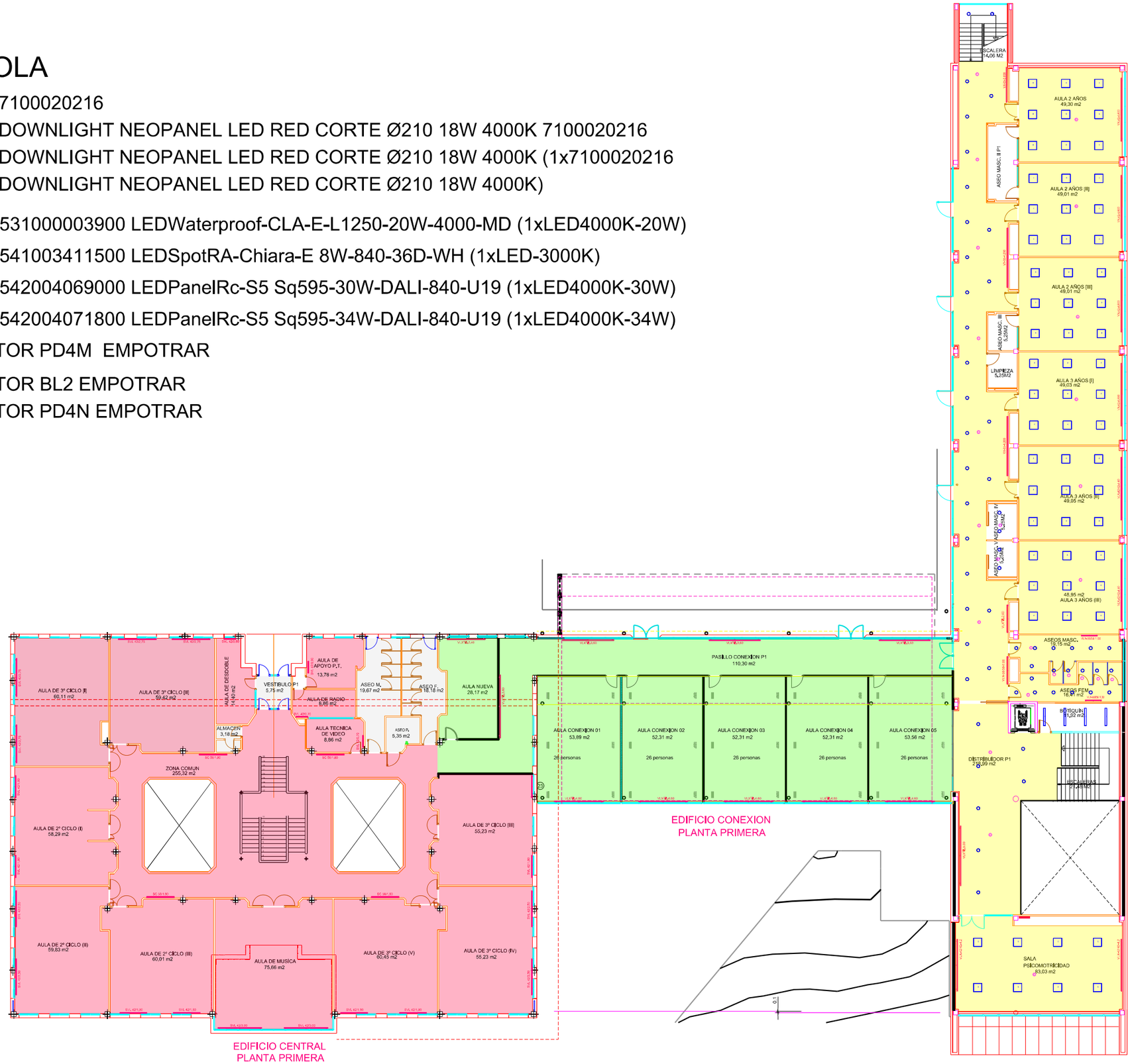
ILUMINACION. EDIFICIO INFANTIL. PLANTA BAJA

Fecha
03/2022
Javier Falagan
Ingeniero Industrial

Nº
5

GORLIZ IKASTOLA

1	34 *	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (1x7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K)
2	4 *	OPPLE 531000003900 LEDWaterproof-CLA-E-L1250-20W-4000-MD (1xLED4000K-20W)
3	23 *	OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH (1xLED-3000K)
4	54 *	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 (1xLED4000K-30W)
5	8 *	OPPLE 542004071800 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19 (1xLED4000K-34W)
6	7 *	DETECTOR PD4M EMPOTRAR
7	9 *	DETECTOR BL2 EMPOTRAR
8	9 *	DETECTOR PD4N EMPOTRAR



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

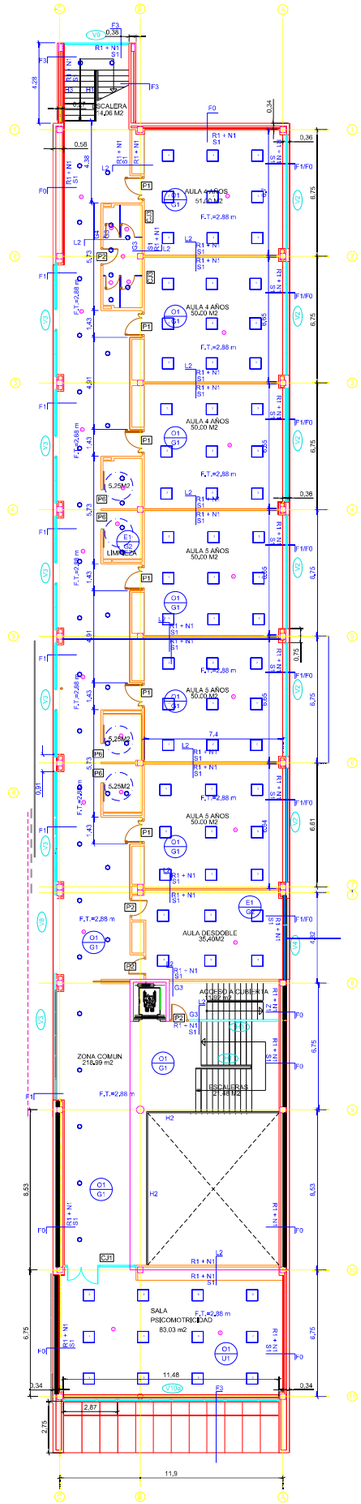
PLANO :

ILUMINACION. EDIFICIO INFANTIL. PLANTA PRIMERA

Fecha 03/2022

Javier Falagan Ingeniero Industrial

Nº 6



EDIFICIO INFANTIL

PLANTA SEGUNDA

Proyecto 1

1	29 *	CELER 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K 7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K (1x7100020216 CELER DOWNLIGHT NEOPANEL LED RED CORTE Ø210 18W 4000K)
2	14 *	OPPLE 541003411500 LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH (1xLED-3000K)
3	72 *	OPPLE 542004069000 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 (1xLED4000K-30W)
4	9	DETECTOR PD4M EMPOTRAR
6	9	DETECTOR PD4N EMPOTRAR
5	9	DETECTOR BL2 EMPOTRAR

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GORLIZ / GORLIZKO UDALA.

PROYECTO TÉCNICO DE REFORMA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GOLIZKO IKASTETXEA. C/ KIMPULENE, Nº 90. 48630 – GORLIZ.

martiartu ingeniería, s.l.

PLANO :

ILUMINACION. EDIFICIO INFANTIL. PLANTA SEGUNDA

Fecha 03/2022

Javier Falagan Ingeniero Industrial

Nº 7

ANEXO: ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO



Panel Fino EcoMax UGR22 G2

- Panel fino LED de alta calidad
- Diseño compacto y elegante, apto para montaje en suspensión
- Un 55% menos de consumo energético comparado con un TL
- Múltiples accesorios disponibles

Especificaciones

Código articulo	Descripción de artículo	Equivalencia (W)	Potencia (W)	Lumen	Eficacia (lm/W)	TC (K)	Peso (kg/pc)	
140062701	LEDPanelRc-S-E2 Sq595-34W-4000-WH-U22	TL 4x18W	34	3900	115	4000	3,20	€ 0,90

Se puede solicitar con conector tripolar Wieland GST18i o Wago WINSTA.

Accesorios

Marco para montaje adosado



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT



542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH

Marco para montaje empotrado



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



140053150
LEDPanelRc-SI-E Mounting-Springs



140055365
LEDPanel-SI-E-Suspension-Kit



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h

542098000900
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098030700
Junction-Box-WH

Información sobre el embalaje

Artículo		Embalaje			
Código articulo	Descripción de artículo	Dimensiones (mm) (LxAnxAl)	Peso bruto (kg)	EAN	pc/caja
140053150	LEDPanelRc-Sl-E Mounting-Springs	70x25x90	0,11	6956712647900	1
140055365	LEDPanel-Sl-E-Suspension-Kit	80x25x120	0,15	6956712682802	1
140055484	LEDPanelRc-Sl Sq600-Surface-Module-WH-CT	690x690x118	3,53	6956321879808	1
140060852	LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	100x100x5	0,40	6956321895266	1
140062701	LEDPanelRc-S-E2 Sq595-34W-4000-WH-U22	647x42x690	4,00	6945730453723	1
542098000800	LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 1h	490x390x150	0,98	6941497702340	1
542098000900	LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 3h	490x390x150	1,08	6941497702333	1
542098009600	LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	688x88x694	1,27	6941497704061	1
542098017600	LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	800x330x230	1,53	6941497720696	1
542098030700	Junction-Box-WH	43x103.4x26	0,07	6941408868684	1

Especificaciones técnicas	
Vida útil (L70)	50.000 h
Vida útil (L80)	30.000 h
Ciclos de encendido/apagado	100.000
Consistencia del color (SDCM)	4
Regulabilidad	On-Off
Ángulo del haz de luz	120°
Color de la carcasa	Blanco RAL9003
IRC	≥ 80
UGR	≤ 22
Grado de protección (IP)	IP20
Grado de resistencia (IK)	IK02
Clase de protección	II
Grupo riesgo (EN 62471)	RG0
Controlador incluido (Sí/No)	Sí
Prueba de filamento	650°C
Tasa de fallo del controlador (con 5.000 horas)	1 %
PF	≥ 0,9

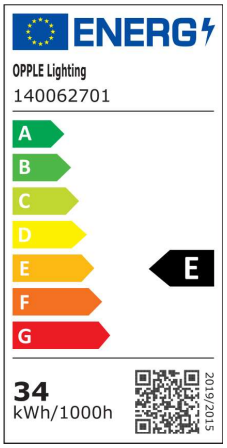
Suministro eléctrico	
Frecuencia	50/60 Hz
Voltaje	220-240 V AC
DC input voltage	No
Longitud de cable 230V	1 m

Propiedades	
Material de la carcasa	Aluminio
Material óptico	Poliestireno
Material de cierre	Policarbonato

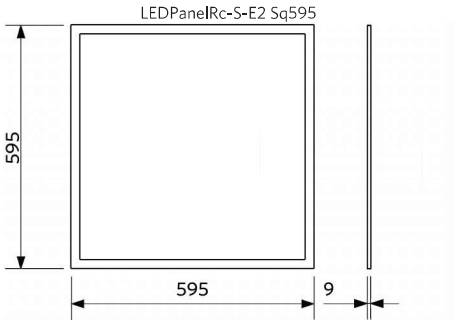
Condiciones de aplicación	
Temperatura operativa	-10-+40°C
Temperatura de aplicación	+25°C
Entorno de almacenamiento	-25-+50°C

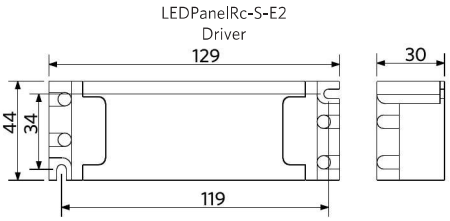
5 AÑOS DE GARANTÍA

CE

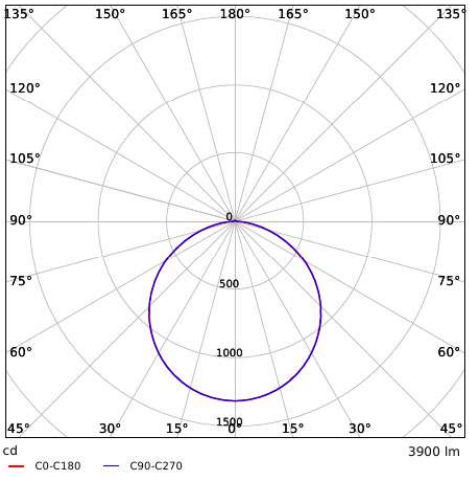


Esquema de dimensiones (mm)





Datos fotométricos



OPPLE LIGHTING.





Estanca Classic

- Nuevo: Mejor rendimiento de 125 lm/W
- Luminaria estanca compacta para aplicaciones ya existentes, con carcasa desmontable
- Instalación flexible: se puede cablear por detrás y por los laterales
- Compatible con cables de 2,5 mm², posibilidad de pasar 5 cables
- Clips de montaje fácil, a prueba de vandalismo

FLICKER-FREE · IK08 · IP65

Especificaciones

Código articulo	Descripción de artículo	Equivalencia (W)	Potencia (W)	Lumen	Eficacia (lm/W)	TC (K)	Peso (kg/pc)	
531000003900	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-MD	TL 1x36W	20	2500	125	4000	1,55	€ 0,50

Información sobre el embalaje

Artículo		Embalaje			
Código articulo	Descripción de artículo	Dimensiones (mm) (LxAnxAl)	Peso bruto (kg)	EAN	pc/caja
531000003900	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-MD	1266x128x88	1,76	6941497756312	1

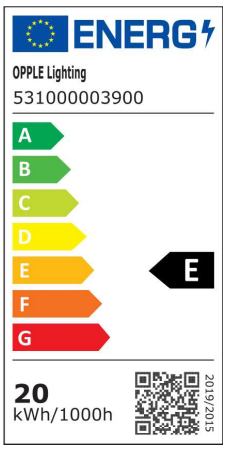
Especificaciones técnicas	
Vida útil (L70)	50.000 h
Vida útil (L80)	30.000 h
Ciclos de encendido/apagado	100.000
Consistencia del color (SDCM)	4
Regulabilidad	MD
Ángulo del haz de luz	120°
Color de la carcasa	Gris RAL 7035
IRC	≥ 80
Grado de protección (IP)	IP65
Grado de resistencia (IK)	IK08
Clase de protección	I
Grupo riesgo (EN 62471)	RG0
Controlador incluido (Sí/No)	Sí
Prueba de filamento	850°C
Tasa de fallo del controlador (con 5.000 horas)	0.5 %
PF	≥ 0,9
Diámetro de cable de entrada	1mm² - 2.5mm²

Suministro eléctrico	
Frecuencia	50/60 Hz
Voltaje	220-240 V AC
DC input voltage	Véase la sección de Información Técnica del catálogo

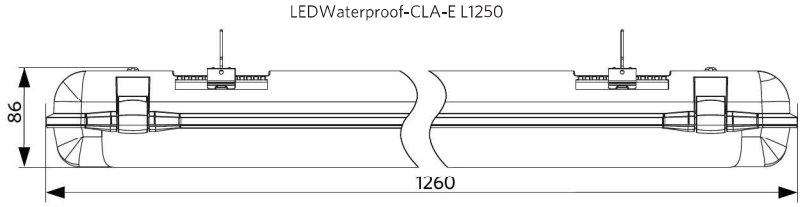
Propiedades	
Material de la carcasa	Policarbonato
Resistente a los rayos ultravioleta	Sí
Material óptico	Policarbonato
Clips de montaje	Acero inoxidable

Condiciones de aplicación	
Temperatura operativa	-25~+40°C
Temperatura de aplicación	+25°C
Entorno de almacenamiento	-30~+50°C

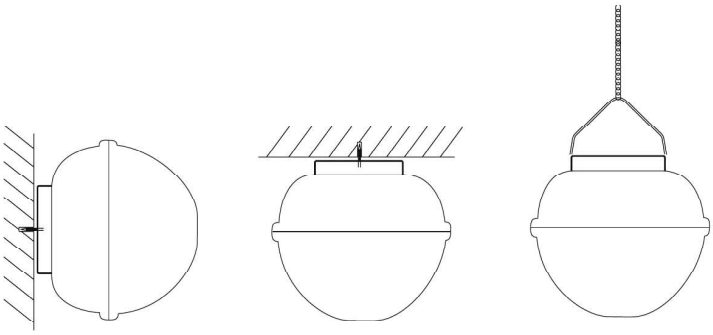
5 AÑOS DE GARANTÍA



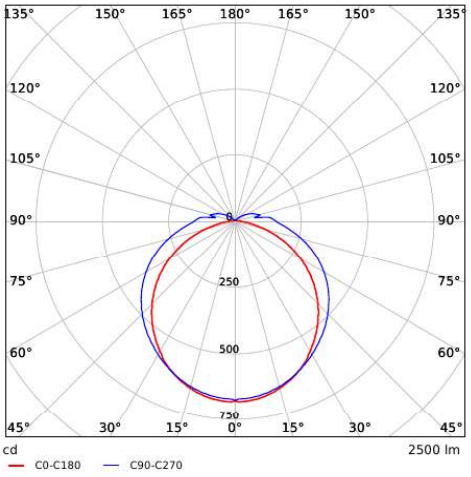
Esquema de dimensiones (mm)



Posibilidades de instalación



Datos fotométricos



OPPLE LIGHTING.





Panel Fino Performer UGR19 G5

- Panel LED Fino de alta calidad, apto para oficinas (UGR19)
- Flujo luminoso regulable en el driver
- Se puede montar empotrado, suspendido o adosado
- Un 60% menos de consumo energético comparado con un TL



Especificaciones

Código articulo	Descripción de artículo	Equivalencia (W)	Potencia (W)	Lumen	Eficacia (lm/W)	TC (K)	IRC	Peso (kg/pc)	
542004068300	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,49	€ 0,90

Se puede solicitar con conector tripolar o pentapolar Wieland GST18i o Wago WINSTA o 3+2. Las versiones DALI2 son compatibles con la iluminación de emergencia central según EN 50172. Las versiones BLE no son compatibles con los accesorios del módulo de superficie.

Accesorios

Marco para montaje adosado



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT

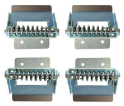


542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH

Marco para montaje empotrado



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



140057770
LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595



542098006900
LEDPanel-S4-Suspension-Kit



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h

542098000900
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098030700
Junction-Box-WH

Información sobre el embalaje

Artículo		Embalaje			
Código articulo	Descripción de artículo	Dimensiones (mm) (LxAnxAl)	Peso bruto (kg)	EAN	pc/caja
140055484	LEDPanelRc-Sl Sq600-Surface-Module-WH-CT	690x690x118	3,53	6956321879808	1
140057770	LEDPanelRc-Sl-Mounting-Springs-595	80x80x53	0,50	6956321888121	1
140060852	LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	100x100x5	0,40	6956321895266	1
542004068300	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19	661x695x46	3,00	6941497735898	1
542098000800	LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 1h	490x390x150	0,98	6941497702340	1
542098000900	LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 3h	490x390x150	1,08	6941497702333	1
542098006900	LEDPanel-S4-Suspension-Kit	130x130x30	0,20	6941497701428	1
542098009600	LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	688x88x694	1,27	6941497704061	1
542098017600	LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	800x330x230	1,53	6941497720696	1
542098030700	Junction-Box-WH	43x103.4x26	0,07	6941408868684	1

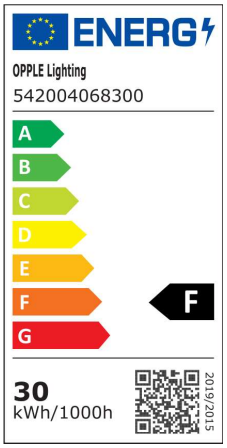
Especificaciones técnicas	
Vida útil (L70)	100.000 h
Vida útil (L80)	70.000 h
Vida útil (L90)	50.000 h
Ciclos de encendido/apagado	100.000
Consistencia del color (SDCM)	3
Regulabilidad	On-Off
Ángulo del haz de luz	85°
Color de la carcasa	Blanco RAL9003
UGR	≤ 19
IP frontal	IP54
Grado de protección - pieza empotrada	IP20
Grado de resistencia (IK)	IK04
Clase de protección	II
Grupo riesgo (EN 62471)	RG0
Controlador incluido (Sí/No)	Sí
Prueba de filamento	650°C
Tasa de fallo del controlador (con 5.000 horas)	1 %
PF	≥ 0,9

Suministro eléctrico	
Frecuencia	50/60 Hz
Voltaje	220-240 V AC
DC input voltage	Véase la sección de Información Técnica del catálogo
Longitud de cable 230V	1 m

Propiedades	
Material de la carcasa	Aluminio
Material óptico	PMMA
Material de cierre	Poliestireno

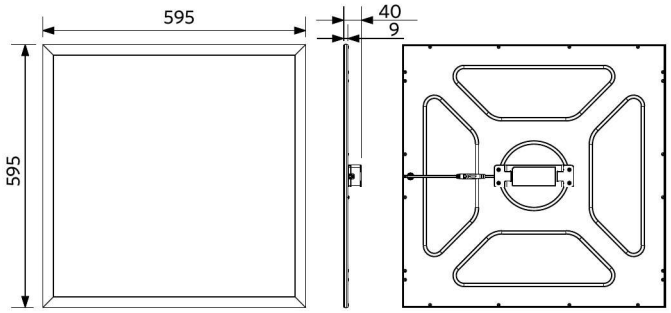
Condiciones de aplicación	
Temperatura operativa	-20~+40°C
Temperatura de aplicación	+25°C
Entorno de almacenamiento	-25~+50°C

5 AÑOS DE GARANTÍA

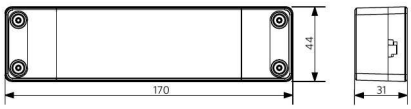


Esquema de dimensiones (mm)

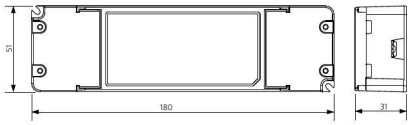
LEDPanelRc-S5 Sq595



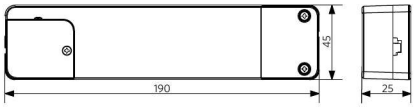
LEDPanelRc-S5
Driver On/Off



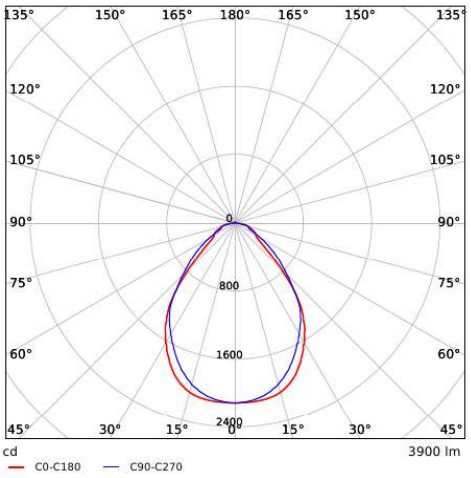
LEDPanelRc-S5
Driver Dim



LEDPanelRc-S5
Driver Tunable White



Datos fotométricos



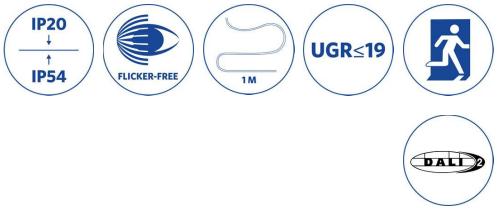
OPPLE LIGHTING.





Panel Fino Performer UGR19 G5

- Panel LED Fino de alta calidad, apto para oficinas (UGR19)
- Flujo luminoso regulable en el driver
- Se puede montar empotrado, suspendido o adosado
- Un 60% menos de consumo energético comparado con un TL



Especificaciones

Código articulo	Descripción de artículo	Equivalencia (W)	Potencia (W)	Lumen	Eficacia (lm/W)	TC (K)	IRC	Peso (kg/pc)	
542004069000	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,49	€ 0,90

Se puede solicitar con conector tripolar o pentapolar Wieland GST18i o Wago WINSTA o 3+2. Las versiones DALI2 son compatibles con la iluminación de emergencia central según EN 50172. Las versiones BLE no son compatibles con los accesorios del módulo de superficie.

Accesorios

Marco para montaje adosado



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT

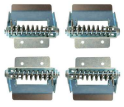


542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH

Marco para montaje empotrado



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



140057770
LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595



542098006900
LEDPanel-S4-Suspension-Kit



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h

542098000900
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098030700
Junction-Box-WH

Información sobre el embalaje

Artículo		Embalaje			
Código articulo	Descripción de artículo	Dimensiones (mm) (LxAnxAl)	Peso bruto (kg)	EAN	pc/caja
140055484	LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT	690x690x118	3,53	6956321879808	1
140057770	LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595	80x80x53	0,50	6956321888121	1
140060852	LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	100x100x5	0,40	6956321895266	1
542004069000	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19	661x695x46	3,00	6941497735829	1
542098000800	LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	490x390x150	0,98	6941497702340	1
542098000900	LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	490x390x150	1,08	6941497702333	1
542098006900	LEDPanel-S4-Suspension-Kit	130x130x30	0,20	6941497701428	1
542098009600	LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	688x88x694	1,27	6941497704061	1
542098017600	LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	800x330x230	1,53	6941497720696	1
542098030700	Junction-Box-WH	43x103.4x26	0,07	6941408868684	1

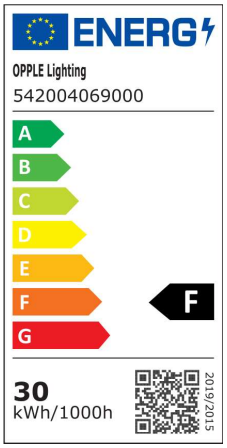
Especificaciones técnicas	
Vida útil (L70)	100.000 h
Vida útil (L80)	70.000 h
Vida útil (L90)	50.000 h
Ciclos de encendido/apagado	100.000
Consistencia del color (SDCM)	3
Regulabilidad	DALI
Ángulo del haz de luz	85°
Color de la carcasa	Blanco RAL9003
UGR	≤ 19
IP frontal	IP54
Grado de protección - pieza empotrada	IP20
Grado de resistencia (IK)	IK04
Clase de protección	II
Grupo riesgo (EN 62471)	RG0
Controlador incluido (Sí/No)	Sí
Prueba de filamento	650°C
Tasa de fallo del controlador (con 5.000 horas)	1 %
PF	≥ 0,9

Suministro eléctrico	
Frecuencia	50/60 Hz
Voltaje	220-240 V AC
DC input voltage	Véase la sección de Información Técnica del catálogo
Longitud de cable 230V	1 m

Propiedades	
Material de la carcasa	Aluminio
Material óptico	PMMA
Material de cierre	Poliestireno

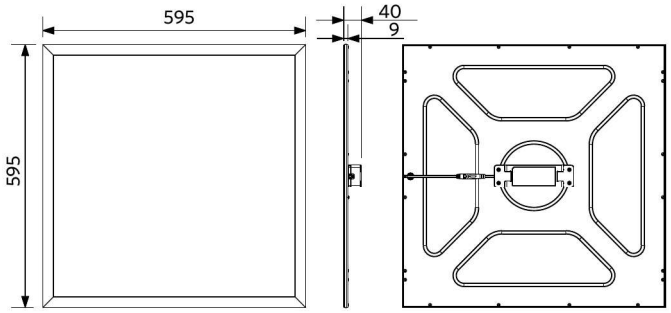
Condiciones de aplicación	
Temperatura operativa	-20~+40°C
Temperatura de aplicación	+25°C
Entorno de almacenamiento	-25~+50°C

5 AÑOS DE GARANTÍA

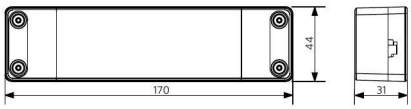


Esquema de dimensiones (mm)

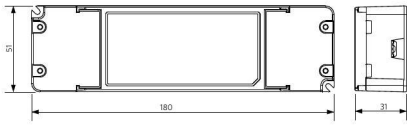
LEDPanelRc-S5 Sq595



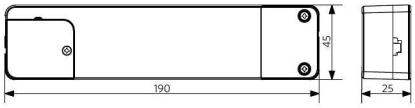
LEDPanelRc-S5
Driver On/Off



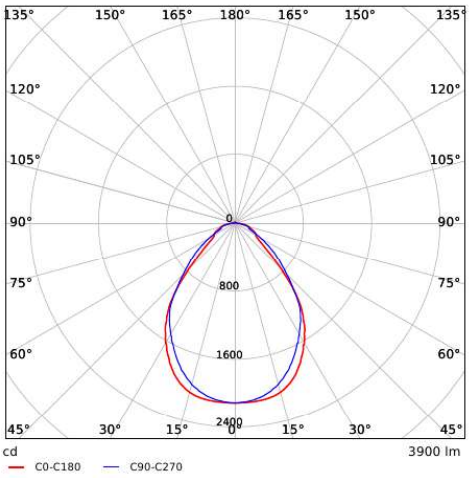
LEDPanelRc-S5
Driver Dim



LEDPanelRc-S5
Driver Tunable White



Datos fotométricos



OPPLE LIGHTING.





Panel Fino Performer UGR19 G5

- Panel LED Fino de alta calidad, apto para oficinas (UGR19)
- Flujo luminoso regulable en el driver
- Se puede montar empotrado, suspendido o adosado
- Un 60% menos de consumo energético comparado con un TL



Especificaciones

Código articulo	Descripción de artículo	Equivalencia (W)	Potencia (W)	Lumen	Eficacia (lm/W)	TC (K)	IRC	Peso (kg/pc)	
542004071100	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,49	€ 0,90

Se puede solicitar con conector tripolar o pentapolar Wieland GST18i o Wago WINSTA o 3+2. Las versiones DALI2 son compatibles con la iluminación de emergencia central según EN 50172. Las versiones BLE no son compatibles con los accesorios del módulo de superficie.

Accesorios

Marco para montaje adosado



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT

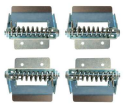


542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH

Marco para montaje empotrado



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



140057770
LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595



542098006900
LEDPanel-S4-Suspension-Kit



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h

542098000900
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098030700
Junction-Box-WH

Información sobre el embalaje

Artículo		Embalaje			
Código articulo	Descripción de artículo	Dimensiones (mm) (LxAnxAl)	Peso bruto (kg)	EAN	pc/caja
140055484	LEDPanelRc-Sl Sq600-Surface-Module-WH-CT	690x690x118	3,53	6956321879808	1
140057770	LEDPanelRc-Sl-Mounting-Springs-595	80x80x53	0,50	6956321888121	1
140060852	LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	100x100x5	0,40	6956321895266	1
542004071100	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19	661x695x46	3,00	6941497735027	1
542098000800	LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 1h	490x390x150	0,98	6941497702340	1
542098000900	LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 3h	490x390x150	1,08	6941497702333	1
542098006900	LEDPanel-S4-Suspension-Kit	130x130x30	0,20	6941497701428	1
542098009600	LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	688x88x694	1,27	6941497704061	1
542098017600	LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	800x330x230	1,53	6941497720696	1
542098030700	Junction-Box-WH	43x103.4x26	0,07	6941408868684	1

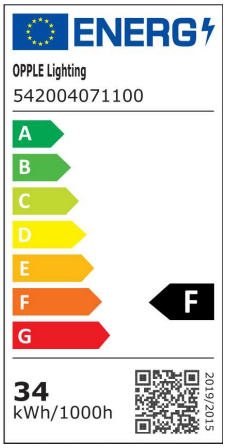
Especificaciones técnicas	
Vida útil (L70)	100.000 h
Vida útil (L80)	70.000 h
Vida útil (L90)	50.000 h
Ciclos de encendido/apagado	100.000
Consistencia del color (SDCM)	3
Regulabilidad	On-Off
Ángulo del haz de luz	85°
Color de la carcasa	Blanco RAL9003
UGR	≤ 19
IP frontal	IP54
Grado de protección - pieza empotrada	IP20
Grado de resistencia (IK)	IK04
Clase de protección	II
Grupo riesgo (EN 62471)	RG0
Controlador incluido (Sí/No)	Sí
Prueba de filamento	650°C
Tasa de fallo del controlador (con 5.000 horas)	1 %
PF	≥ 0,9

Suministro eléctrico	
Frecuencia	50/60 Hz
Voltaje	220-240 V AC
DC input voltage	Véase la sección de Información Técnica del catálogo
Longitud de cable 230V	1 m

Propiedades	
Material de la carcasa	Aluminio
Material óptico	PMMA
Material de cierre	Poliestireno

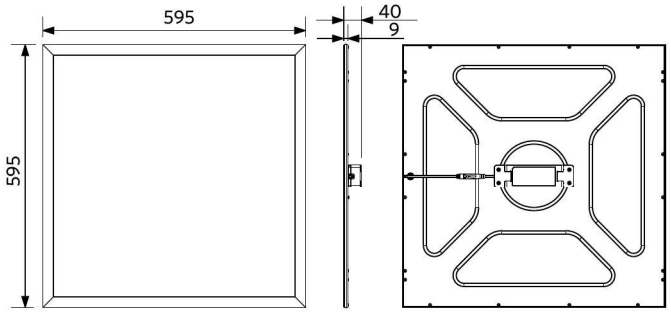
Condiciones de aplicación	
Temperatura operativa	-20~+40°C
Temperatura de aplicación	+25°C
Entorno de almacenamiento	-25~+50°C

5 AÑOS DE GARANTÍA

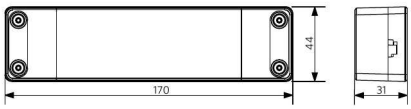


Esquema de dimensiones (mm)

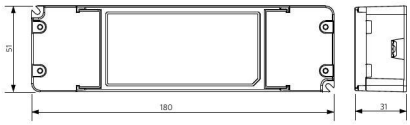
LEDPanelRc-S5 Sq595



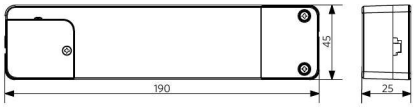
LEDPanelRc-S5
Driver On/Off



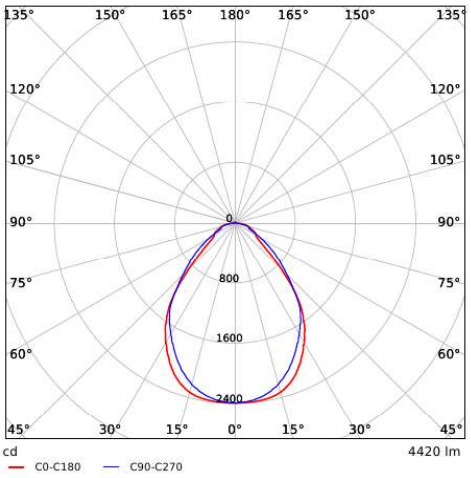
LEDPanelRc-S5
Driver Dim



LEDPanelRc-S5
Driver Tunable White



Datos fotométricos







Panel Fino Performer UGR19 G5

- Panel LED Fino de alta calidad, apto para oficinas (UGR19)
- Flujo luminoso regulable en el driver
- Se puede montar empotrado, suspendido o adosado
- Un 60% menos de consumo energético comparado con un TL

Especificaciones

Código articulo	Descripción de artículo	Equivalencia (W)	Potencia (W)	Lumen	Eficacia (lm/W)	TC (K)	IRC	Peso (kg/pc)	
542004071800	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,49	€ 0,90

Se puede solicitar con conector tripolar o pentapolar Wieland GST18i o Wago WINSTA o 3+2. Las versiones DALI2 son compatibles con la iluminación de emergencia central según EN 50172. Las versiones BLE no son compatibles con los accesorios del módulo de superficie.

Accesorios

Marco para montaje adosado



140055484
LEDPanelRc-Sl Sq600-Surface-Module-WH-CT

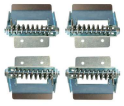


542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH

Marco para montaje empotrado



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



140057770
LEDPanelRc-Sl-Mounting-Springs-595



542098006900
LEDPanel-S4-Suspension-Kit



542098000800
LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 1h

542098000900
LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 3h



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098030700
Junction-Box-WH

Información sobre el embalaje

Artículo		Embalaje			
Código articulo	Descripción de artículo	Dimensiones (mm) (LxAnxAl)	Peso bruto (kg)	EAN	pc/caja
140055484	LEDPanelRc-Sl Sq600-Surface-Module-WH-CT	690x690x118	3,53	6956321879808	1
140057770	LEDPanelRc-Sl-Mounting-Springs-595	80x80x53	0,50	6956321888121	1
140060852	LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	100x100x5	0,40	6956321895266	1
542004071800	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19	661x695x46	3,00	6941497735553	1
542098000800	LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 1h	490x390x150	0,98	6941497702340	1
542098000900	LEDPanelRC-Sl U19 EM-kit 3h	490x390x150	1,08	6941497702333	1
542098006900	LEDPanel-S4-Suspension-Kit	130x130x30	0,20	6941497701428	1
542098009600	LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	688x88x694	1,27	6941497704061	1
542098017600	LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	800x330x230	1,53	6941497720696	1
542098030700	Junction-Box-WH	43x103.4x26	0,07	6941408868684	1

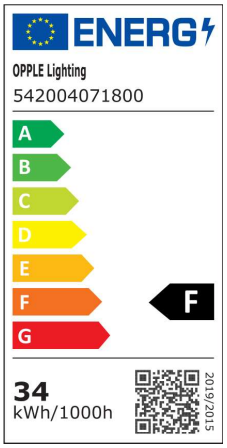
Especificaciones técnicas	
Vida útil (L70)	100.000 h
Vida útil (L80)	70.000 h
Vida útil (L90)	50.000 h
Ciclos de encendido/apagado	100.000
Consistencia del color (SDCM)	3
Regulabilidad	DALI
Ángulo del haz de luz	85°
Color de la carcasa	Blanco RAL9003
UGR	≤ 19
IP frontal	IP54
Grado de protección - pieza empotrada	IP20
Grado de resistencia (IK)	IK04
Clase de protección	II
Grupo riesgo (EN 62471)	RG0
Controlador incluido (Sí/No)	Sí
Prueba de filamento	650°C
Tasa de fallo del controlador (con 5.000 horas)	1 %
PF	≥ 0,9

Suministro eléctrico	
Frecuencia	50/60 Hz
Voltaje	220-240 V AC
DC input voltage	Véase la sección de Información Técnica del catálogo
Longitud de cable 230V	1 m

Propiedades	
Material de la carcasa	Aluminio
Material óptico	PMMA
Material de cierre	Poliestireno

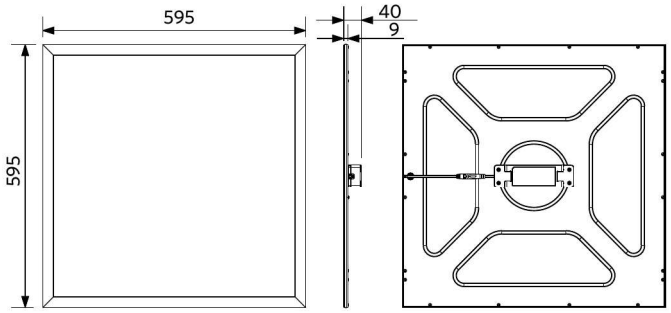
Condiciones de aplicación	
Temperatura operativa	-20~+40°C
Temperatura de aplicación	+25°C
Entorno de almacenamiento	-25~+50°C

5 AÑOS DE GARANTÍA

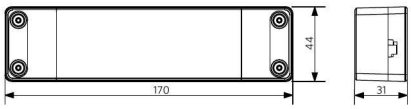


Esquema de dimensiones (mm)

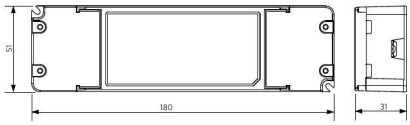
LEDPanelRc-S5 Sq595



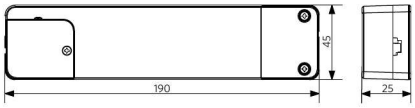
LEDPanelRc-S5
Driver On/Off



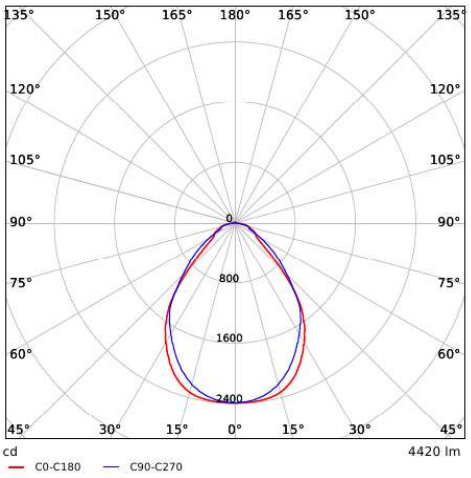
LEDPanelRc-S5
Driver Dim



LEDPanelRc-S5
Driver Tunable White



Datos fotométricos



OPPLE LIGHTING.





Campana Performer G4

- Campana LED de alta calidad con avanzado diseño ultra fino
- Cuenta con conector IP68



Especificaciones

Código articulo	Descripción de artículo	Equivalencia (W)	Potencia (W)	Lumen	Eficacia (lm/W)	TC (K)	Ángulo del haz de luz	Peso (kg/pc)	
545001010200	LEDHighbay-P4 110W-4000-W-MD	HID 400W	110	16000	145	4000	95°	2,30	€ 0,90

Las versiones DALI2 son compatibles con la iluminación de emergencia central según EN 50172. Para obtener más información técnica, vaya al apéndice.

Accesorios



545098000500
LEDHighbay-P4 Bracket-D330



545098003500
LEDHighbay-P4 Reflector-D330



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



543098024500
LEDHighbay-P4-Remote Controller



545098003200
LEDHighbay-Pole and Adapter

Información sobre el embalaje

Artículo		Embalaje			
Código articulo	Descripción de artículo	Dimensiones (mm) (LxAnxAl)	Peso bruto (kg)	EAN	pc/caja
543098021900	LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3	265x245x205	3,00	6941497708991	1
543098024500	LEDHighbay-P4-Remote Controller	80x60x260	0,20	6941497715715	1
545001010200	LEDHighbay-P4 110W-4000-W-MD	398x398x157	3,26	6941497715609	1
545098000500	LEDHighbay-P4 Bracket-D330	163x56x198	0,50	6956321806620	1
545098003200	LEDHighbay-Pole and Adapter	54.85x335x40	0,61	6941497722324	1
545098003500	LEDHighbay-P4 Reflector-D330	570x570x210	1,05	6941497726216	1

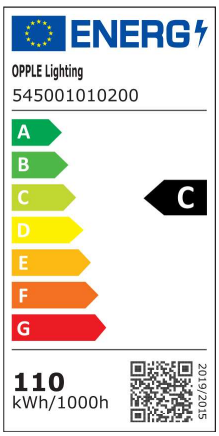
Especificaciones técnicas	
Vida útil (L70)	70.000 h
Vida útil (L80)	50.000 h
Ciclos de encendido/apagado	100.000
Consistencia del color (SDCM)	4
Regulabilidad	MD
Color de la carcasa	Gris Pantone 417U
IRC	≥ 80
Grado de protección (IP)	IP66
Grado de resistencia (IK)	IK08
Clase de protección	I
Grupo riesgo (EN 62471)	RG1
Controlador incluido (Sí/No)	Sí
Prueba de filamento	850°C
Tasa de fallo del controlador (con 5.000 horas)	0.5 %
PF	≥ 0,9
Sobretensión	4 kV

Suministro eléctrico	
Frecuencia	50/60 Hz
Voltaje	220-240 V AC
DC input voltage	Véase la sección de Información Técnica del catálogo
Longitud de cable 230V	1 m

Propiedades	
Material de la carcasa	Aluminio
Resistente a los rayos ultravioleta	Sí
Material óptico	Policarbonato
Material de cierre	Policarbonato

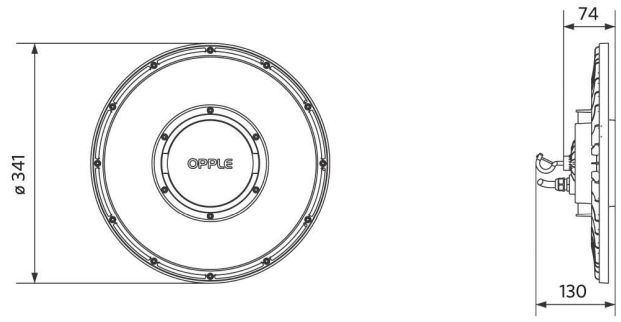
Condiciones de aplicación	
Temperatura operativa	-30~+50°C
Temperatura de aplicación	+25°C
Entorno de almacenamiento	-25~+50°C

5 AÑOS DE GARANTÍA

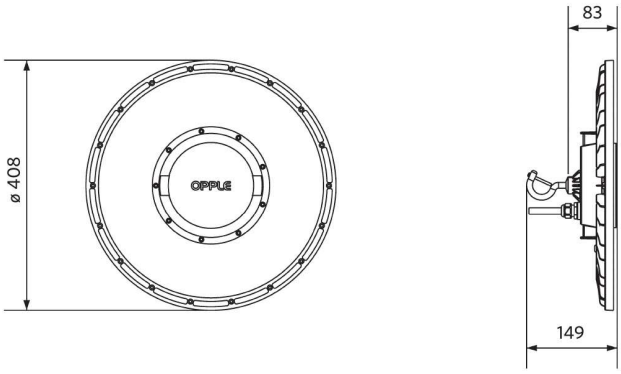


Esquema de dimensiones (mm)

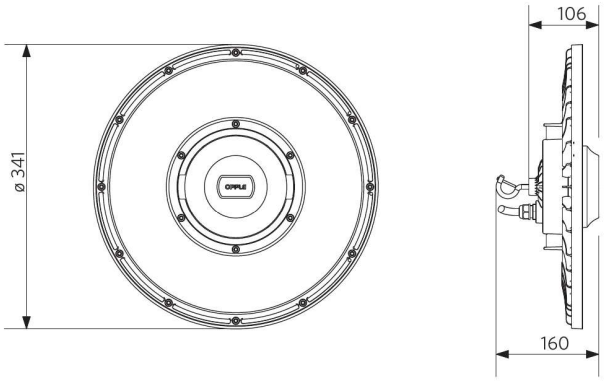
LEDHighbay-P4
80W & 110W



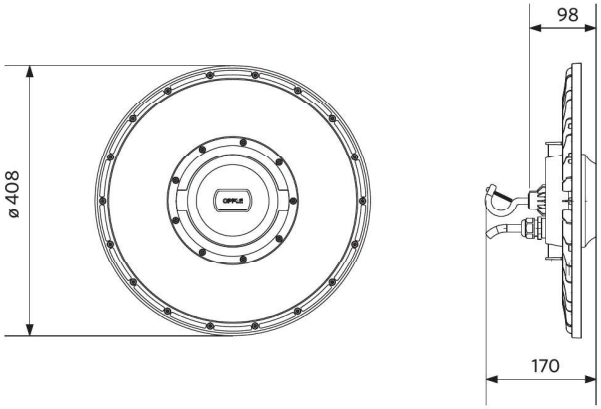
LEDHighbay-P4
155W & 220W



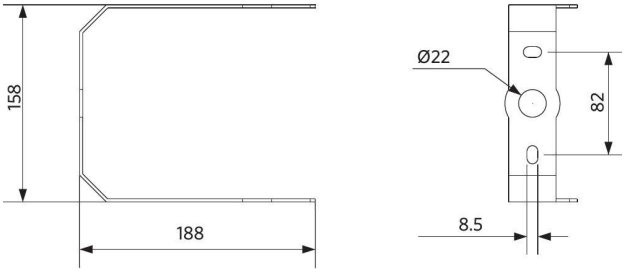
LEDHighbay-P4
80W & 110W Motion Detection



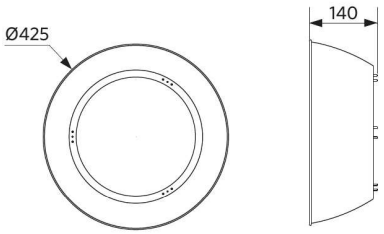
LEDHighbay-P4
155W & 220W Motion Detection



LEDHighbay-P4 Bracket-D330



LEDHighbay-P4 Reflector-D330



Datos fotométricos

