

Opple Lighting - Cee Miño Ourense 2

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

Fecha: 27.02.2020
Proyecto elaborado por: Fernando Martiño

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
Teléfono 627 720 377
Fax
e-Mail fernando.martino@opple.com

Índice

Opple Lighting - Cee Miño Ourense 2

Portada del proyecto	1
Índice	2
OPPLE 542004013500 LEDPanelRc-S4-Sq595-30W-DALI-4000-WH-U19	
Hoja de datos de luminarias	3
Salón Multiusos	
Resumen	4
Luminarias (ubicación)	5
Resultados luminotécnicos	6
Rendering (procesado) de colores falsos	7
Superficies del local	
Superficie de cálculo UGR 1	
Gráfico de valores (UGR)	8
Superficie de cálculo UGR 2	
Gráfico de valores (UGR)	9
Comedor 2	
Resumen	10
Luminarias (ubicación)	11
Resultados luminotécnicos	12
Rendering (procesado) de colores falsos	13
Superficies del local	
Superficie de cálculo UGR 1	
Gráfico de valores (UGR)	14
Almacén Salón Multiusos	
Resumen	15
Luminarias (ubicación)	16
Resultados luminotécnicos	17
Rendering (procesado) de colores falsos	18
Superficies del local	
Superficie de cálculo UGR 1	
Gráfico de valores (UGR)	19

Opple Lighting

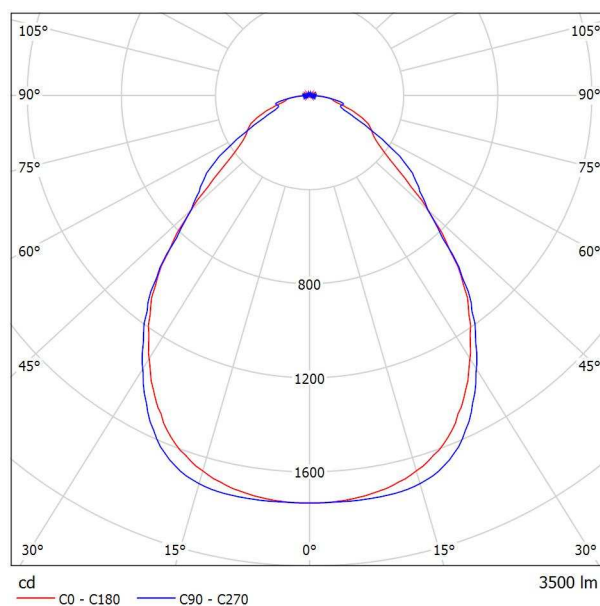
María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

OPPLE 542004013500 LEDPanelRc-S4-Sq595-30W-DALI-4000-WH-U19 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 63 88 97 100 100

Emisión de luz 1:

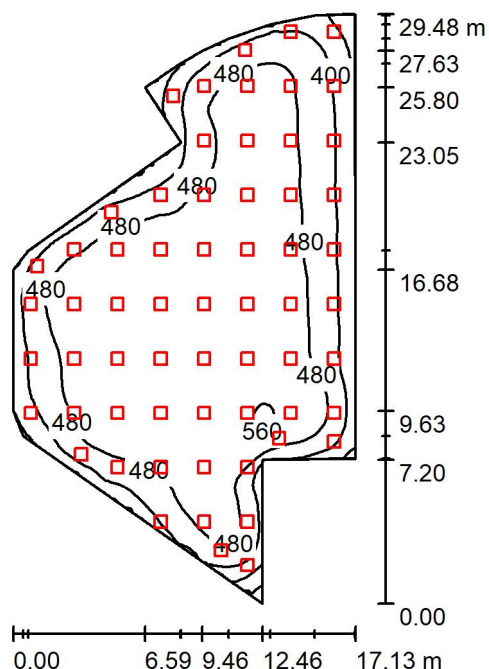
Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	15.1	16.2	15.4	16.5	16.7	14.9	16.0	15.2	16.2	16.4	
	3H	16.0	17.0	16.4	17.3	17.6	15.6	16.6	15.9	16.9	17.1	
	4H	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6	
	6H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	
	8H	17.2	18.0	17.5	18.3	18.6	17.0	17.8	17.4	18.2	18.5	
4H	12H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7	
	2H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.2	15.6	16.5	16.8	
	3H	16.5	17.3	16.9	17.6	18.0	16.2	17.0	16.6	17.4	17.7	
	4H	17.1	17.8	17.5	18.2	18.6	16.8	17.5	17.2	17.9	18.3	
	6H	17.8	18.5	18.3	18.8	19.2	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	
8H	8H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	
	12H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	
	4H	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	17.1	17.6	17.5	18.0	18.5	
	6H	18.4	18.8	18.8	19.3	19.7	18.1	18.6	18.6	19.0	19.4	
	8H	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	
12H	12H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.0	19.3	19.5	19.8	20.3	
	4H	17.4	17.9	17.9	18.4	18.8	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	
	6H	18.5	18.9	18.9	19.3	19.8	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6	
	8H	19.0	19.3	19.5	19.8	20.3	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	
	Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.6					
S = 2.0H		+1.0 / -1.0					+1.0 / -1.2					
Tabla estándar Sumando de corrección		BK05 1.0					BK05 0.8					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3500lm Flujo luminoso total												

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Salón Multiusos / Resumen



Altura del local: 4.650 m, Altura de montaje: 4.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:379

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	469	188	569	0.401
Suelo	20	444	237	528	0.534
Techo	70	103	76	1350	0.735
Paredes (15)	50	232	92	1365	/

Plano útil:

Altura: 1.000 m
 Trama: 128 x 128 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	62	OPPLE 542004013500 LEDPanelRc-S4-Sq595-30W-DALI-4000-WH-U19 (1.000)	3500	3500	30.0
Total:			217000	217000	1860.0

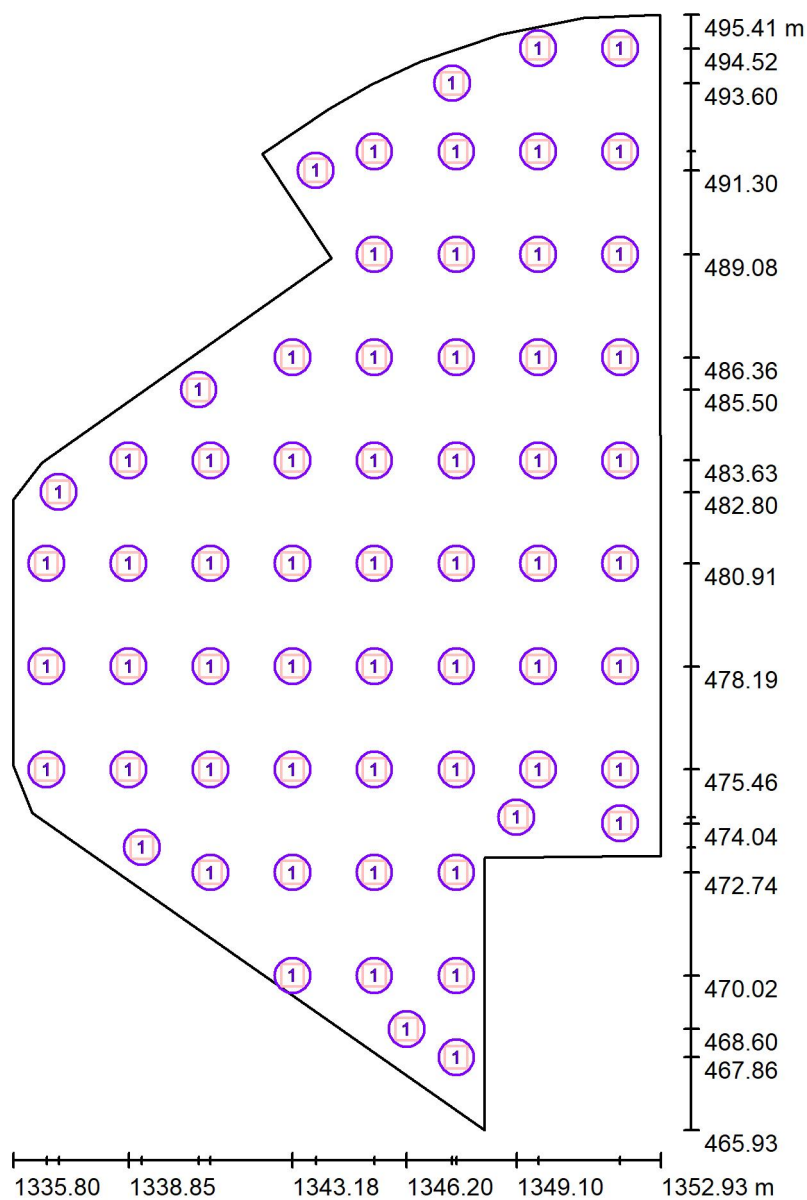
Valor de eficiencia energética: $5.57 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 333.77 m^2)

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Salón Multiusos / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 200

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	62	OPPLE 542004013500 LEDPanelRc-S4-Sq595-30W-DALI-4000-WH-U19

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Salón Multiusos / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 217000 lm
 Potencia total: 1860.0 W
 Factor mantenimiento: 0.80
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	384	85	469	/	/
Suelo	355	89	444	20	28
Techo	1.97	101	103	70	23
Pared 1	136	91	227	50	36
Pared 2	129	88	217	50	35
Pared 3	170	89	259	50	41
Pared 4	158	87	245	50	39
Pared 5	129	83	212	50	34
Pared 6	125	84	208	50	33
Pared 7	123	87	210	50	33
Pared 8	121	89	210	50	33
Pared 9	139	87	227	50	36
Pared 10	181	88	269	50	43
Pared 11	152	87	239	50	38
Pared 12	172	86	258	50	41
Pared 13	141	91	232	50	37
Pared 14	141	98	239	50	38
Pared 15	152	98	249	50	40

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.401 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.331 (1:3)

Valor de eficiencia energética: $5.57 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 333.77 m^2)

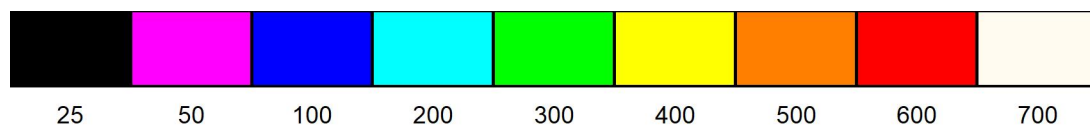
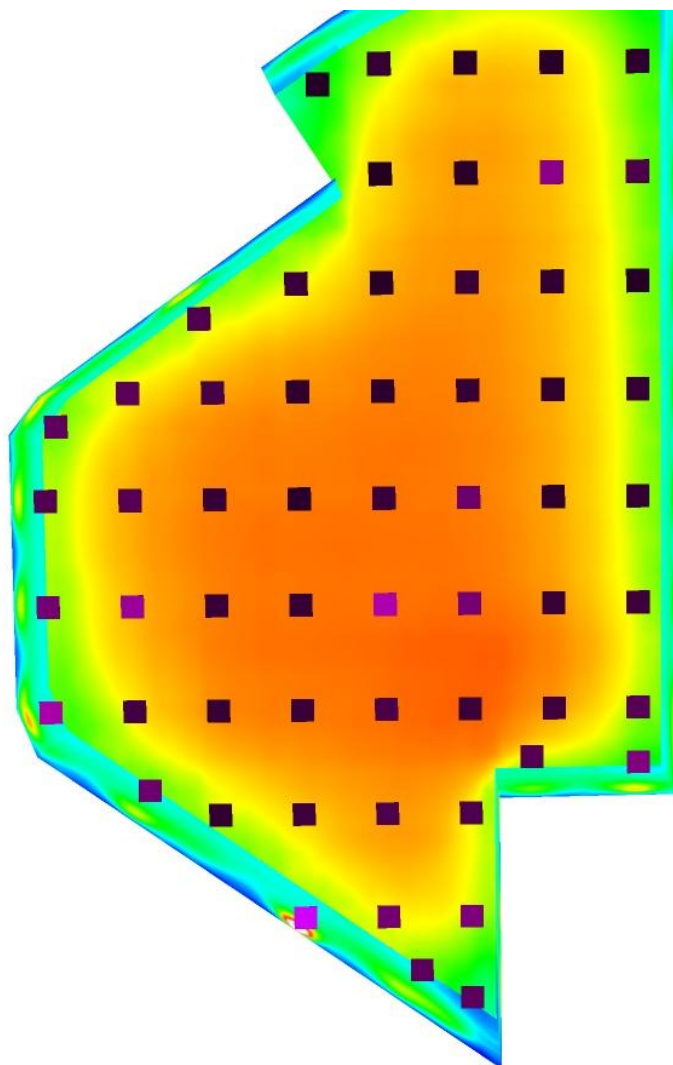


Opplé Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
Teléfono 627 720 377
Fax
e-Mail fernando.martino@opple.com

Salón Multiusos / Rendering (procesado) de colores falsos



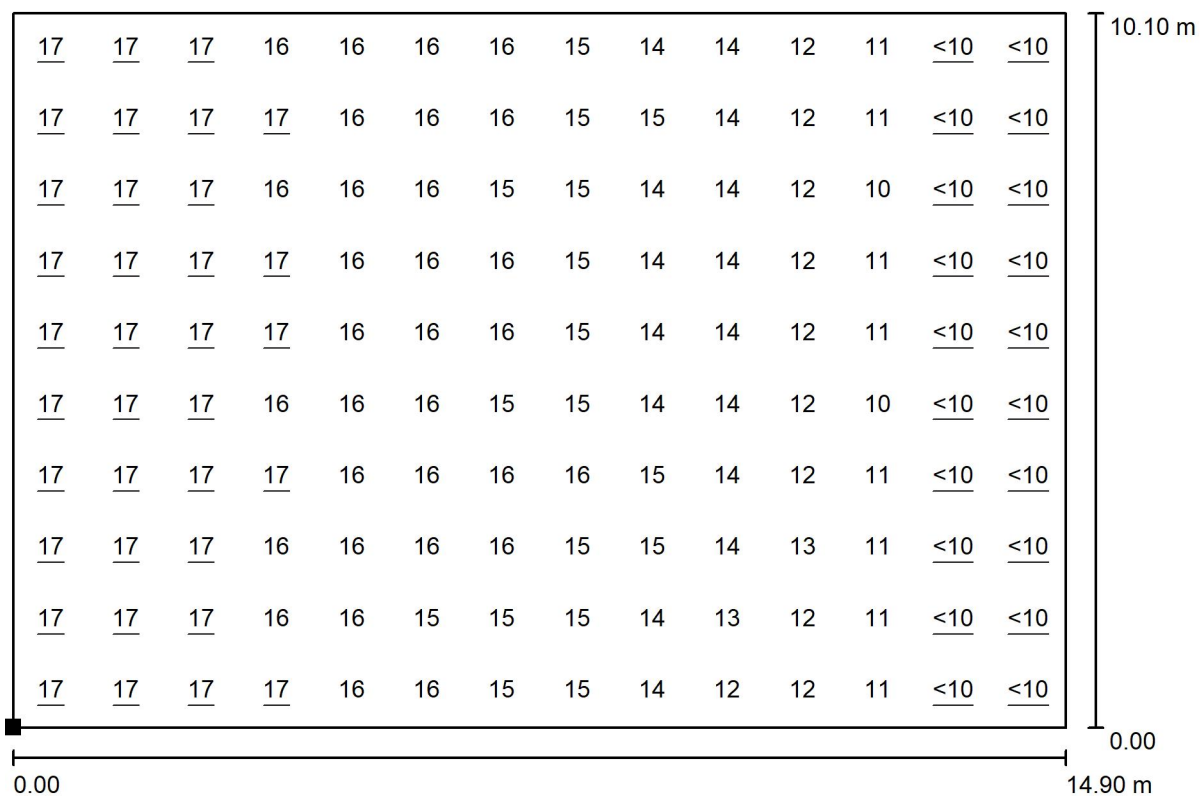
lx

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Salón Multiusos / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)

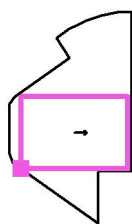


Escala 1 : 107

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(1337.500 m, 473.500 m, 1.200 m)



Trama: 14 x 10 Puntos

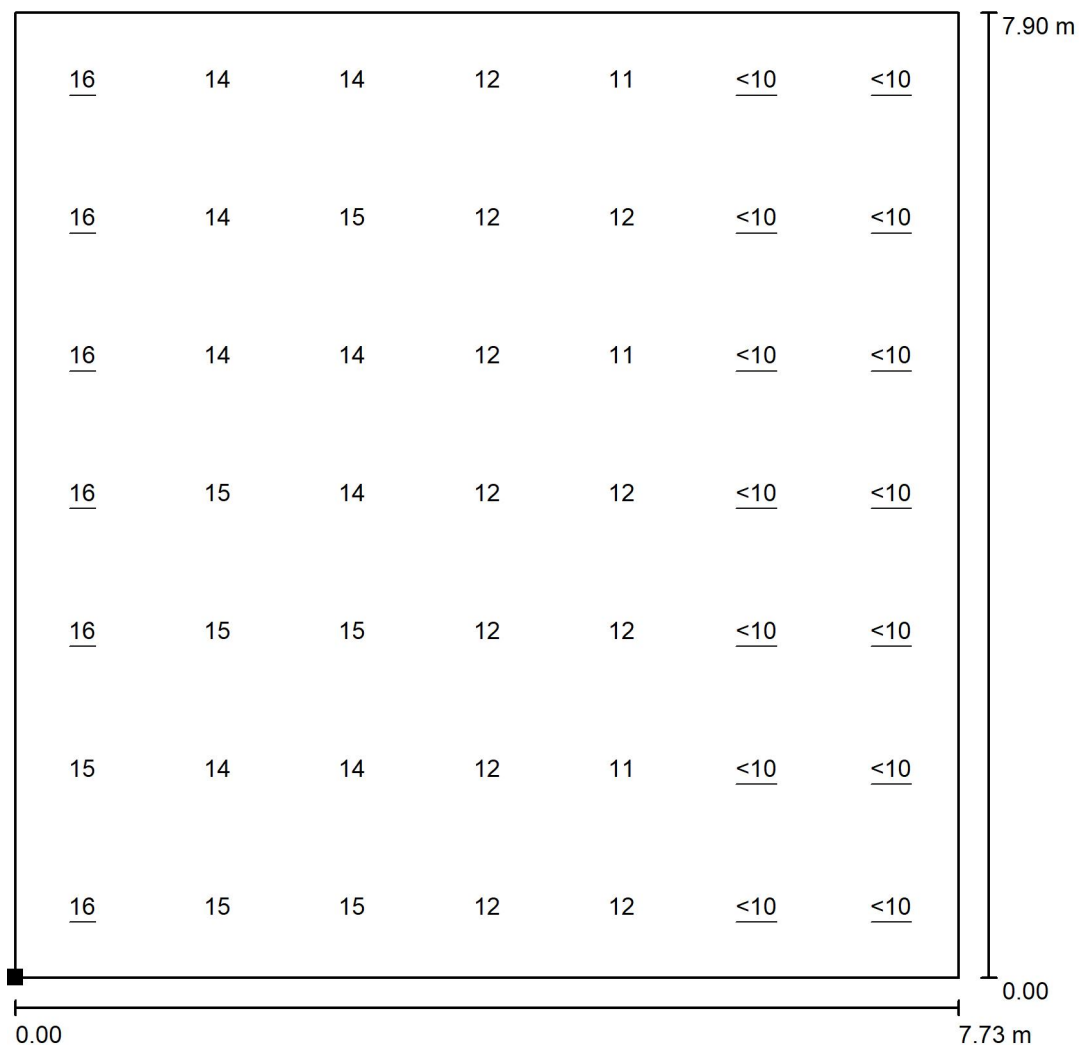
Min
/Max
17

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

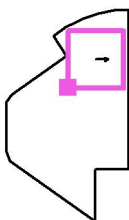
Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Salón Multiusos / Superficie de cálculo UGR 2 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 62

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (1344.469 m, 484.500 m, 1.200 m)



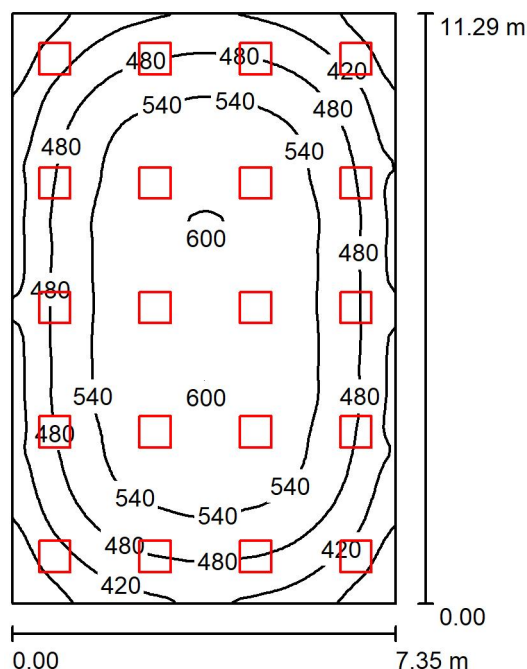
Trama: 7 x 7 Puntos

Min
/Max
16

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Comedor 2 / Resumen

Altura del local: 4.650 m, Altura de montaje: 4.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:145

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	501	312	608	0.623
Suelo	20	452	294	550	0.651
Techo	70	120	104	1458	0.867
Paredes (4)	50	263	124	517	/

Plano útil:

Altura: 1.000 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

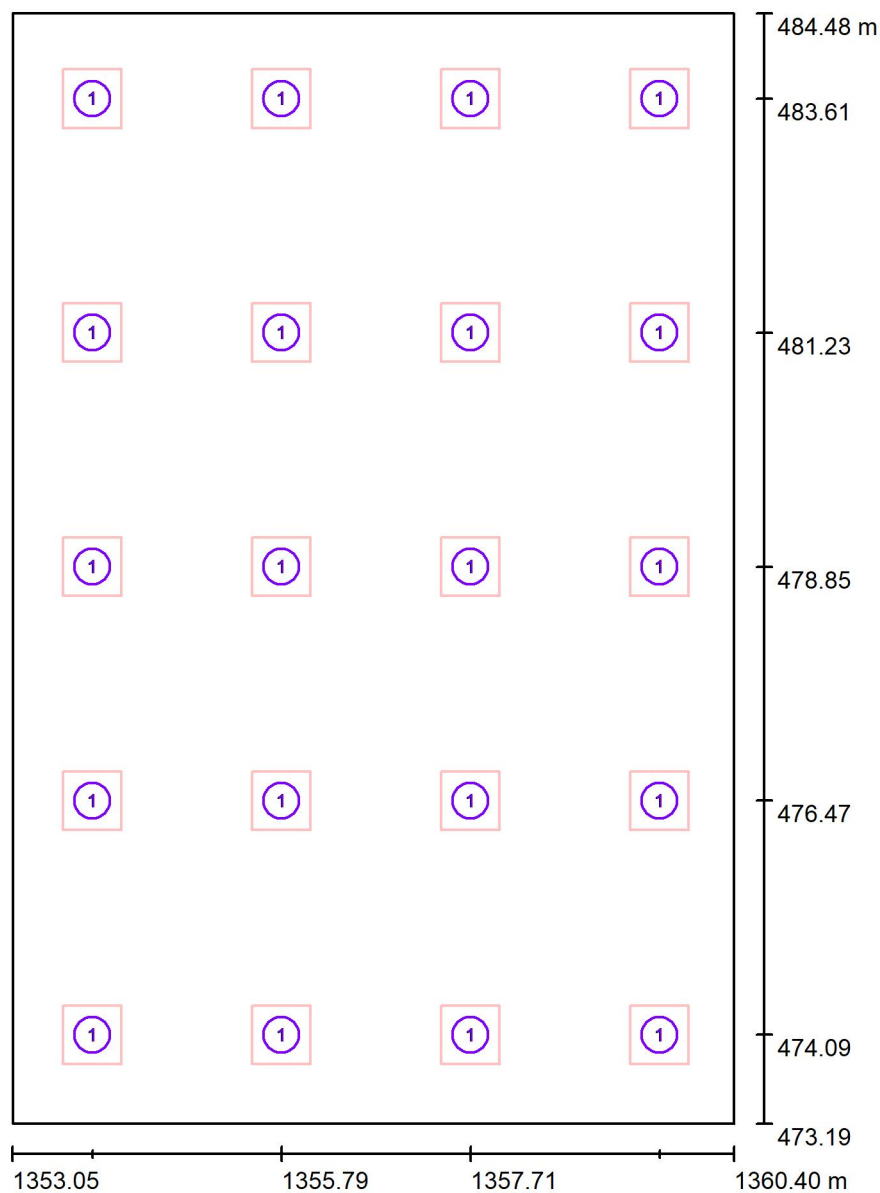
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	20	OPPLE 542004013500 LEDPanelRc-S4-Sq595-30W-DALI-4000-WH-U19 (1.000)	3500	3500	30.0
Total:			70000	70000	600.0

Valor de eficiencia energética: $7.24 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 82.91 m^2)

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Comedor 2 / Luminarias (ubicación)

Escala 1 : 77

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	20	OPPLE 542004013500 LEDPanelRc-S4-Sq595-30W-DALI-4000-WH-U19

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
Teléfono 627 720 377
Fax
e-Mail fernando.martino@opple.com

Comedor 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 70000 lm
Potencia total: 600.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	393	108	501	/	/
Suelo	343	109	452	20	29
Techo	3.08	117	120	70	27
Pared 1	160	104	264	50	42
Pared 2	158	106	264	50	42
Pared 3	156	107	263	50	42
Pared 4	156	104	259	50	41

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.623 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.513 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $7.24 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 82.91 m^2)

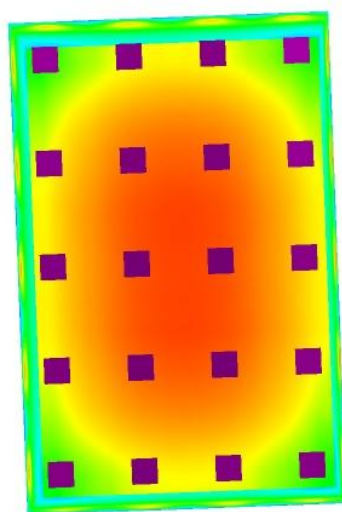


Opplé Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
Teléfono 627 720 377
Fax
e-Mail fernando.martino@opple.com

Comedor 2 / Rendering (procesado) de colores falsos



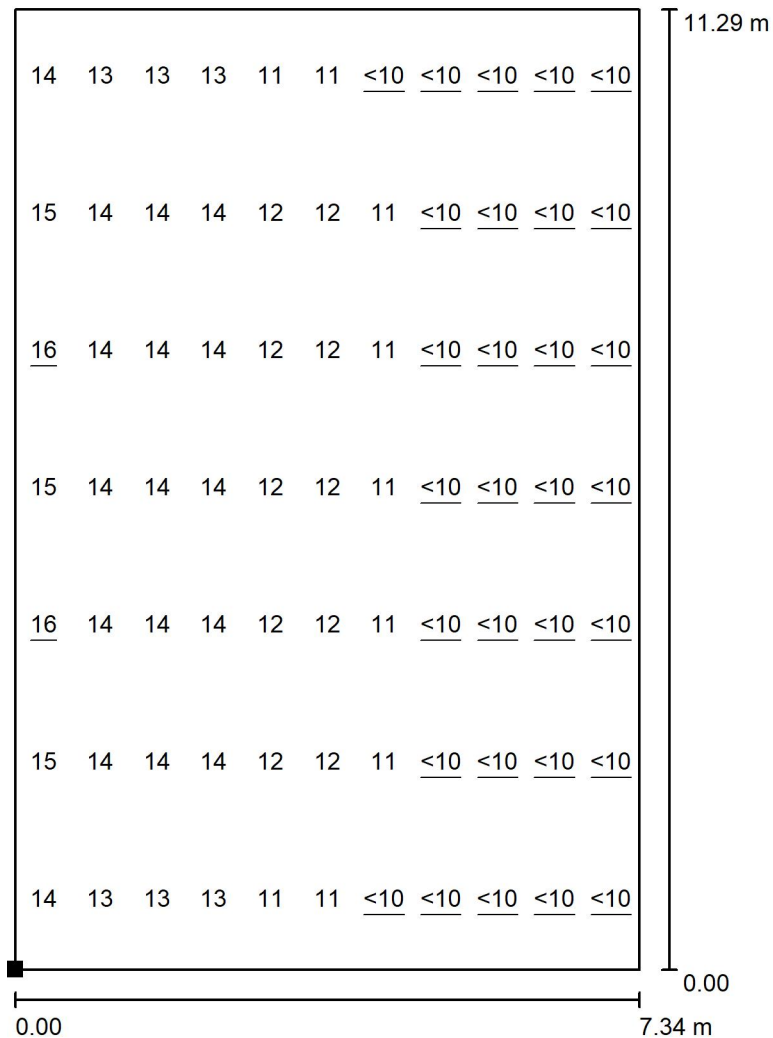
lx

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

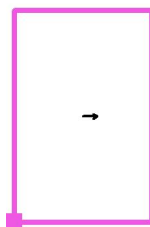
Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Comedor 2 / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 89

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (1353.052 m, 473.187 m, 1.200 m)



Trama: 7 x 11 Puntos

Min
/

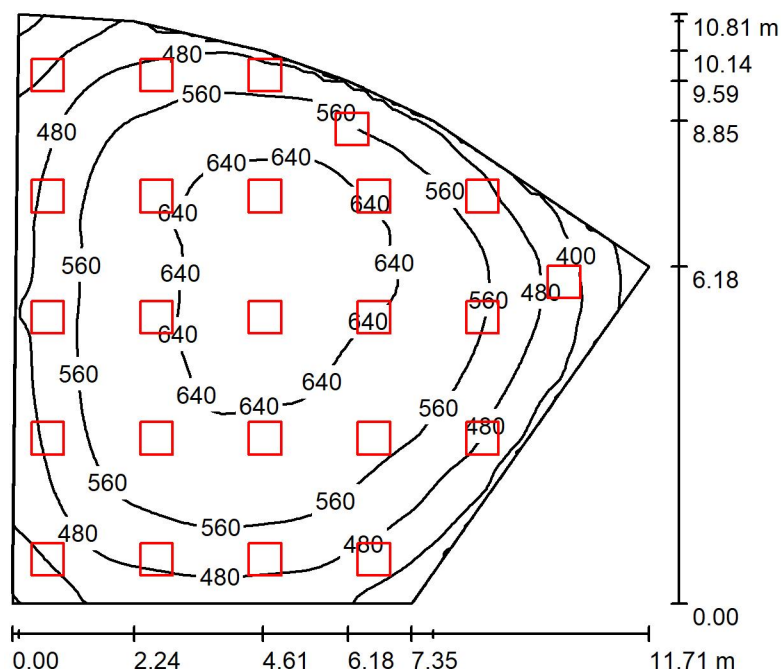
Max
16

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Almacén Salón Multiusos / Resumen



Altura del local: 4.650 m, Altura de montaje: 4.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:139

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	547	280	677	0.511
Suelo	20	500	297	616	0.595
Techo	70	130	106	1098	0.811
Paredes (8)	50	286	128	1596	/

Plano útil:

Altura: 1.000 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	24	OPPLE 542004013500 LEDPanelRc-S4-Sq595-30W-DALI-4000-WH-U19 (1.000)	3500	3500	30.0
Total:			84000	84000	720.0

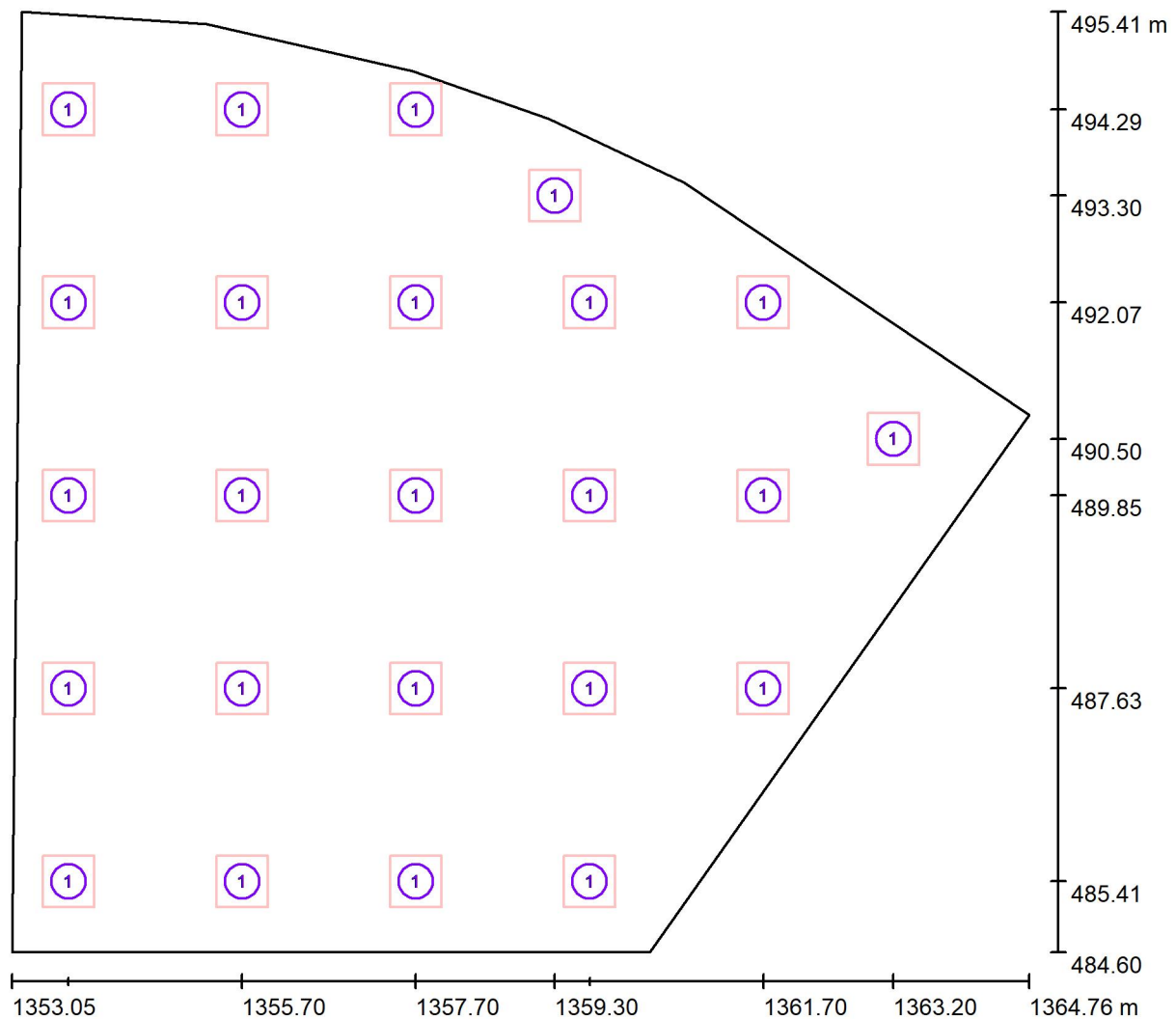
Valor de eficiencia energética: $7.63 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 94.35 m^2)

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Almacén Salón Multiusos / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 84

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	24	OPPLE 542004013500 LEDPanelRc-S4-Sq595-30W-DALI-4000-WH-U19

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
Teléfono 627 720 377
Fax
e-Mail fernando.martino@opple.com

Almacén Salón Multiusos / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 84000 lm
Potencia total: 720.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	432	116	547	/	/
Suelo	382	118	500	20	32
Techo	2.24	128	130	70	29
Pared 1	174	114	288	50	46
Pared 2	150	114	264	50	42
Pared 3	163	108	271	50	43
Pared 4	207	112	319	50	51
Pared 5	237	113	351	50	56
Pared 6	188	115	304	50	48
Pared 7	142	118	260	50	41
Pared 8	179	115	295	50	47

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.511 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.413 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $7.63 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 94.35 m^2)

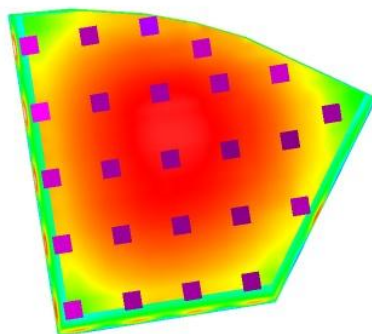


Opplé Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

Proyecto elaborado por Fernando Martiño
Teléfono 627 720 377
Fax
e-Mail fernando.martino@opple.com

Almacén Salón Multiusos / Rendering (procesado) de colores falsos



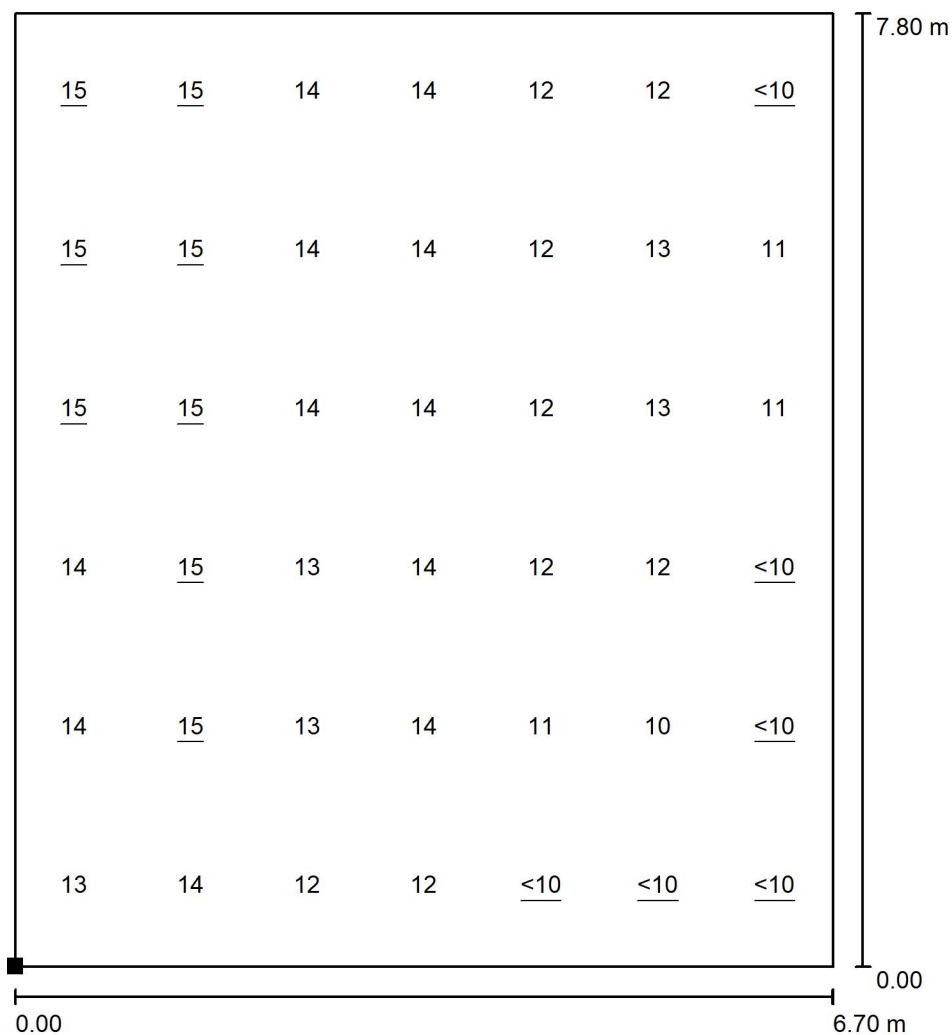
lx

Opple Lighting

María de Molina, 39 8ª Planta 28006 Madrid

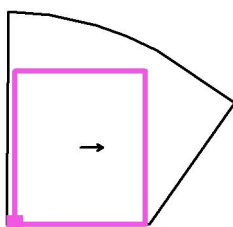
Proyecto elaborado por Fernando Martiño
 Teléfono 627 720 377
 Fax
 e-Mail fernando.martino@opple.com

Almacén Salón Multiusos / Superficie de cálculo UGR 1 / Gráfico de valores (UGR)



Escala 1 : 62

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (1353.500 m, 484.597 m, 1.200 m)



Trama: 6 x 7 Puntos

Min
 <10

Max
 15