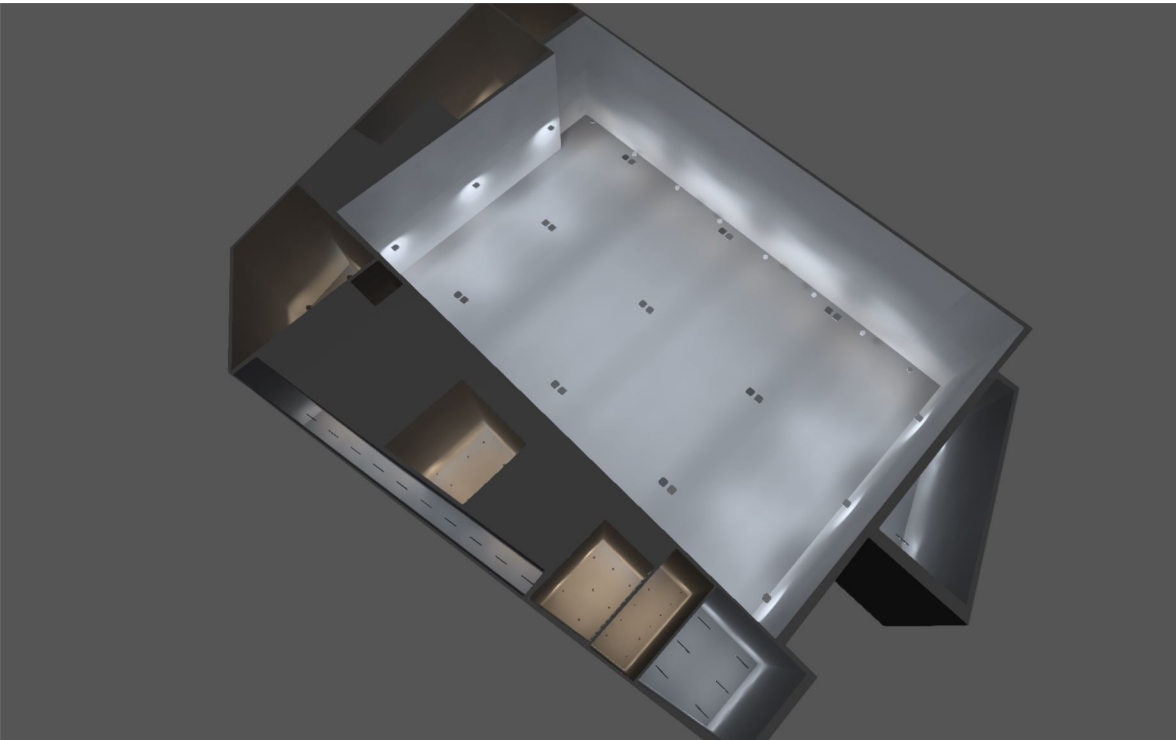


ANNEX 19 ESTUDI LUMÍNIC PAVELLÓ



PROJECTE MAS LLUI POLIESPORTIU

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Lista de luminarias	6

Fichas de producto

Philips - BVP650 T35 LED360-4S/840 PSM OFA52 (1x LED360-4S/840)	7
Philips - CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR (1x LED/4000K)	8
Philips - CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR (1x LED/4000K)	9
Philips - SM350C L1200 PSD 1 x18S/840 PCS (1x 18S/840)	10
Philips - TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP (1x LED37S/840)	11
Philips - WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840 (1x LED40S/840)	12
Philips - WT120C G2 PSU L1500 1 xLED60S/840 (1x LED60S/840)	13

Terreno 1

Plano de situación de luminarias	14
Lista de luminarias	16

Terreno 1

Edificación 1

Lista de luminarias	17
---------------------------	----

Terreno 1 - Edificación 1

POLIESPORTIU TOTAL

Lista de locales / Escena de luz 1	18
Lista de luminarias	23
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	24

Terreno 1 - Edificación 1 - POLIESPORTIU TOTAL

INFERMERIA

Resumen / Escena de luz 1	28
Plano de situación de luminarias	30
Lista de luminarias	32
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	33

Contenido

Plano útil (INFERMERIA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	35
--	----

Terreno 1 - Edificación 1 - POLIESPORTIU TOTAL

INSTAL·LACIONS

Resumen / Escena de luz 1	36
Plano de situación de luminarias	38
Lista de luminarias	40
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	41
Plano útil (INSTAL·LACIONS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	43

Terreno 1 - Edificación 1 - POLIESPORTIU TOTAL

MAGATZEM

Resumen / Escena de luz 1	44
Plano de situación de luminarias	46
Lista de luminarias	48
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	49
Plano útil (MAGATZEM) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	51

Terreno 1 - Edificación 1 - POLIESPORTIU TOTAL

PASSADIS EXTERIOR

Resumen / Escena de luz 1	52
Plano de situación de luminarias	54
Lista de luminarias	56
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	57
Plano útil (PASSADIS EXTERIOR) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	59

Terreno 1 - Edificación 1 - POLIESPORTIU TOTAL

POLIESPORTIU

Resumen / Escena de luz 1	60
Plano de situación de luminarias	62
Lista de luminarias	66
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	67
Plano útil (POLIESPORTIU) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	70
PISTA FUTBOL SALA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	71

Contenido

PISTA TOTAL / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	72
---	----

Terreno 1 - Edificación 1 - POLIESPORTIU TOTAL

SERVEIS PISTA

Resumen / Escena de luz 1	73
Plano de situación de luminarias	75
Lista de luminarias	77
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	78
Plano útil (SERVEIS PISTA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	80

Terreno 1 - Edificación 1 - POLIESPORTIU TOTAL

SERVEIS PÚBLICS

Resumen / Escena de luz 1	81
Plano de situación de luminarias	83
Lista de luminarias	86
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	87
Plano útil (SERVEIS PÚBLICS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	89

Terreno 1 - Edificación 1 - POLIESPORTIU TOTAL

VESTIBUL

Resumen / Escena de luz 1	90
Plano de situación de luminarias	92
Lista de luminarias	94
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	95
Plano útil (VESTIBUL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	97

Terreno 1 - Edificación 1 - POLIESPORTIU TOTAL

VESTIDOR 3

Resumen / Escena de luz 1	98
Plano de situación de luminarias	100
Lista de luminarias	102
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	103
Plano útil (VESTIDOR 3) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	105

Contenido

Terreno 1 - Edificaci3n 1 - POLIESPORTIU TOTAL

VESTIDOR ARBITRES

Resumen / Escena de luz 1	106
Plano de situaci3n de luminarias	108
Lista de luminarias	110
Objetos de c3lculo / Escena de luz 1	111
Plano 3til (VESTIDOR ARBITRES) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	113

Terreno 1 - Edificaci3n 1 - POLIESPORTIU TOTAL

ZONA BAR

Resumen / Escena de luz 1	114
Plano de situaci3n de luminarias	116
Lista de luminarias	119
Objetos de c3lculo / Escena de luz 1	120
Plano 3til (ZONA BAR) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	122

Lista de luminarias

Φ_{total} 1078433 lm	P_{total} 9067.2 W	Rendimiento lumínico 118.9 lm/W
------------------------------	-------------------------	------------------------------------

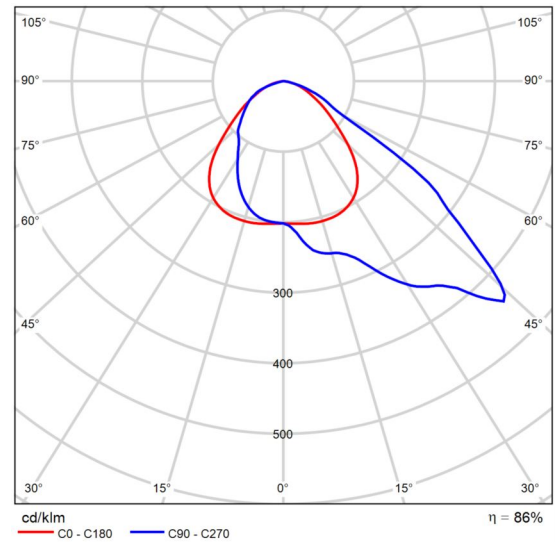
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	9.8 W	1200 lm	122.4 lm/W
37	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	19.2 W	2349 lm	122.4 lm/W
24	Philips		SM350C L1200 PSD 1 x18S/840 PCS	13.6 W	1799 lm	132.3 lm/W
24	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W
20	Philips		WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	28.5 W	4000 lm	140.4 lm/W
2	Philips		WT120C G2 PSU L1500 1 xLED60S/840	45.0 W	6000 lm	133.3 lm/W
24	Philips	BVP650I- 61507a2f- 8a11-4063- b560- fa524d31b79c	BVP650 T35 LED360-4S/840 PSM OFA52	261.8 W	30782 lm	117.6 lm/W

Ficha de producto

Philips - BVP650 T35 LED360-4S/840 PSM OFA52



Nº de artículo	BVP650I-61507a2f-8a11-4063-b560-fa524d31b79c
P	261.8 W
Φ Lámpara	36000 lm
Φ Luminaria	30782 lm
η	85.51 %
Rendimiento lumínico	117.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



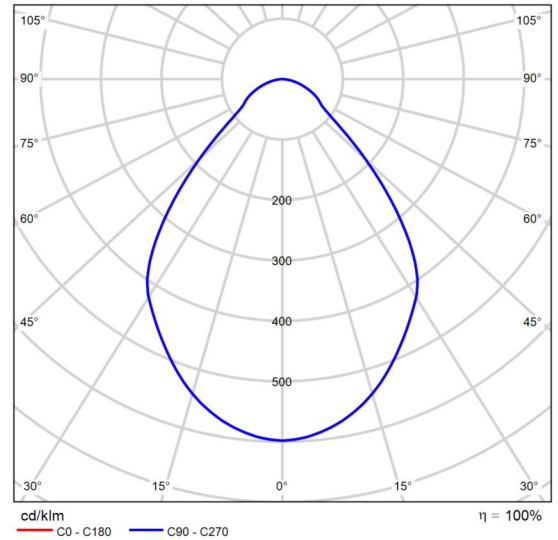
CDL polar

Ficha de producto

Philips - CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR



P	9.8 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	1200 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1200 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	122.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR													
p Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	21.1	22.1	21.3	22.4	22.6	21.1	22.1	21.3	22.4	22.6	22.6	
	3H	21.8	22.8	22.2	23.1	23.3	21.8	22.8	22.2	23.1	23.3	23.3	
	4H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.7	22.2	23.1	22.5	23.4	23.7	23.7	
	6H	22.4	23.3	22.8	23.6	23.9	22.4	23.3	22.8	23.6	23.9	23.9	
	8H	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	23.9	
	12H	22.5	23.3	22.9	23.6	24.0	22.5	23.3	22.9	23.6	24.0	24.0	
4H	2H	21.3	22.3	21.7	22.5	22.8	21.3	22.3	21.7	22.5	22.8	22.8	
	3H	22.3	23.1	22.7	23.4	23.8	22.3	23.1	22.7	23.4	23.8	23.8	
	4H	22.8	23.5	23.2	23.9	24.2	22.8	23.5	23.2	23.9	24.2	24.2	
	6H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6	24.6	
	8H	23.3	23.9	23.7	24.2	24.7	23.3	23.9	23.7	24.2	24.7	24.7	
	12H	23.3	23.9	23.8	24.3	24.7	23.3	23.9	23.8	24.3	24.7	24.7	
8H	4H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	24.3	
	6H	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8	24.8	
	8H	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	25.0	
	12H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	25.1	
	12H	4H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	24.3
		6H	23.5	23.9	23.9	24.3	24.8	23.5	23.9	23.9	24.3	24.8	24.8
8H		23.7	24.0	24.2	24.5	25.0	23.7	24.0	24.2	24.5	25.0	25.0	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias													
S = 1.0H		+0.6 / -0.8					+0.6 / -0.8						
S = 1.5H		+1.2 / -1.0					+1.2 / -1.0						
S = 2.0H		+2.2 / -1.4					+2.2 / -1.4						
Tabla estándar		BK04					BK04						
Sumando de corrección		6.1					6.1						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1200lm Flujo luminoso total													

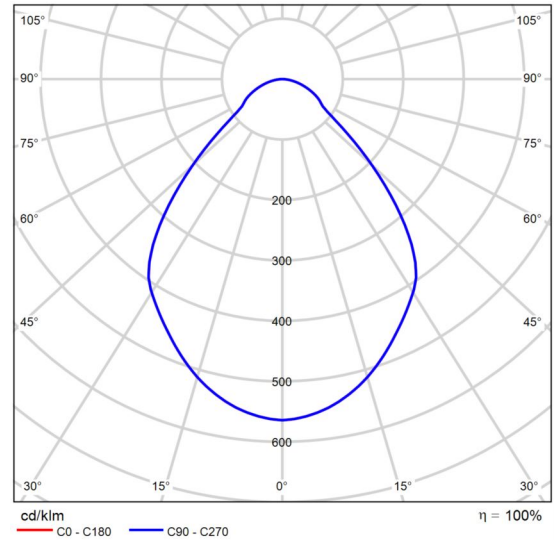
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR



P	19.2 W
Φ Lámpara	2350 lm
Φ Luminaria	2349 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	122.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	21.5	22.6	21.8	22.8	23.0	21.5	22.6	21.8	22.8	23.0	
	3H	22.3	23.3	22.6	23.5	23.8	22.3	23.3	22.6	23.5	23.8	
	4H	22.6	23.6	22.9	23.8	24.1	22.6	23.6	22.9	23.8	24.1	
	6H	22.9	23.8	23.2	24.1	24.4	22.9	23.8	23.2	24.1	24.4	
	8H	23.0	23.8	23.3	24.1	24.4	23.0	23.8	23.3	24.1	24.4	
	12H	23.0	23.8	23.4	24.2	24.5	23.0	23.8	23.4	24.2	24.5	
4H	2H	21.7	22.7	22.1	23.0	23.2	21.7	22.7	22.1	23.0	23.2	
	3H	22.8	23.6	23.1	23.9	24.2	22.8	23.6	23.1	23.9	24.2	
	4H	23.2	24.0	23.6	24.3	24.7	23.2	24.0	23.6	24.3	24.7	
	6H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.0	23.6	24.3	24.1	24.8	25.0	
	8H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	
	12H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	
8H	4H	23.4	24.0	23.9	24.4	24.8	23.4	24.0	23.9	24.4	24.8	
	6H	23.9	24.4	24.4	24.8	25.3	23.9	24.4	24.4	24.8	25.3	
	8H	24.2	24.6	24.6	25.0	25.5	24.2	24.6	24.6	25.0	25.5	
	12H	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6	
12H	4H	23.4	24.0	23.9	24.4	24.8	23.4	24.0	23.9	24.4	24.8	
	6H	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	
	8H	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 1.5H		+1.2 / -1.0					+1.2 / -1.0					
S = 2.0H		+2.2 / -1.4					+2.2 / -1.4					
Tabla estándar		BK04					BK04					
Sumando de corrección		6.5					6.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2350lm Flujo luminoso total												

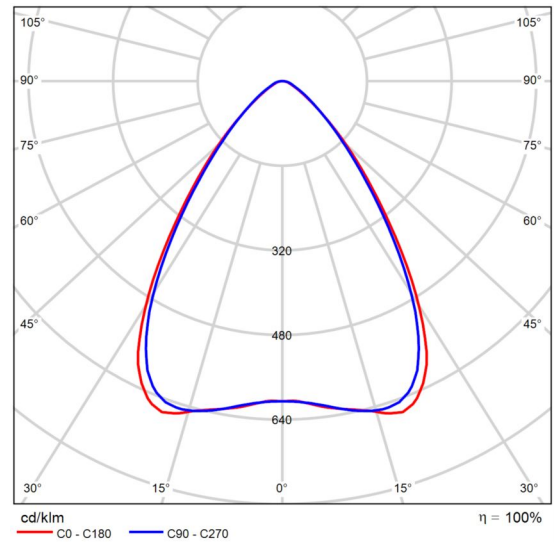
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - SM350C L1200 PSD 1 x18S/840 PCS



P	13.6 W
$\Phi_{Lámpara}$	1800 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1799 lm
η	99.94 %
Rendimiento lumínico	132.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
X	Y											
2H	2H	15.1	16.1	15.4	16.3	16.5	15.1	16.0	15.3	16.2	16.5	
	3H	15.2	16.1	15.5	16.4	16.6	15.3	16.2	15.6	16.4	16.7	
	4H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.6	15.4	16.2	15.7	16.5	16.8	
	6H	15.3	16.1	15.7	16.4	16.7	15.5	16.3	15.9	16.6	16.9	
	8H	15.3	16.1	15.7	16.4	16.7	15.6	16.3	15.9	16.6	16.9	
	12H	15.3	16.0	15.7	16.4	16.7	15.6	16.3	16.0	16.6	16.9	
4H	2H	15.1	16.0	15.4	16.2	16.5	15.1	15.9	15.4	16.2	16.4	
	3H	15.3	16.0	15.7	16.3	16.7	15.5	16.2	15.8	16.5	16.8	
	4H	15.4	16.1	15.8	16.4	16.8	15.7	16.3	16.1	16.6	17.0	
	6H	15.5	16.1	16.0	16.5	16.9	15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	
	8H	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9	16.0	16.5	16.4	16.8	17.3	
	12H	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	
8H	4H	15.5	16.0	15.9	16.4	16.8	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0	
	6H	15.7	16.1	16.1	16.5	16.9	16.0	16.4	16.4	16.8	17.3	
	8H	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	
	12H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5	
12H	4H	15.5	15.9	15.9	16.3	16.7	15.7	16.1	16.1	16.5	17.0	
	6H	15.7	16.0	16.1	16.5	16.9	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	
	8H	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+1.5 / -1.9					+1.3 / -1.5						
S = 1.5H	+3.4 / -3.0					+3.0 / -2.2						
S = 2.0H	+5.1 / -3.8					+4.6 / -2.9						
Tabla estándar	BK01					BK02						
Sumando de corrección	-2.4					-1.9						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1800lm Flujo luminoso total												

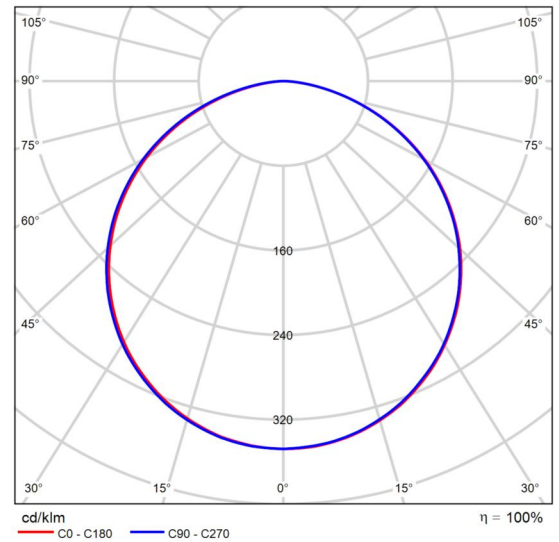
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP



P	35.5 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	3700 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	3699 lm
η	99.97 %
Rendimiento lumínico	104.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



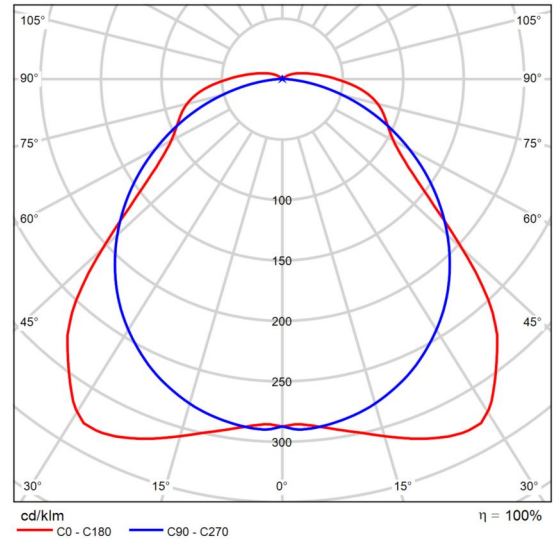
CDL polar

Ficha de producto

Philips - WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840



P	28.5 W
Φ Lámpara	4000 lm
Φ Luminaria	4000 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	140.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p 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	18.5	19.8	18.9	20.2	20.5	20.2	21.5	20.6	21.8	22.2	
	3H	19.8	21.0	20.2	21.3	21.7	21.5	22.7	21.9	23.1	23.4	
	4H	20.6	21.7	21.0	22.1	22.4	22.0	23.1	22.4	23.5	23.9	
	6H	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	22.3	23.4	22.8	23.8	24.2	
	8H	21.7	22.8	22.2	23.2	23.6	22.4	23.4	22.9	23.8	24.3	
12H	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9	22.5	23.5	22.9	23.9	24.3		
4H	2H	19.1	20.3	19.5	20.6	21.0	20.5	21.6	20.9	22.0	22.4	
	3H	20.6	21.5	21.0	21.9	22.4	22.0	23.0	22.5	23.4	23.8	
	4H	21.5	22.4	22.0	22.8	23.3	22.6	23.5	23.1	24.0	24.4	
	6H	22.5	23.3	23.0	23.7	24.2	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8	
	8H	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	
12H	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	23.3	24.0	23.9	24.5	25.0		
8H	4H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.5	
	6H	23.0	23.6	23.5	24.1	24.7	23.4	24.0	24.0	24.5	25.1	
	8H	23.6	24.1	24.2	24.7	25.3	23.7	24.2	24.2	24.7	25.3	
	12H	24.2	24.7	24.8	25.2	25.8	23.8	24.3	24.4	24.8	25.4	
	12H	23.8	24.2	24.3	24.8	25.4	23.8	24.3	24.4	24.8	25.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.3 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.5					+0.5 / -0.5					
S = 2.0H		+0.6 / -0.8					+0.5 / -0.8					
Tabla estándar		BK07					BK05					
Sumando de corrección		6.7					6.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total												

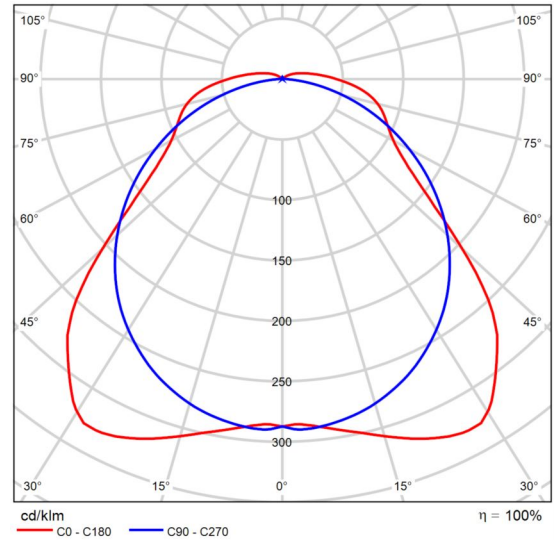
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - WT120C G2 PSU L1500 1 xLED60S/840



P	45.0 W
Φ Lámpara	6000 lm
Φ Luminaria	6000 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	133.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



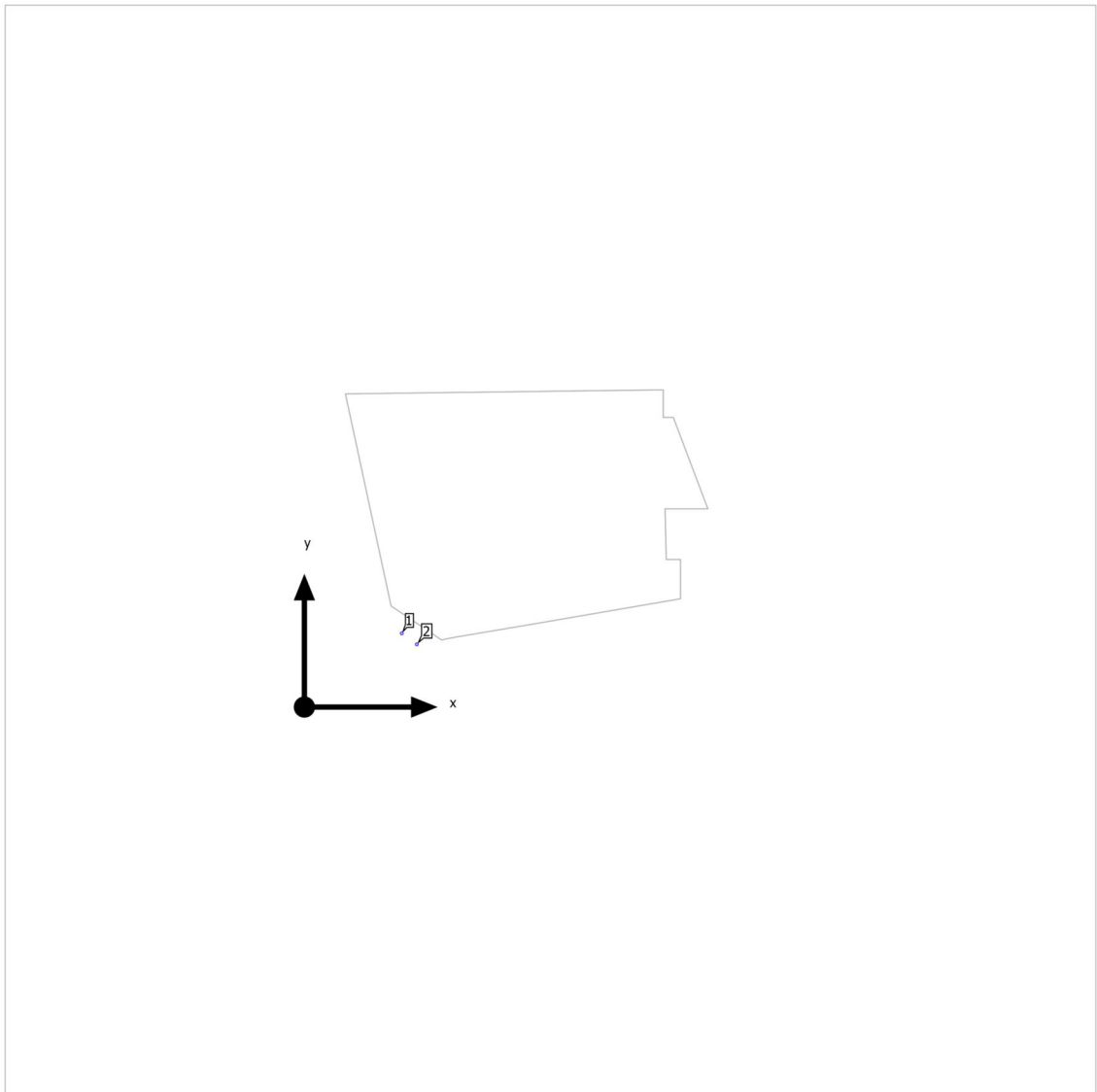
CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X	Y											
2H	2H	19.2	20.5	19.5	20.8	21.1	20.9	22.2	21.2	22.5	22.8	
	3H	20.4	21.6	20.8	22.0	22.3	22.2	23.4	22.6	23.7	24.1	
	4H	21.2	22.3	21.6	22.7	23.1	22.7	23.8	23.1	24.2	24.6	
	6H	22.0	23.1	22.4	23.4	23.9	23.0	24.1	23.4	24.5	24.9	
	8H	22.4	23.4	22.8	23.8	24.2	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9	
	12H	22.7	23.7	23.2	24.1	24.5	23.1	24.1	23.6	24.5	25.0	
4H	2H	19.8	20.9	20.2	21.3	21.7	21.2	22.3	21.6	22.6	23.0	
	3H	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	22.7	23.6	23.1	24.0	24.5	
	4H	22.1	23.0	22.6	23.5	23.9	23.3	24.2	23.8	24.6	25.1	
	6H	23.1	23.9	23.6	24.4	24.9	23.8	24.6	24.3	25.0	25.5	
	8H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.3	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	
	12H	24.1	24.7	24.6	25.2	25.7	24.0	24.7	24.5	25.2	25.7	
8H	4H	22.4	23.2	22.9	23.6	24.1	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2	
	6H	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	24.1	24.7	24.6	25.2	25.8	
	8H	24.3	24.8	24.8	25.3	25.9	24.3	24.9	24.9	25.4	26.0	
	12H	24.9	25.3	25.4	25.9	26.5	24.5	25.0	25.1	25.5	26.1	
	12H	4H	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1	23.5	24.2	24.0	24.6	25.2
		6H	23.7	24.3	24.3	24.8	25.4	24.2	24.7	24.7	25.2	25.8
8H		24.4	24.9	25.0	25.4	26.0	24.5	24.9	25.0	25.5	26.1	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.3 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.5					+0.5 / -0.5					
S = 2.0H		+0.6 / -0.8					+0.5 / -0.8					
Tabla estándar		BK07					BK05					
Sumando de corrección		7.3					7.2					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6000lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

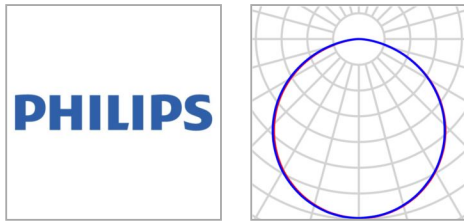
Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	35.5 W
Nombre del artículo	TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	Φ Luminaria	3699 lm
Lámpara	1x LED37S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
16.858 m	12.758 m	3.000 m	1
19.458 m	10.858 m	3.000 m	2

Terreno 1

Lista de luminarias

Φ_{total} 7398 lm	P_{total} 71.0 W	Rendimiento lumínico 104.2 lm/W
---------------------------	-----------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W

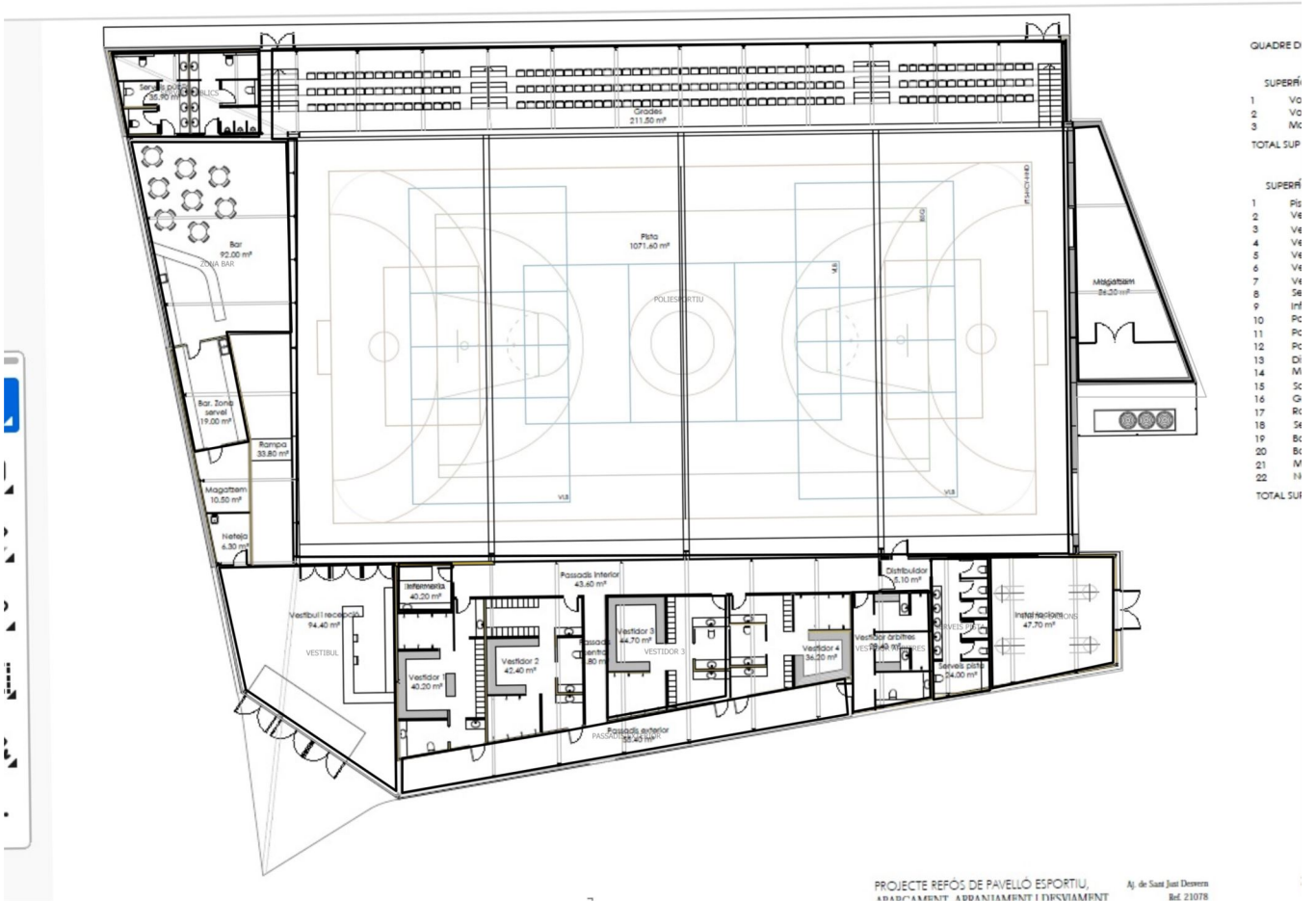
Edificaci3n 1

Lista de luminarias

Φ_{total} 1071035 lm	P_{total} 8996.2 W	Rendimiento lumínico 119.1 lm/W
------------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	9.8 W	1200 lm	122.4 lm/W
37	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	19.2 W	2349 lm	122.4 lm/W
24	Philips		SM350C L1200 PSD 1 x18S/840 PCS	13.6 W	1799 lm	132.3 lm/W
22	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W
20	Philips		WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	28.5 W	4000 lm	140.4 lm/W
2	Philips		WT120C G2 PSU L1500 1 xLED60S/840	45.0 W	6000 lm	133.3 lm/W
24	Philips	BVP650I-61507a2f-8a11-4063-b560-fa524d31b79c	BVP650 T35 LED360-4S/840 PSM OFA52	261.8 W	30782 lm	117.6 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL (Escena de luz 1)
Lista de locales



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL (Escena de luz 1)

Lista de locales

INFERMERIA

P_{total} 38.4 W	A_{Local} 7.95 m ²	Potencia específica de conexi3n 4.83 W/m ² = 1.32 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 365 lx
------------------------------------	---	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
2	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	19.2 W	2349 lm

INSTAL·LACIONS

P_{total} 171.0 W	A_{Local} 46.63 m ²	Potencia específica de conexi3n 3.67 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 285 lx
-------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
6	Philips		WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	28.5 W	4000 lm

MAGATZEM

P_{total} 228.0 W	A_{Local} 57.56 m ²	Potencia específica de conexi3n 3.96 W/m ² = 1.54 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 257 lx
-------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
8	Philips		WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	28.5 W	4000 lm

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL (Escena de luz 1)

Lista de locales

PASSADIS EXTERIOR

P_{total} 136.0 W	A_{Local} 49.45 m ²	Potencia específica de conexi3n 2.75 W/m ² = 0.99 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 277 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de art3culo	Nombre del art3culo	P	$\Phi_{Luminaria}$
10	Philips		SM350C L1200 PSD 1 x185/840 PCS	13.6 W	1799 lm

POLIESPORTIU

P_{total} 6567.2 W	A_{Local} 1275.58 m ²	Potencia específica de conexi3n 5.15 W/m ² = 1.02 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 505 lx
-------------------------	---------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de art3culo	Nombre del art3culo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED375/840 PSP	35.5 W	3699 lm
24	Philips	BVP650I- 61507a2f- 8a11-4063- b560- fa524d31b79c	BVP650 T35 LED360-45/840 PSM OFA52	261.8 W	30782 lm

SERVEIS PISTA

P_{total} 98.0 W	A_{Local} 24.87 m ²	Potencia específica de conexi3n 3.94 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 281 lx
-----------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de art3culo	Nombre del art3culo	P	$\Phi_{Luminaria}$
10	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	9.8 W	1200 lm

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL (Escena de luz 1)

Lista de locales

SERVEIS PÚBLICS

P_{total} 137.2 W	A_{Local} 38.74 m ²	Potencia específica de conexi3n 3.54 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 257 lx
-------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
14	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	9.8 W	1200 lm

VESTIBUL

P_{total} 177.5 W	A_{Local} 89.14 m ²	Potencia específica de conexi3n 1.99 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 156 lx
-------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
5	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	35.5 W	3699 lm

VESTIDOR 3

P_{total} 172.8 W	A_{Local} 42.53 m ²	Potencia específica de conexi3n 4.06 W/m ² = 1.07 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 381 lx
-------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
9	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	19.2 W	2349 lm

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL (Escena de luz 1)

Lista de locales

VESTIDOR ARBITRES

P_{total} 134.4 W	A_{Local} 28.04 m ²	Potencia específica de conexi3n 4.79 W/m ² = 1.22 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 393 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
7	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	19.2 W	2349 lm

ZONA BAR

P_{total} 303.0 W	A_{Local} 105.49 m ²	Potencia específica de conexi3n 2.87 W/m ² = 1.39 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 206 lx
------------------------	--------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	35.5 W	3699 lm
2	Philips		WT120C G2 PSU L1500 1 xLED60S/840	45.0 W	6000 lm

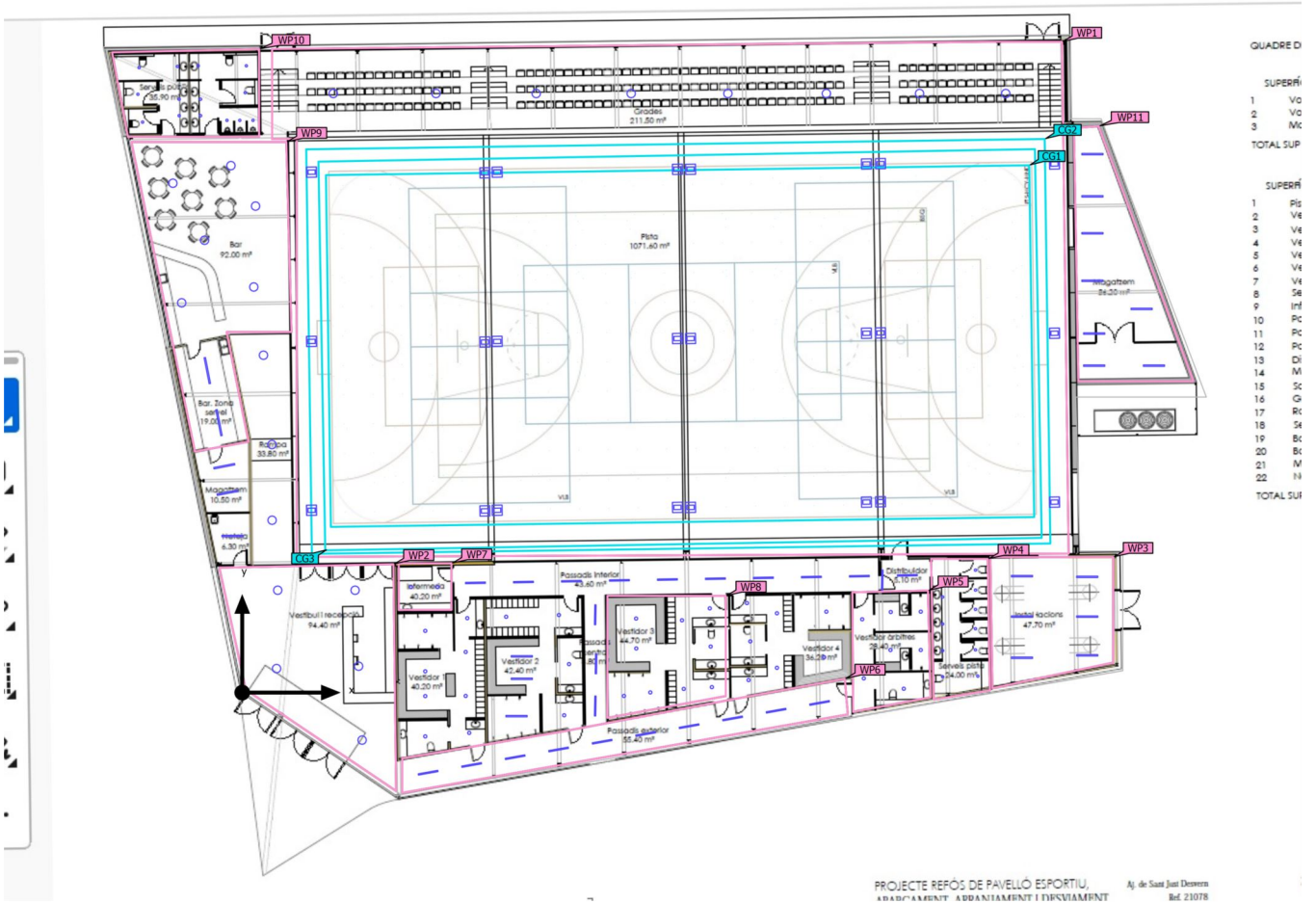
Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL

Lista de luminarias

Φ_{total} 1071035 lm	P_{total} 8996.2 W	Rendimiento lumínico 119.1 lm/W
------------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	9.8 W	1200 lm	122.4 lm/W
37	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	19.2 W	2349 lm	122.4 lm/W
24	Philips		SM350C L1200 PSD 1 x18S/840 PCS	13.6 W	1799 lm	132.3 lm/W
22	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W
20	Philips		WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	28.5 W	4000 lm	140.4 lm/W
2	Philips		WT120C G2 PSU L1500 1 xLED60S/840	45.0 W	6000 lm	133.3 lm/W
24	Philips	BVP650I- 61507a2f- 8a11-4063- b560- fa524d31b79c	BVP650 T35 LED360-4S/840 PSM OFA52	261.8 W	30782 lm	117.6 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL (Escena de luz 1)
Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g ₁) (Nominal)	g ₂	Índice
Plano 3til (POLIESPORTIU) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	78.1 lx	764 lx	0.15 (≥ 0.60) ✗	0.10	WP1
Plano 3til (VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	156 lx (≥ 500 lx) ✗	44.9 lx	296 lx	0.29 (≥ 0.60) ✗	0.15	WP2
Plano 3til (INSTAL·LACIONS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	285 lx (≥ 500 lx) ✗	119 lx	397 lx	0.42 (≥ 0.60) ✗	0.30	WP3
Plano 3til (SERVEIS PISTA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	281 lx (≥ 500 lx) ✗	106 lx	387 lx	0.38 (≥ 0.60) ✗	0.27	WP4
Plano 3til (VESTIDOR ARBITRES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	393 lx (≥ 500 lx) ✗	107 lx	537 lx	0.27 (≥ 0.60) ✗	0.20	WP5
Plano 3til (PASSADIS EXTERIOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	277 lx (≥ 500 lx) ✗	100 lx	425 lx	0.36 (≥ 0.60) ✗	0.24	WP6
Plano 3til (INFERMERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	365 lx (≥ 500 lx) ✗	186 lx	457 lx	0.51 (≥ 0.60) ✗	0.41	WP7
Plano 3til (VESTIDOR 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	381 lx (≥ 500 lx) ✗	224 lx	502 lx	0.59 (≥ 0.60) ✗	0.45	WP8
Plano 3til (ZONA BAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	206 lx (≥ 500 lx) ✗	58.8 lx	411 lx	0.29 (≥ 0.60) ✗	0.14	WP9
Plano 3til (SERVEIS P3BLICS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	257 lx (≥ 500 lx) ✗	83.0 lx	380 lx	0.32 (≥ 0.60) ✗	0.22	WP10

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

Plano 3til (MAGATZEM)	257 lx	113 lx	354 lx	0.44	0.32	WP11
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Superficie de c3lculo

Propiedades	\bar{E}	E_{m3n}	E_{m3x}	U_0 (g_1)	g_2	3ndice
PISTA FUTBOL SALA Iluminancia perpendicular Altura: 0.010 m	533 lx	388 lx	699 lx	0.73	0.56	CG1
PISTA TOTAL Iluminancia perpendicular Altura: 0.010 m	524 lx	374 lx	689 lx	0.71	0.54	CG2

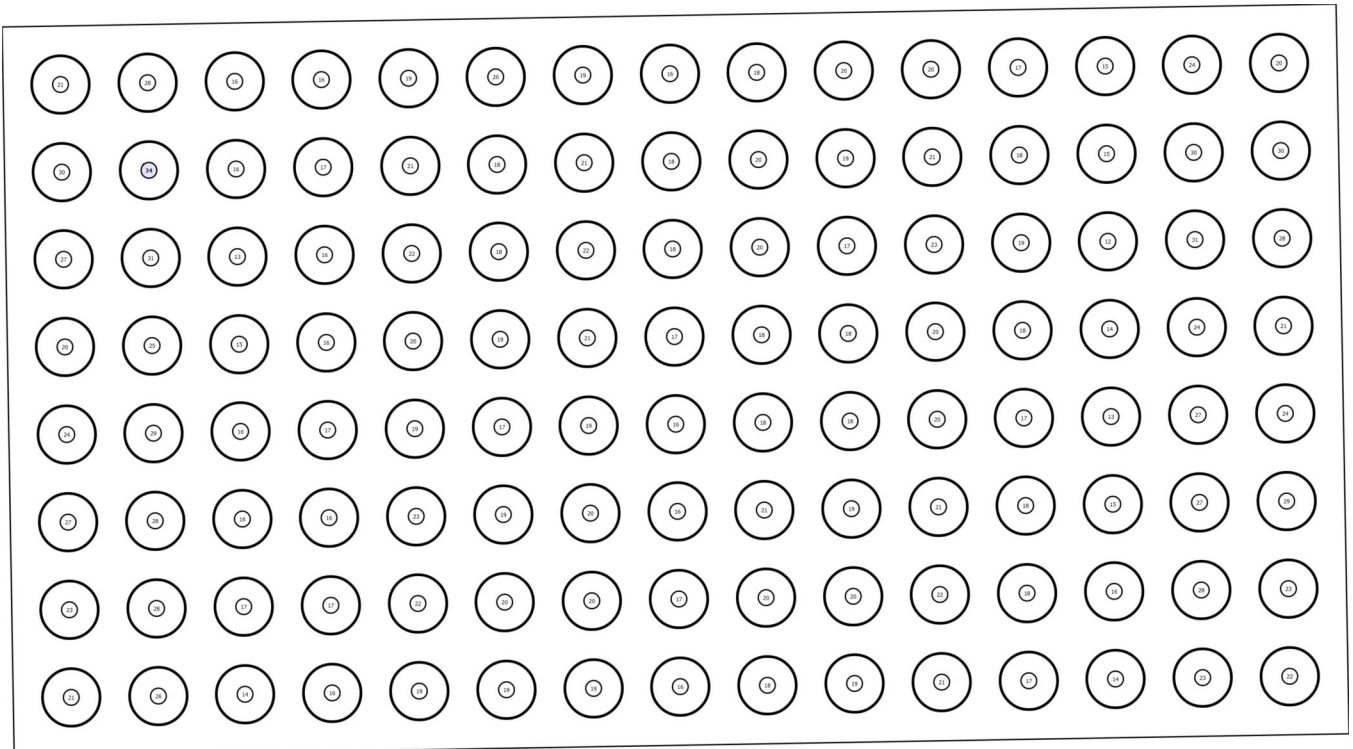
UGR mesurat (GR)

M3x. deslumbramiento α	135°
m3x	34
Nominal	-
3rea del 3ngulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
3ngulo de inclinaci3n	-2°
Altura	1.500 m
3ndice	CG3
M3todo	c3lculo exacto

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL (Escena de luz 1)

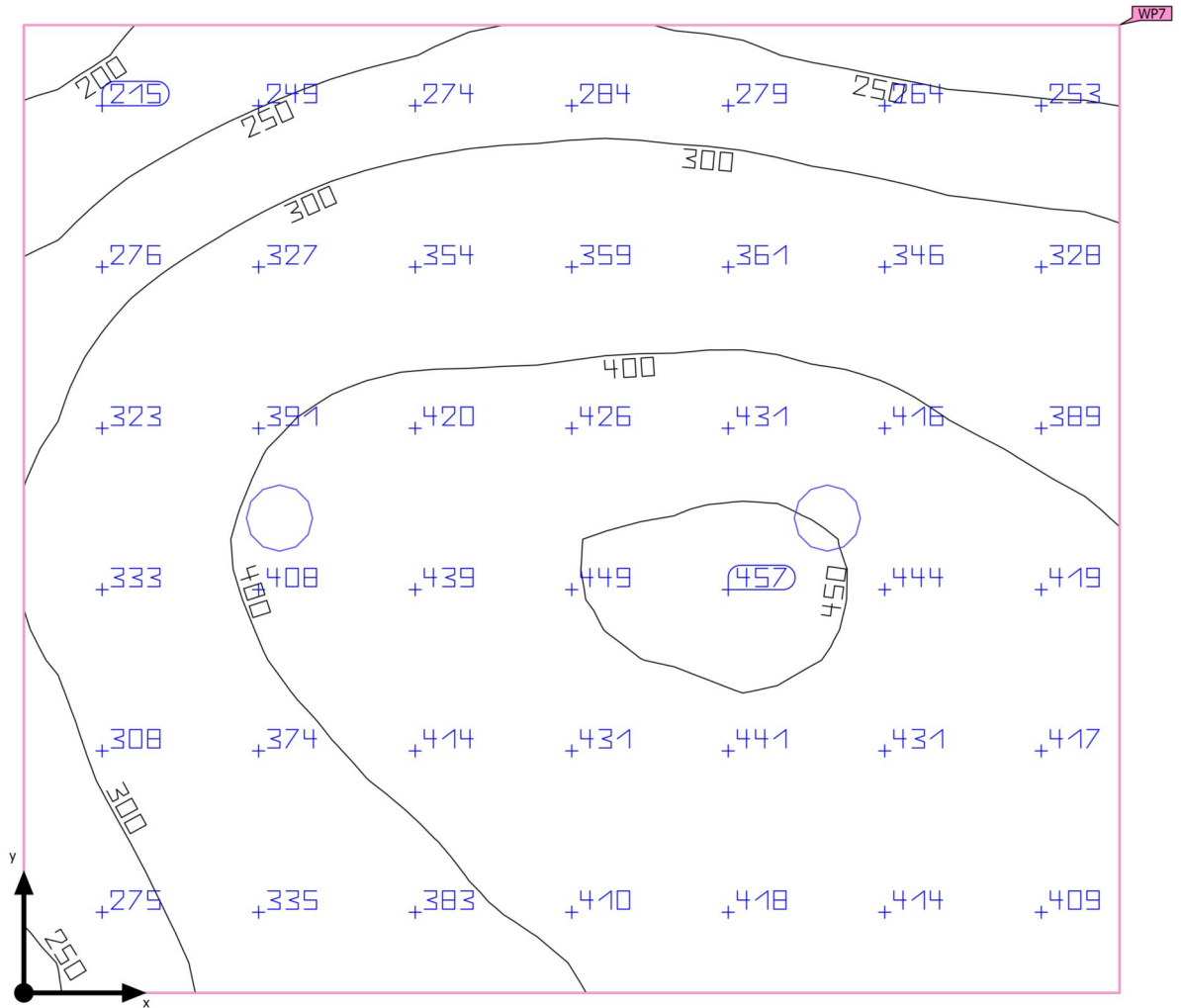
Objetos de c3lculo

UGR mesurat (GR)



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INFERMERIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.95 m ²
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)

Altura interior del local	12.000 m
Altura de montaje	3.000 m
Altura Plano 3til	0.800 m
Zona marginal Plano 3til	0.000 m

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INFERMERIA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificaci3n	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	365 lx	≥ 500 lx	✗	WP7
	$U_o (g_1)$	0.51	≥ 0.60	✗	WP7
Evaluaci3n del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	95.0 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexi3n	4.83 W/m ²	-		
		1.32 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.000 m x 2.650 m y SHR de 0.25.

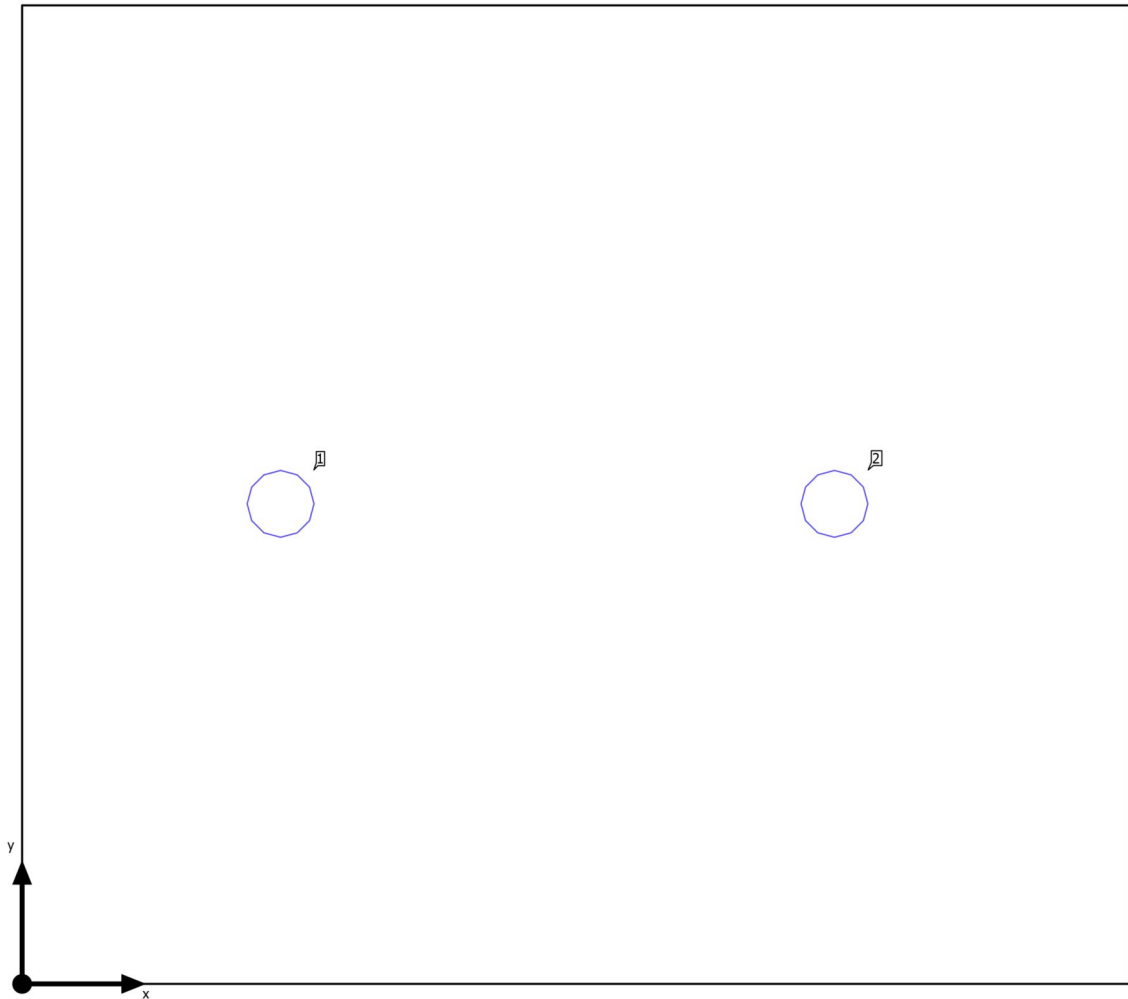
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

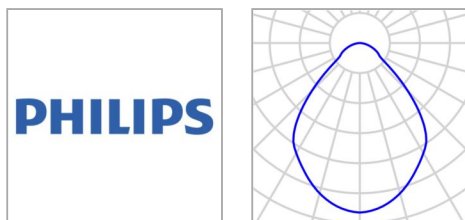
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	21	19.2 W	2349 lm	122.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INFERMERIA
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INFERMERIA

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.2 W
Nombre del art3culo	CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	ΦLuminaria	2349 lm
L3mpara	1x LED/4000K		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.700 m	1.300 m	3.000 m	1
2.200 m	1.300 m	3.000 m	2

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INFERMERIA

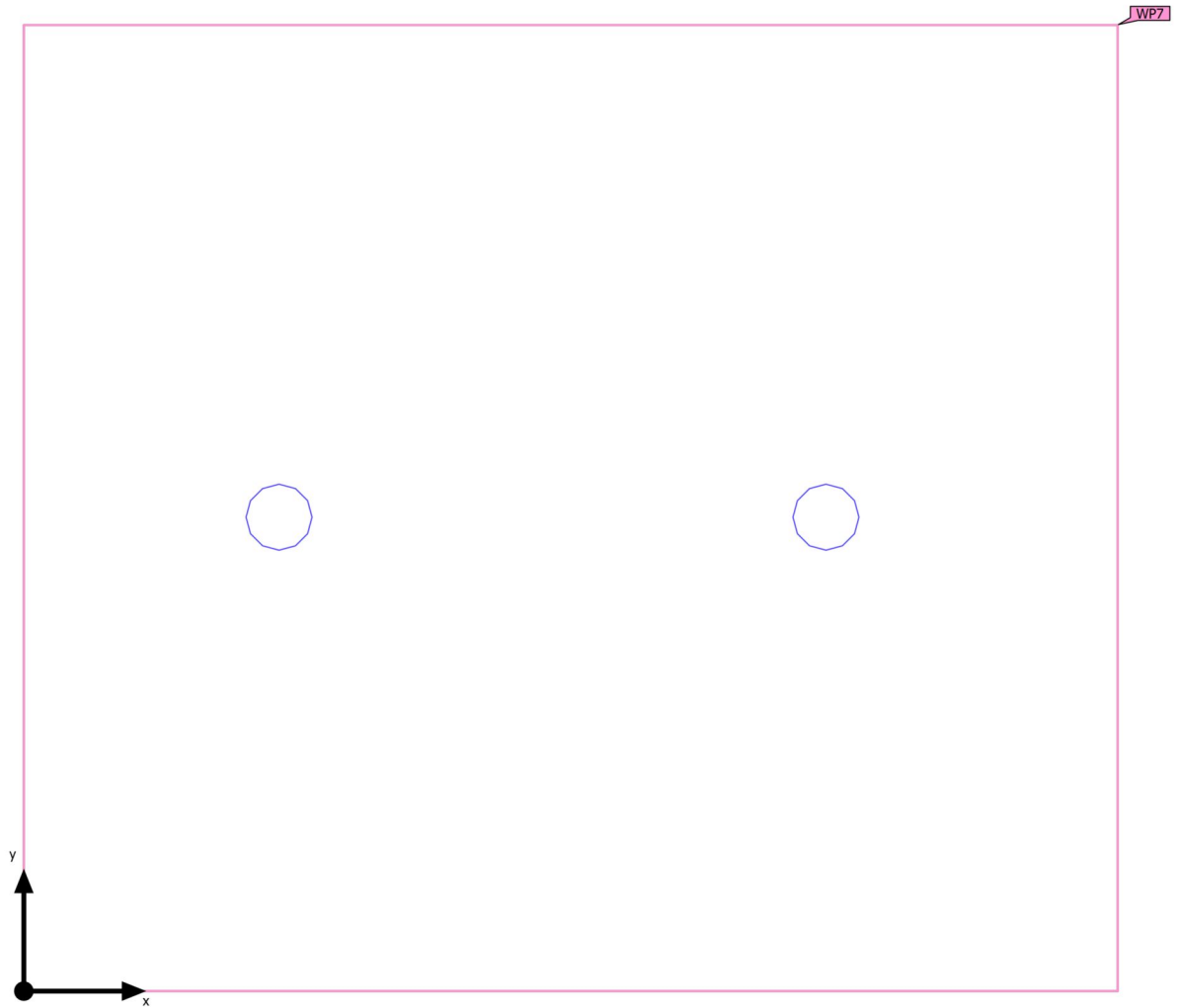
Lista de luminarias

Φ_{total} 4698 lm	P_{total} 38.4 W	Rendimiento lumínico 122.3 lm/W
---------------------------	-----------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	19.2 W	2349 lm	122.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INFERMERIA (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INFERMERIA (Escena de luz 1)

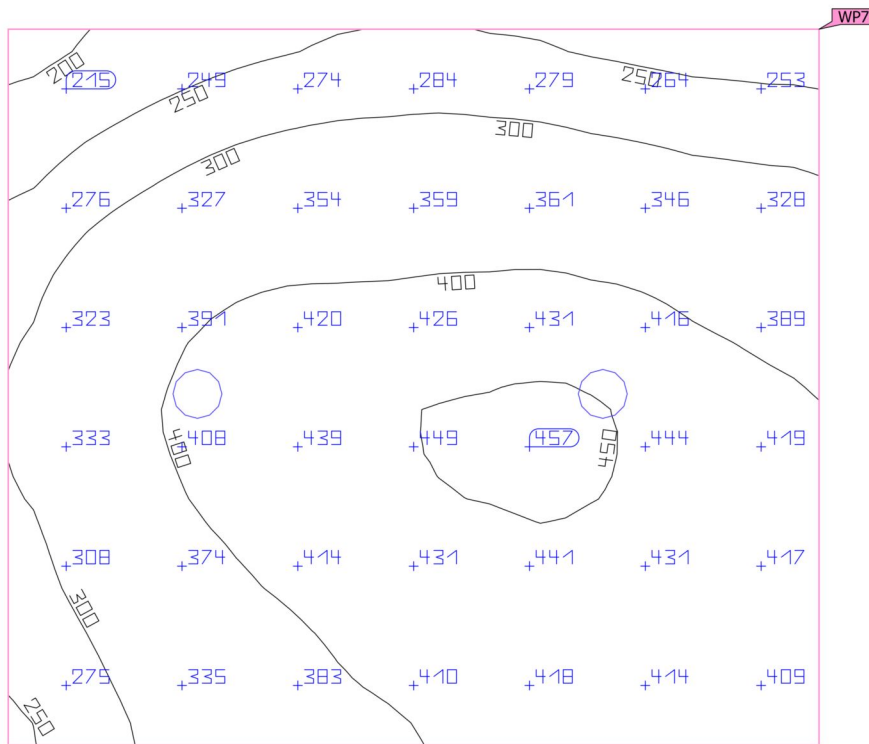
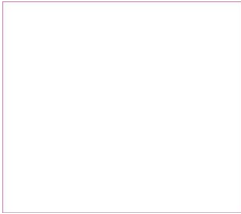
Objetos de c3lculo

Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (INFERMERIA)	365 lx	186 lx	457 lx	0.51	0.41	WP7
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	(≥ 500 lx) X			(≥ 0.60) X		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INFERMERIA (Escena de luz 1)
Plano 6til (INFERMERIA)

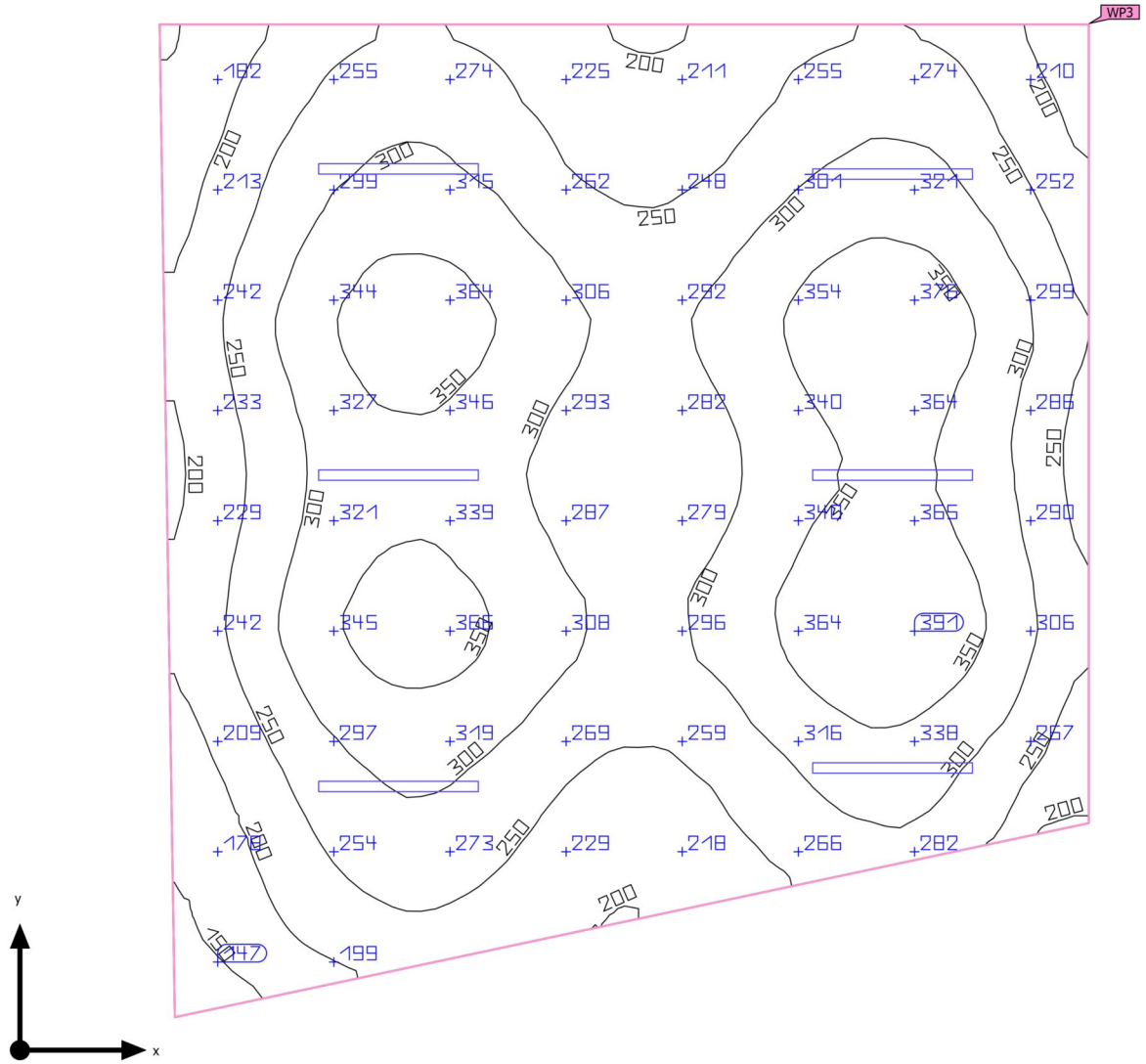


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano 6til (INFERMERIA)	365 lx	186 lx	457 lx	0.51	0.41	WP7
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est\andar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INSTAL·LACIONS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	46.63 m ²	Altura interior del local	12.000 m
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.000 m
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)	Altura Plano 3til	0.800 m
		Zona marginal Plano 3til	0.000 m

Edificació 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INSTAL·LACIONS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	285 lx	≥ 500 lx	✗	WP3
	$U_o (g_1)$	0.42	≥ 0.60	✗	WP3
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	423 kWh/a	máx. 1650 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	3.67 W/m ²	-		
		1.29 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.458 m x 6.980 m y SHR de 0.25.

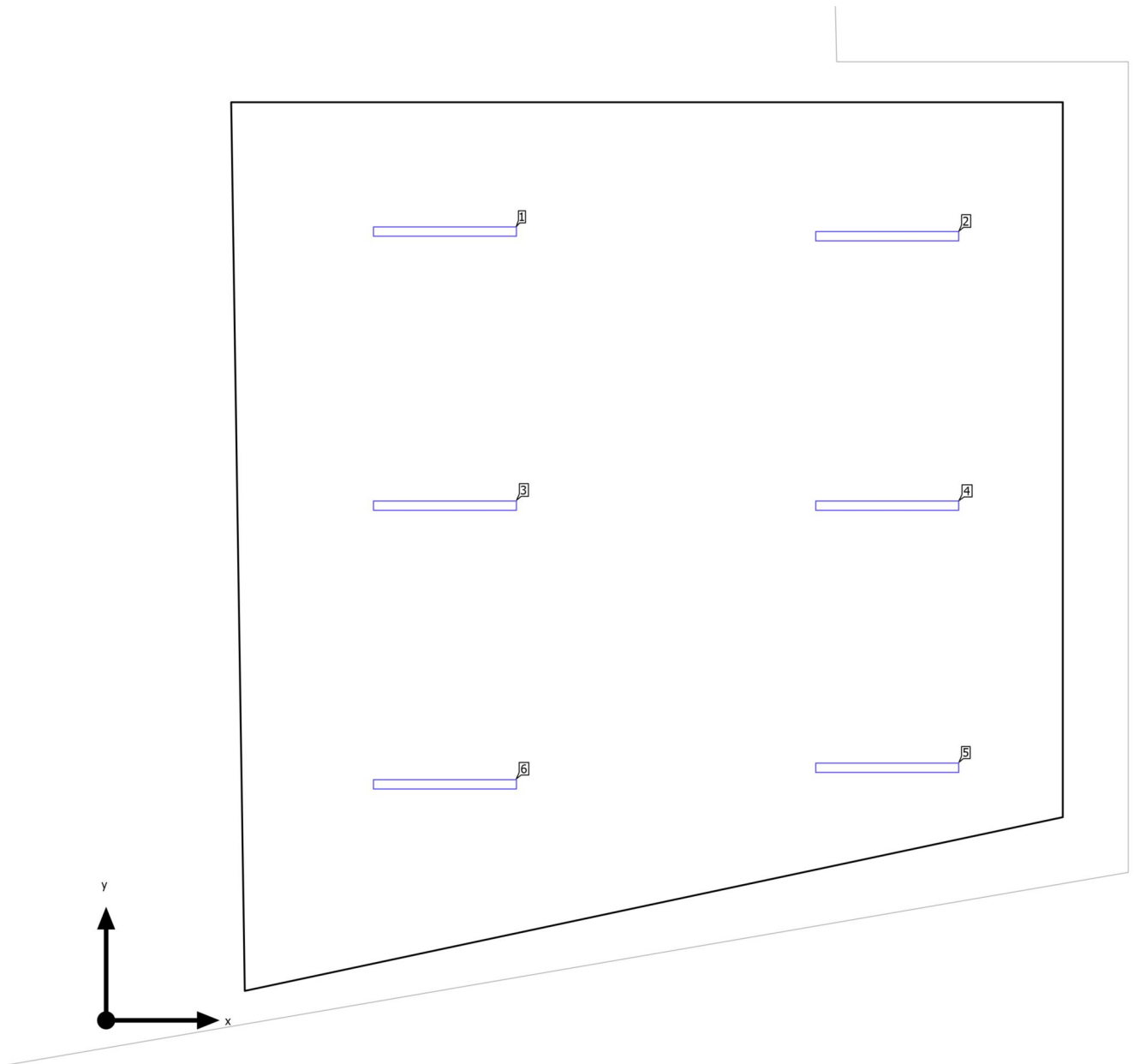
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

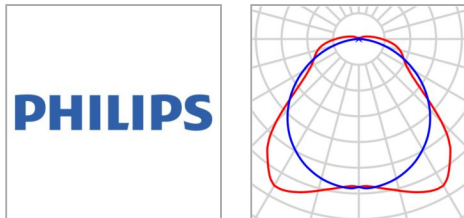
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	23	28.5 W	4000 lm	140.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INSTAL·LACIONS
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INSTAL·LACIONS

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	28.5 W
Nombre del art3culo	WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	ΦLuminaria	4000 lm
L3mpara	1x LED40S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.844 m	6.620 m	3.000 m	1
6.556 m	6.580 m	3.000 m	2
2.844 m	4.320 m	3.000 m	3
6.556 m	4.320 m	3.000 m	4
6.556 m	2.120 m	3.000 m	5
2.844 m	1.980 m	3.000 m	6

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INSTAL·LACIONS

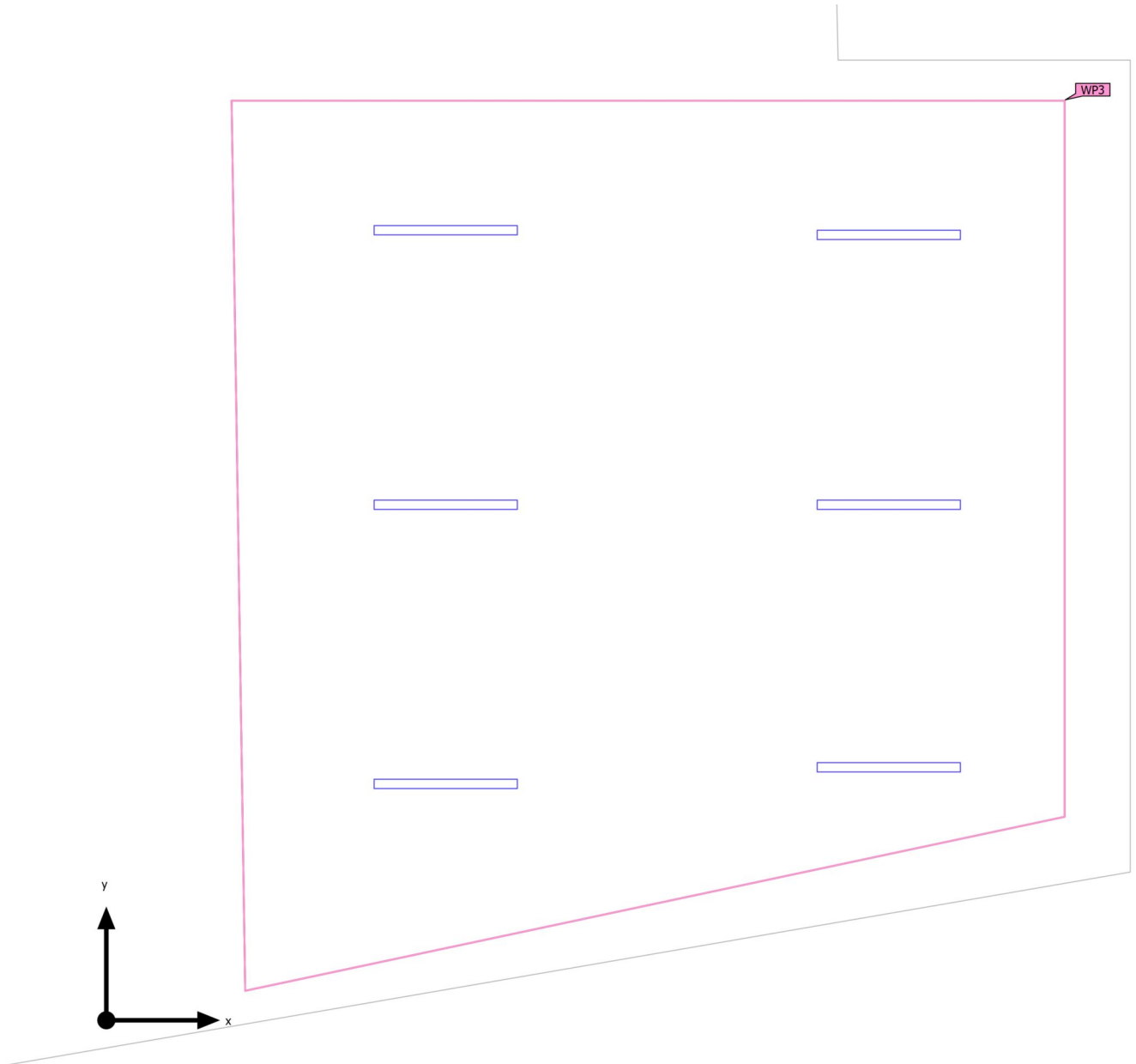
Lista de luminarias

Φ_{total} 24000 lm	P_{total} 171.0 W	Rendimiento lumínico 140.4 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	28.5 W	4000 lm	140.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INSTAL·LACIONS (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INSTAL·LACIONS (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

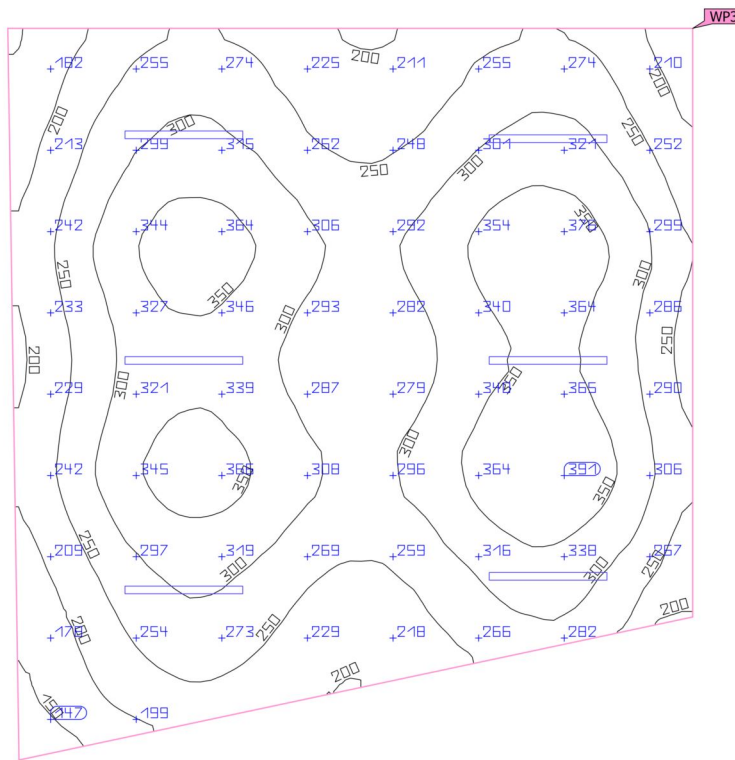
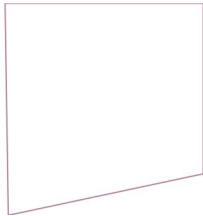
Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{m3x}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (INSTAL·LACIONS)	285 lx	119 lx	397 lx	0.42	0.30	WP3
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	(≥ 500 lx) X			(≥ 0.60) X		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · INSTAL·LACIONS (Escena de luz 1)

Plano 3til (INSTAL·LACIONS)

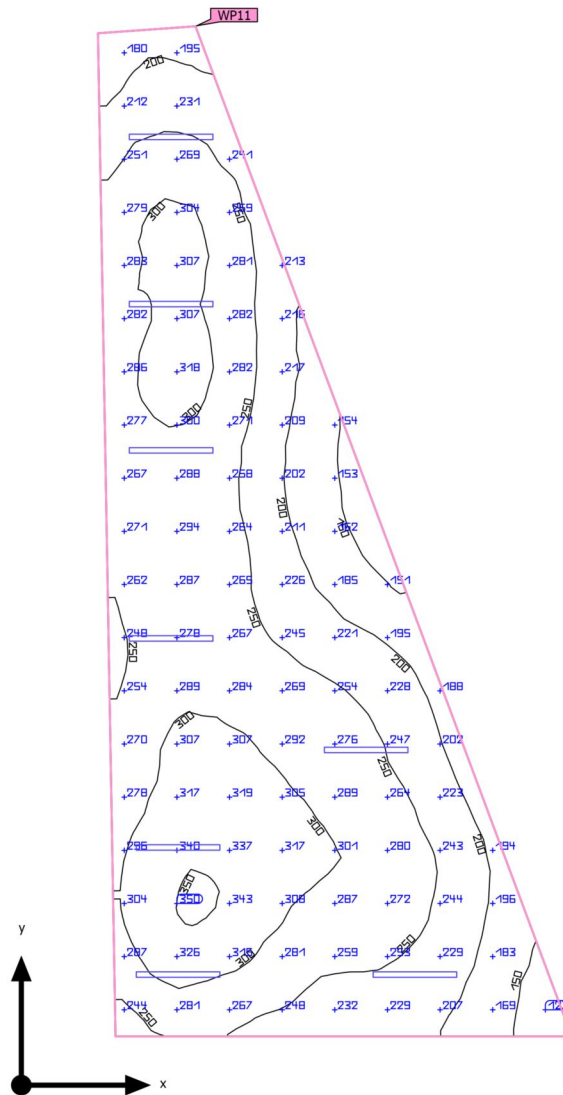


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{m3x}	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (INSTAL·LACIONS)	285 lx	119 lx	397 lx	0.42	0.30	WP3
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · MAGATZEM (Escena de luz 1)

Resumen



Base	57.56 m ²	Altura interior del local	12.000 m
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.500 m
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)	Altura Plano 3til	0.800 m
		Zona marginal Plano 3til	0.000 m

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · MAGATZEM (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificaci3n	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	257 lx	≥ 500 lx	✗	WP11
	$U_o (g_1)$	0.44	≥ 0.60	✗	WP11
Evaluaci3n del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	564 kWh/a	máx. 2050 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexi3n	3.96 W/m ²	-		
		1.54 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 15.868 m x 6.136 m y SHR de 0.25.

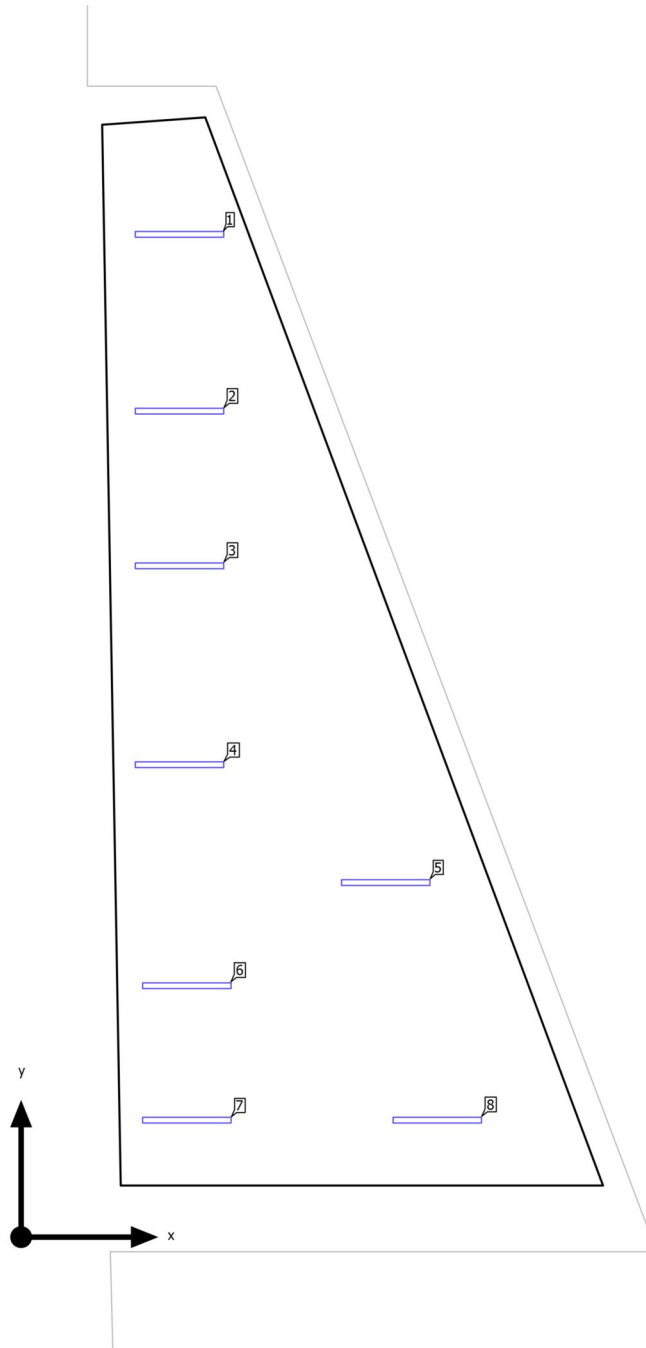
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

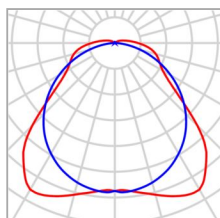
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	Philips		WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	23	28.5 W	4000 lm	140.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · MAGATZEM
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · MAGATZEM

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	28.5 W
Nombre del art3culo	WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	ΦLuminaria	4000 lm
L3mpara	1x LED40S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.150 m	13.612 m	3.500 m	1
2.150 m	11.212 m	3.500 m	2
2.150 m	9.112 m	3.500 m	3
2.150 m	6.412 m	3.500 m	4
4.950 m	4.812 m	3.500 m	5
2.250 m	3.412 m	3.500 m	6
2.250 m	1.588 m	3.500 m	7
5.650 m	1.588 m	3.500 m	8

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · MAGATZEM

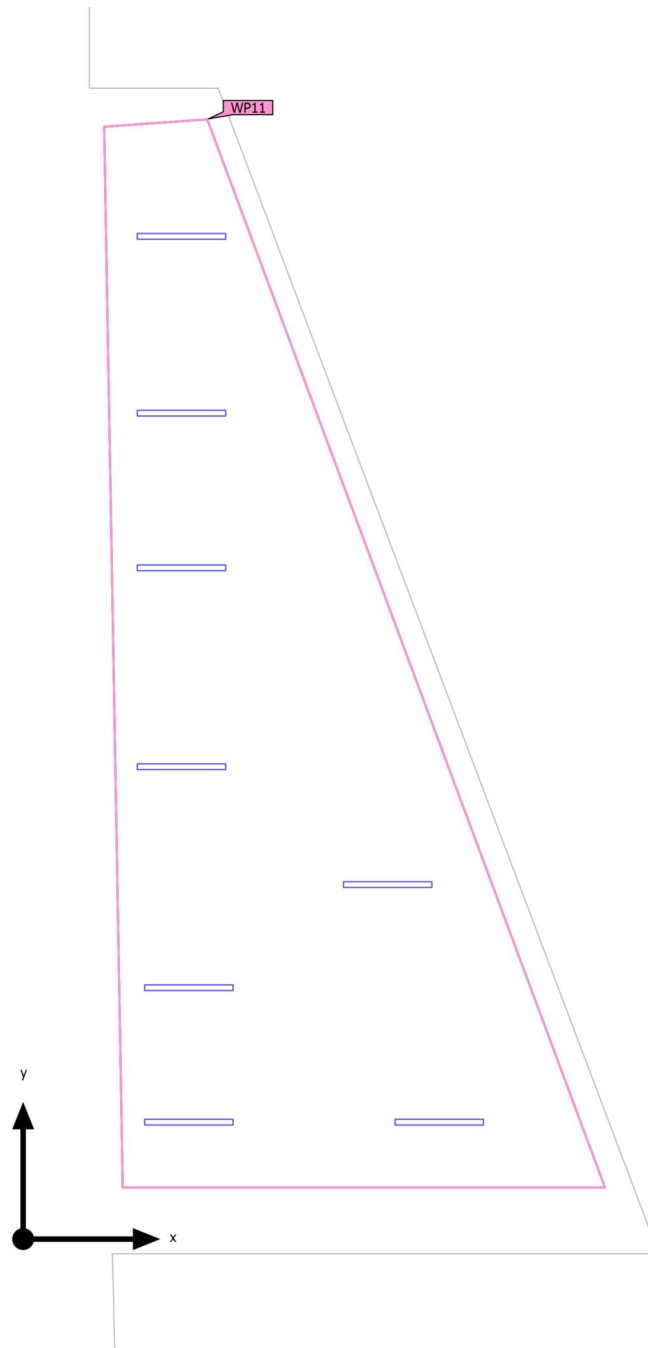
Lista de luminarias

Φ_{total} 32000 lm	P_{total} 228.0 W	Rendimiento lumínico 140.4 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	Philips		WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	28.5 W	4000 lm	140.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · MAGATZEM (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · MAGATZEM (Escena de luz 1)

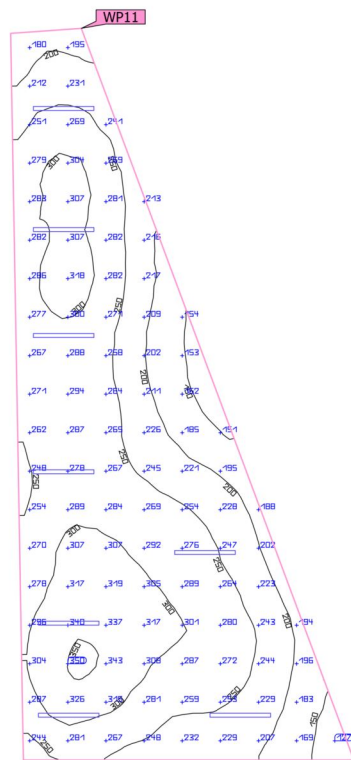
Objetos de c3lculo

Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (MAGATZEM)	257 lx	113 lx	354 lx	0.44	0.32	WP11
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	(≥ 500 lx) X			(≥ 0.60) X		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · MAGATZEM (Escena de luz 1)
Plano 6til (MAGATZEM)

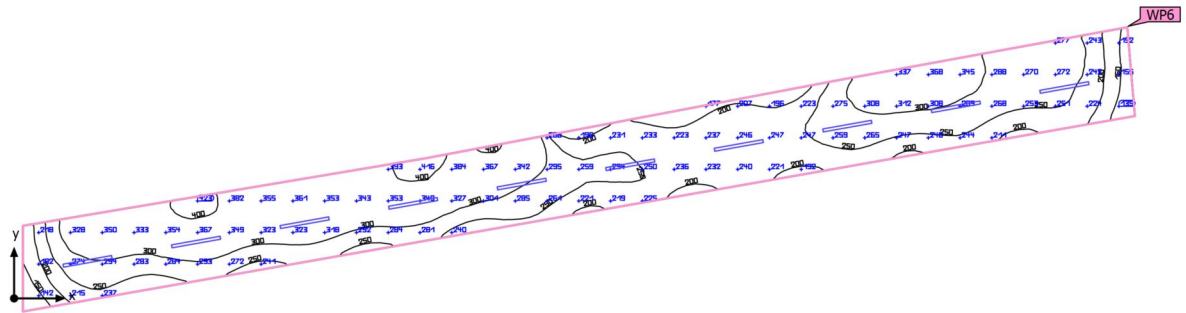


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano 6til (MAGATZEM)	257 lx	113 lx	354 lx	0.44	0.32	WP11
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est\andar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · PASSADIS EXTERIOR (Escena de luz 1)

Resumen



Base	49.45 m ²	Altura interior del local	12.000 m
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.000 m
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)	Altura Plano 3til	0.800 m
		Zona marginal Plano 3til	0.000 m

Edificació 1 · POLIESPORTIU TOTAL · PASSADIS EXTERIOR (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	277 lx	≥ 500 lx	✗	WP6
	$U_o (g_1)$	0.36	≥ 0.60	✗	WP6
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	337 kWh/a	máx. 1750 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	2.75 W/m ²	-		
		0.99 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 25.926 m x 2.107 m y SHR de 0.25.

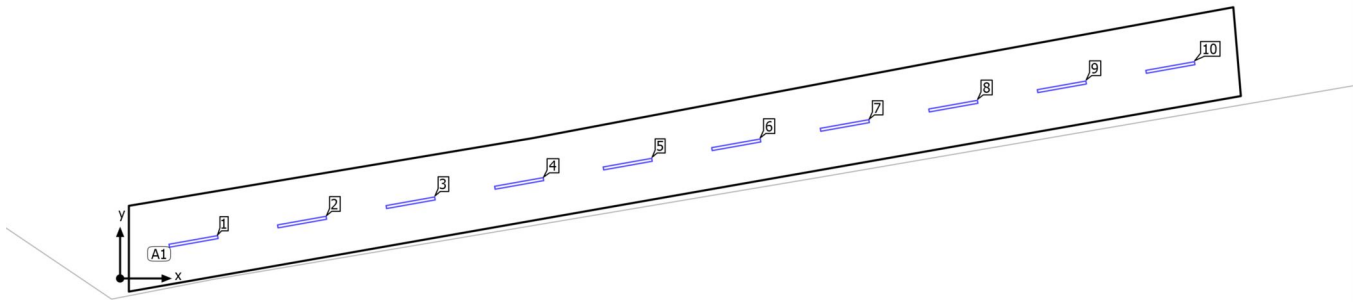
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

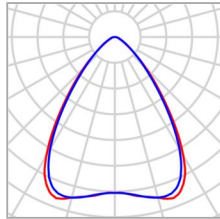
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	Philips		SM350C L1200 PSD 1 x18S/840 PCS	16	13.6 W	1799 lm	132.3 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · PASSADIS EXTERIOR
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · PASSADIS EXTERIOR

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	13.6 W
Nombre del art3culo	SM350C L1200 PSD 1 x18S/840 PCS	ΦLuminaria	1799 lm
L3mpara	1x 18S/840		

10 x Philips SM350C L1200 PSD 1 x18S/840 PCS

Tipo	Disposici3n en l3nea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.674 m / 0.845 m / 3.000 m	1.674 m	0.845 m	3.000 m	1
Direcci3n X	10 Uni., Centro - centro, 2.512 m	4.147 m	1.286 m	3.000 m	2
Organizaci3n	A1	6.621 m	1.727 m	3.000 m	3
		9.094 m	2.167 m	3.000 m	4
		11.568 m	2.608 m	3.000 m	5
		14.041 m	3.049 m	3.000 m	6
		16.515 m	3.489 m	3.000 m	7
		18.988 m	3.930 m	3.000 m	8
		21.462 m	4.371 m	3.000 m	9
		23.935 m	4.812 m	3.000 m	10

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · PASSADIS EXTERIOR

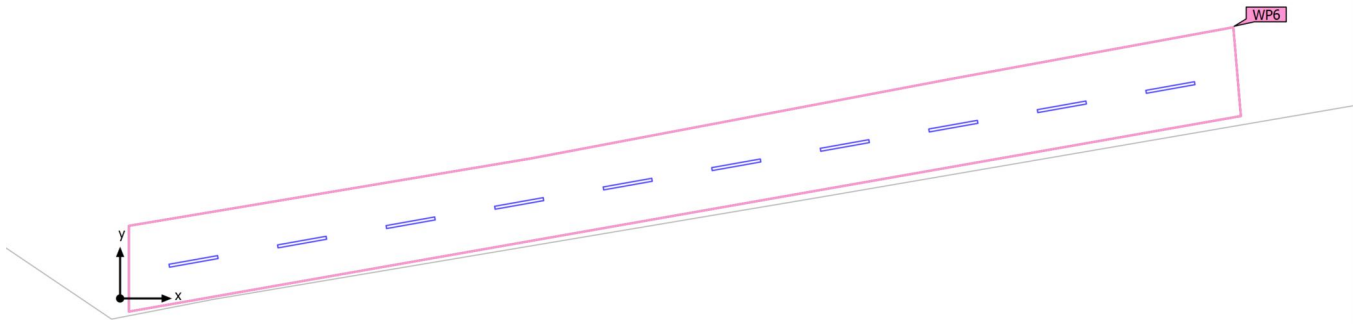
Lista de luminarias

Φ_{total} 17990 lm	P_{total} 136.0 W	Rendimiento lumínico 132.3 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	Philips		SM350C L1200 PSD 1 x18S/840 PCS	13.6 W	1799 lm	132.3 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · PASSADIS EXTERIOR (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · PASSADIS EXTERIOR (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

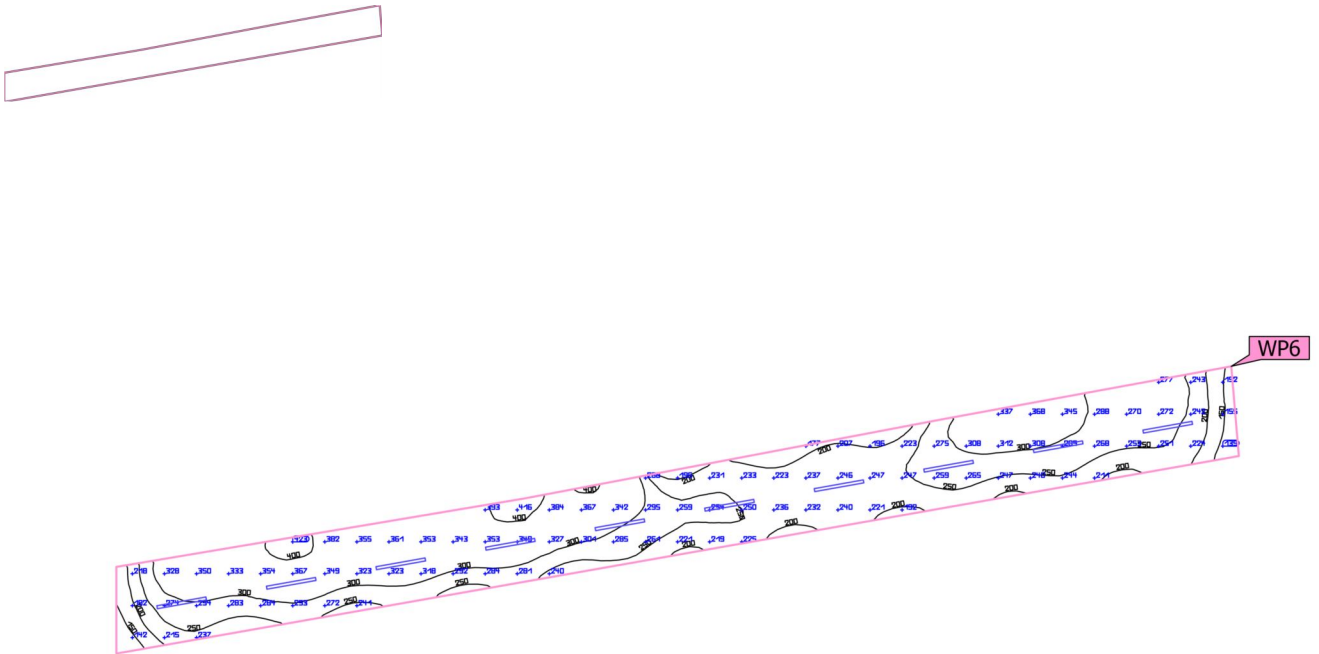
Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (PASSADIS EXTERIOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	277 lx (≥ 500 lx) ✗	100 lx	425 lx	0.36 (≥ 0.60) ✗	0.24	WP6

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · PASSADIS EXTERIOR (Escena de luz 1)

Plano 6til (PASSADIS EXTERIOR)

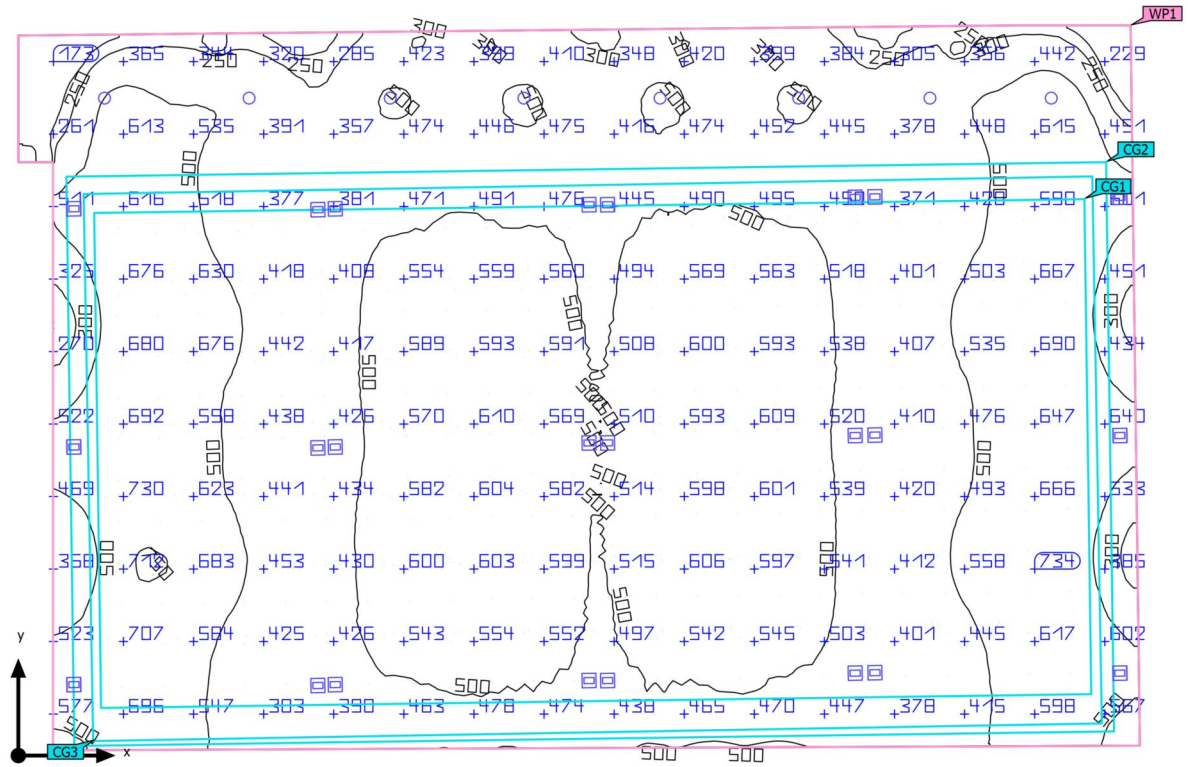


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano 6til (PASSADIS EXTERIOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	277 lx (≥ 500 lx)	100 lx	425 lx	0.36 (≥ 0.60)	0.24	WP6

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est\andar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU (Escena de luz 1)

Resumen



Base	1275.58 m ²	Altura interior del local	12.000 m
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.500 m – 9.000 m
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)	Altura Plano 3til	0.800 m
		Zona marginal Plano 3til	0.000 m

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificaci3n	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	505 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.15	≥ 0.60	✗	WP1
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	16255 kWh/a	máx. 44650 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexi3n	5.15 W/m ²	-		
		1.02 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 45.082 m x 29.144 m y SHR de 0.25.

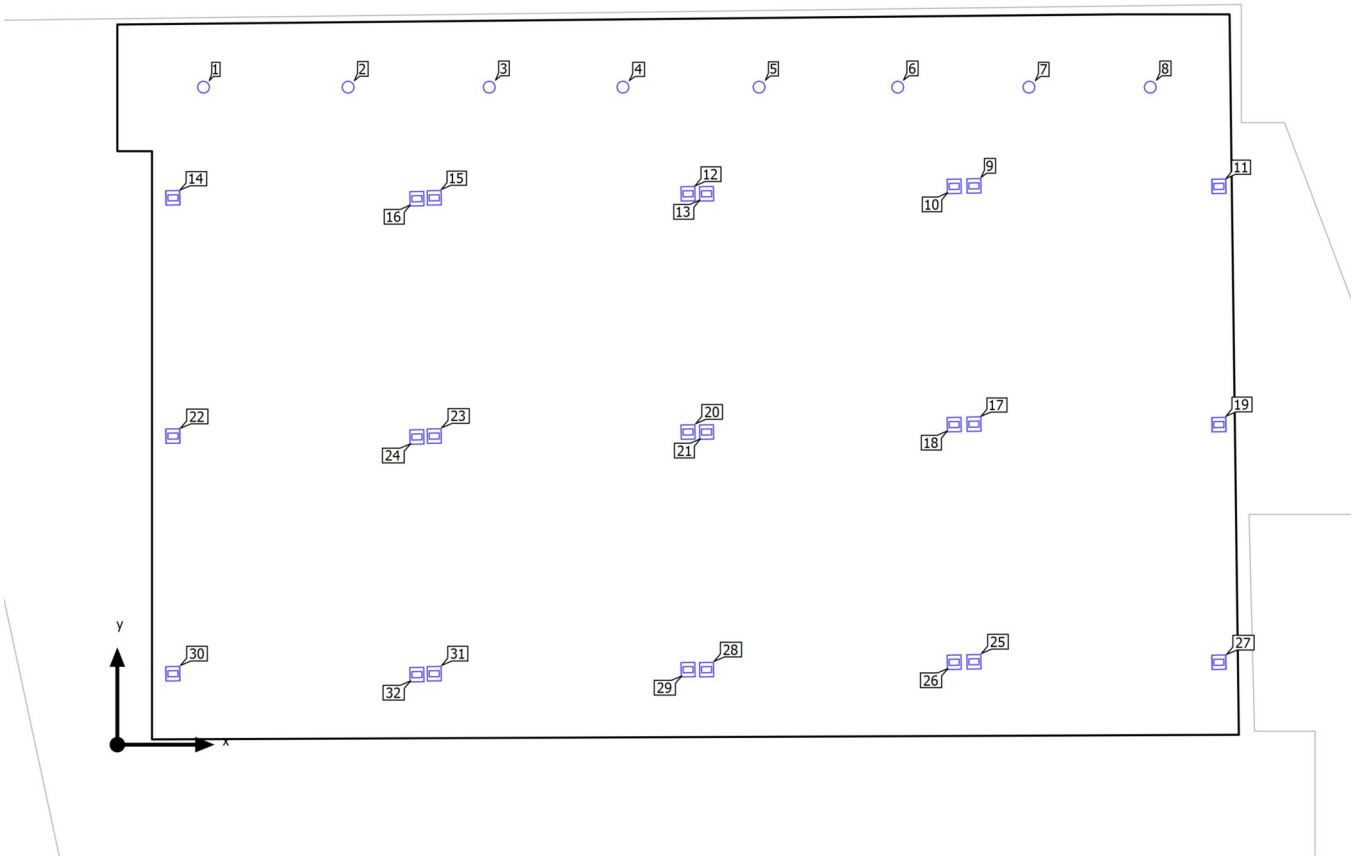
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

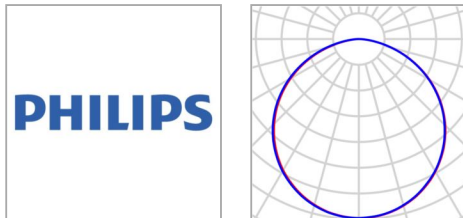
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	-	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W
24	Philips	BVP650I-61507a2f-8a11-4063-b560-fa524d31b79c	BVP650 T35 LED360-4S/840 PSM OFA52	-	261.8 W	30782 lm	117.6 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU

Plano de situaci3n de luminarias



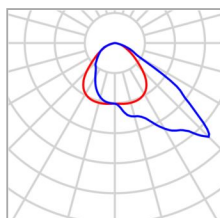
Fabricante	Philips	P	35.5 W
Nombre del art3culo	TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	ΦLuminaria	3699 lm
L3mpara	1x LED37S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.479 m	26.558 m	3.500 m	1
9.321 m	26.558 m	3.500 m	2
15.021 m	26.558 m	3.500 m	3
20.421 m	26.558 m	3.500 m	4
25.921 m	26.558 m	3.500 m	5
31.521 m	26.558 m	3.500 m	6
36.821 m	26.558 m	3.500 m	7
41.721 m	26.558 m	3.500 m	8

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	261.8 W
Nº de art3culo	BVP650I-61507a2f-8a11-4063-b560-fa524d31b79c	Φ _{Luminaria}	30782 lm
Nombre del art3culo	BVP650 T35 LED360-4S/840 PSM OFA52		
L3mpara	1x LED360-4S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
34.600 m	22.571 m	9.000 m	9
33.800 m	22.552 m	9.000 m	10
44.500 m	22.552 m	5.000 m	11
23.052 m	22.252 m	9.000 m	12
23.800 m	22.252 m	9.000 m	13
2.238 m	22.088 m	5.000 m	14
12.800 m	22.088 m	9.000 m	15
12.100 m	22.052 m	9.000 m	16
34.600 m	12.948 m	9.000 m	17
33.800 m	12.929 m	9.000 m	18
44.500 m	12.929 m	5.000 m	19
23.052 m	12.629 m	9.000 m	20
23.800 m	12.629 m	9.000 m	21

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU

Plano de situaci3n de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.238 m	12.465 m	5.000 m	22
12.800 m	12.465 m	9.000 m	23
12.100 m	12.429 m	9.000 m	24
34.600 m	3.348 m	9.000 m	25
33.800 m	3.329 m	9.000 m	26
44.500 m	3.329 m	5.000 m	27
23.800 m	3.029 m	9.000 m	28
23.052 m	3.029 m	9.000 m	29
2.238 m	2.865 m	5.000 m	30
12.800 m	2.865 m	9.000 m	31
12.100 m	2.829 m	9.000 m	32

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU

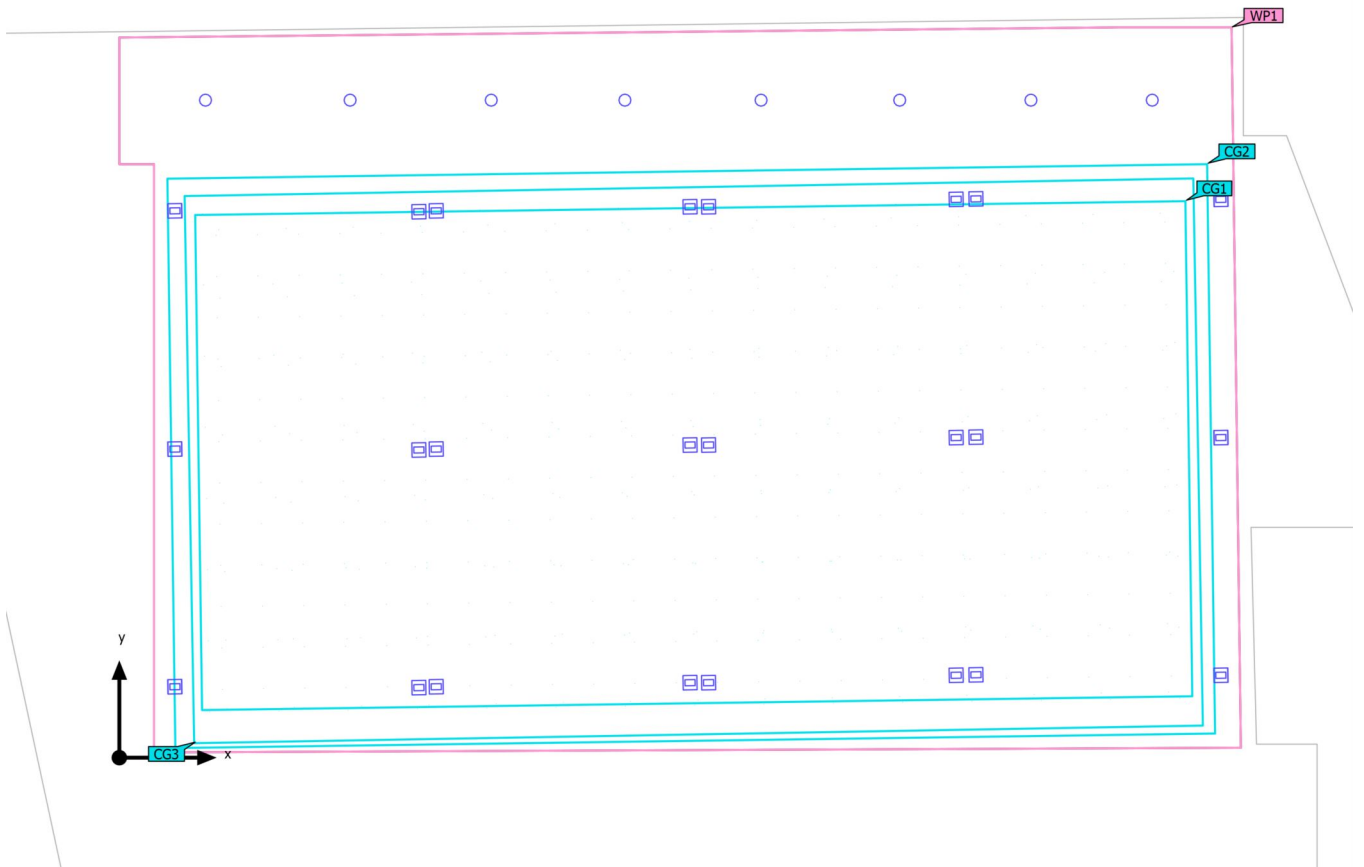
Lista de luminarias

Φ_{total} 768360 lm	P_{total} 6567.2 W	Rendimiento lumínico 117.0 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W
24	Philips	BVP650I- 61507a2f- 8a11-4063- b560- fa524d31b79c	BVP650 T35 LED360-4S/840 PSM OFA52	261.8 W	30782 lm	117.6 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	$E_{m\acute{i}n}$	$E_{m\acute{a}x}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano 3til (POLIESPORTIU) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	78.1 lx	764 lx	0.15 (≥ 0.60) ✗	0.10	WP1

Superficie de c3lculo

Propiedades	\bar{E}	$E_{m\acute{i}n}$	$E_{m\acute{a}x}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PISTA FUTBOL SALA Iluminancia perpendicular Altura: 0.010 m	533 lx	388 lx	699 lx	0.73	0.56	CG1
PISTA TOTAL Iluminancia perpendicular Altura: 0.010 m	524 lx	374 lx	689 lx	0.71	0.54	CG2

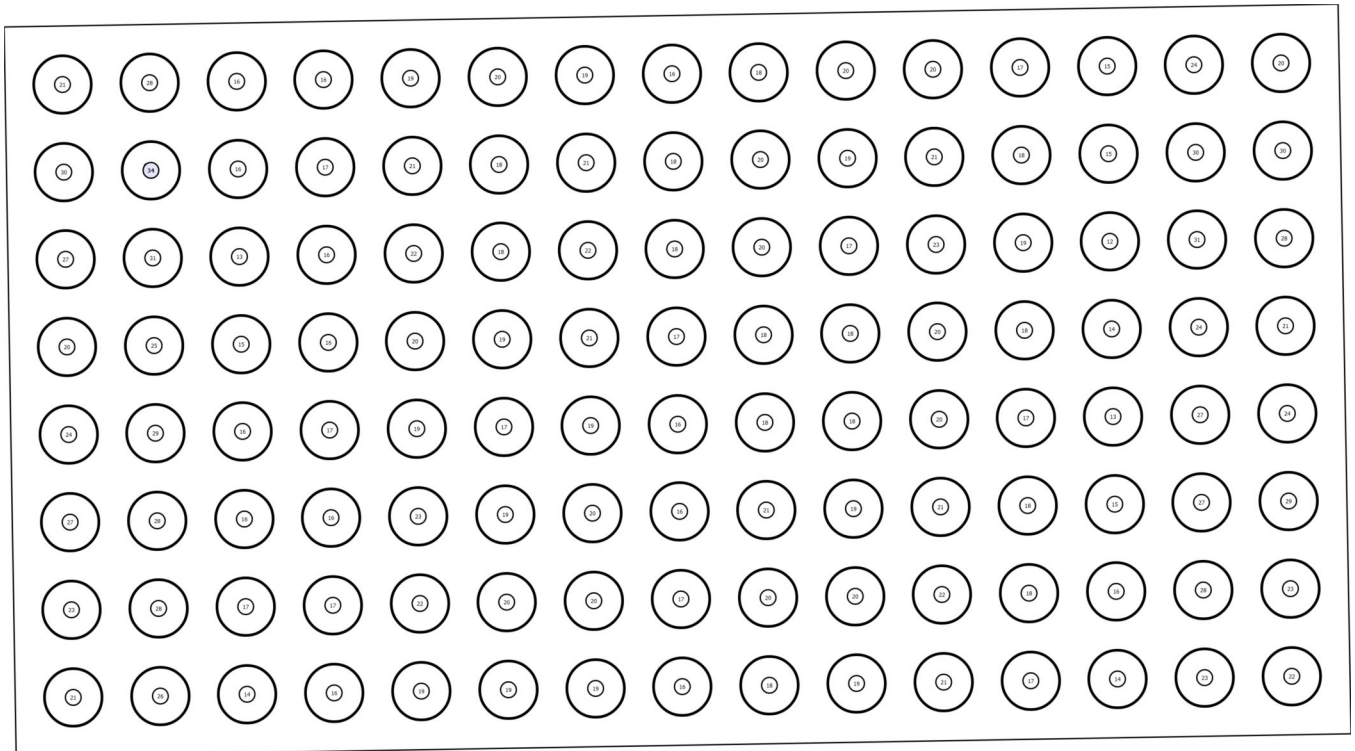
UGR mesurat (GR)

M3x. deslumbramiento a	135°
m3x	34
Nominal	-
3rea del 3ngulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
3ngulo de inclinaci3n	-2°
Altura	1.500 m
Índice	CG3
M3todo	c3lculo exacto

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU (Escena de luz 1)

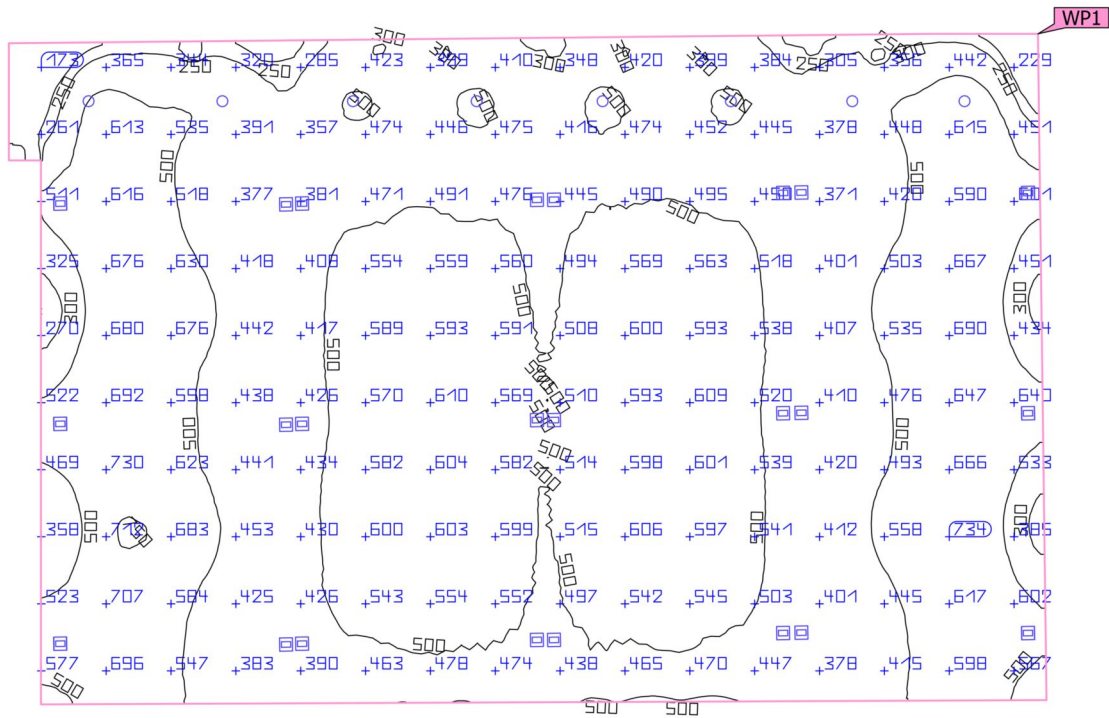
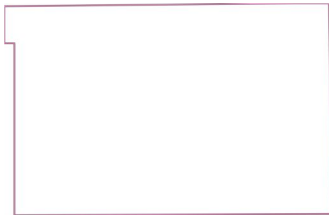
Objetos de c3lculo

UGR mesurat (GR)



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU (Escena de luz 1)

Plano 6til (POLIESPORTIU)

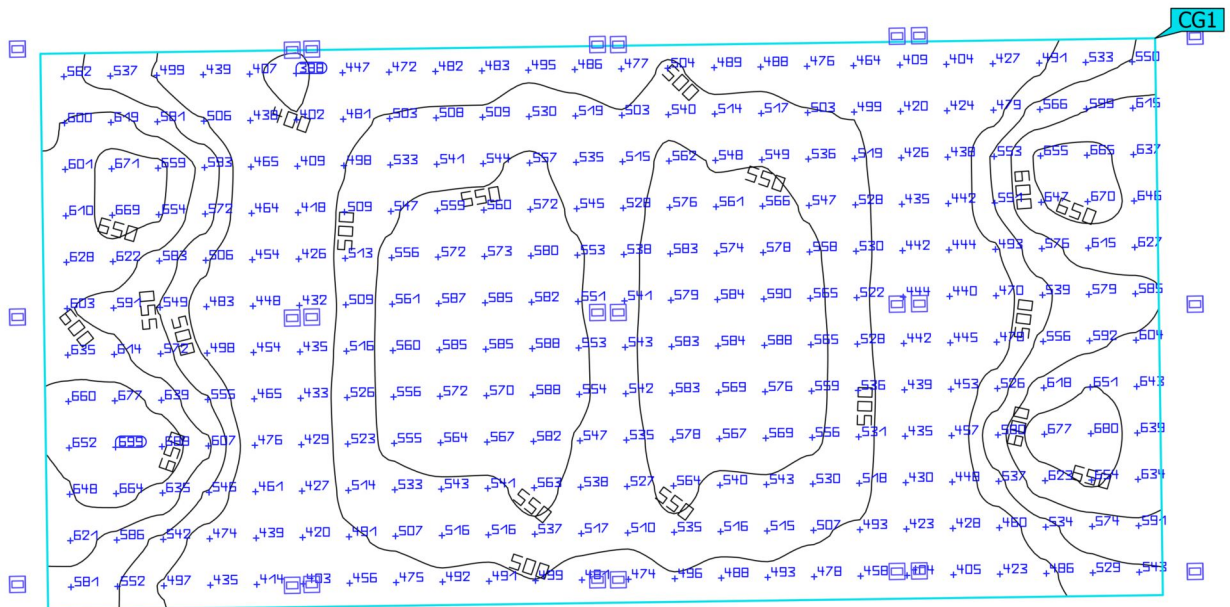
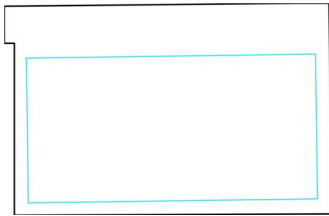


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	g_2	6ndice
Plano 6til (POLIESPORTIU)	505 lx	78.1 lx	764 lx	0.15	0.10	WP1
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est6ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU (Escena de luz 1)

PISTA FUTBOL SALA

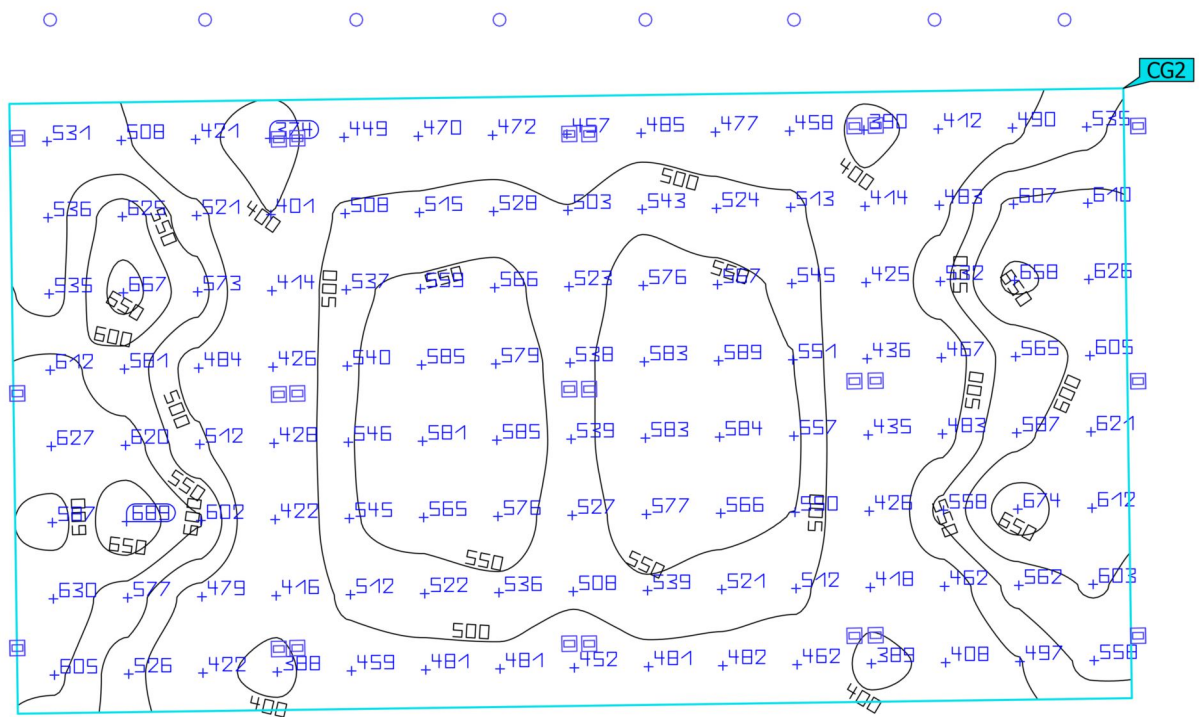


Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
PISTA FUTBOL SALA Iluminancia perpendicular Altura: 0.010 m	533 lx	388 lx	699 lx	0.73	0.56	CG1

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · POLIESPORTIU (Escena de luz 1)

PISTA TOTAL

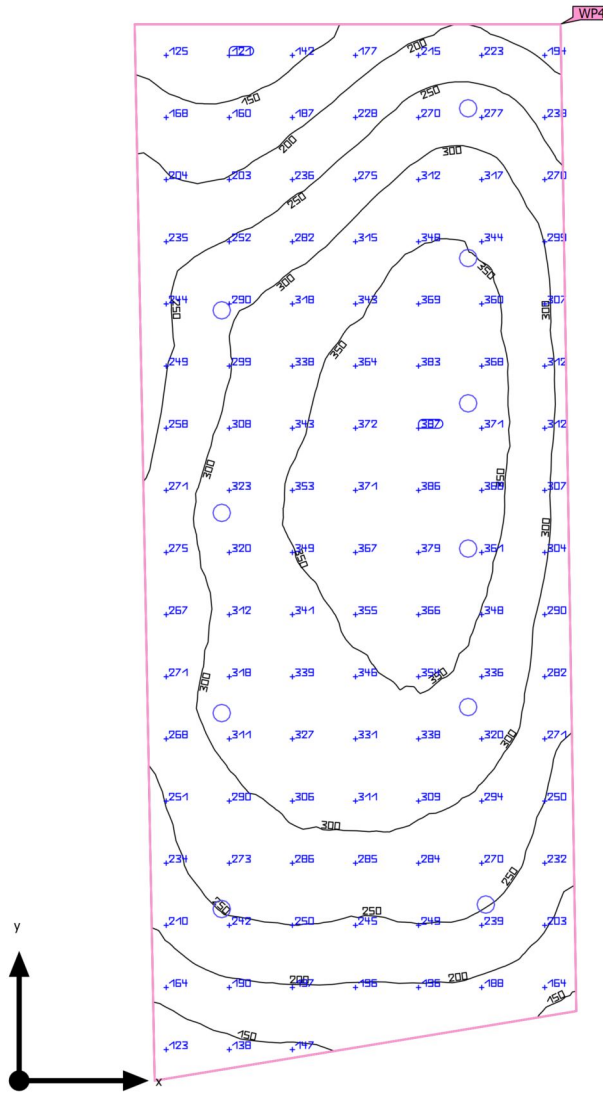


Propiedades	\bar{E}	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
PISTA TOTAL Iluminancia perpendicular Altura: 0.010 m	524 lx	374 lx	689 lx	0.71	0.54	CG2

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est\andar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PISTA (Escena de luz 1)

Resumen



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PISTA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificaci3n	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	281 lx	≥ 500 lx	✗	WP4
	$U_o (g_1)$	0.38	≥ 0.60	✗	WP4
Evaluaci3n del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	243 kWh/a	máx. 900 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexi3n	3.94 W/m ²	-		
		1.40 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.001 m x 3.225 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

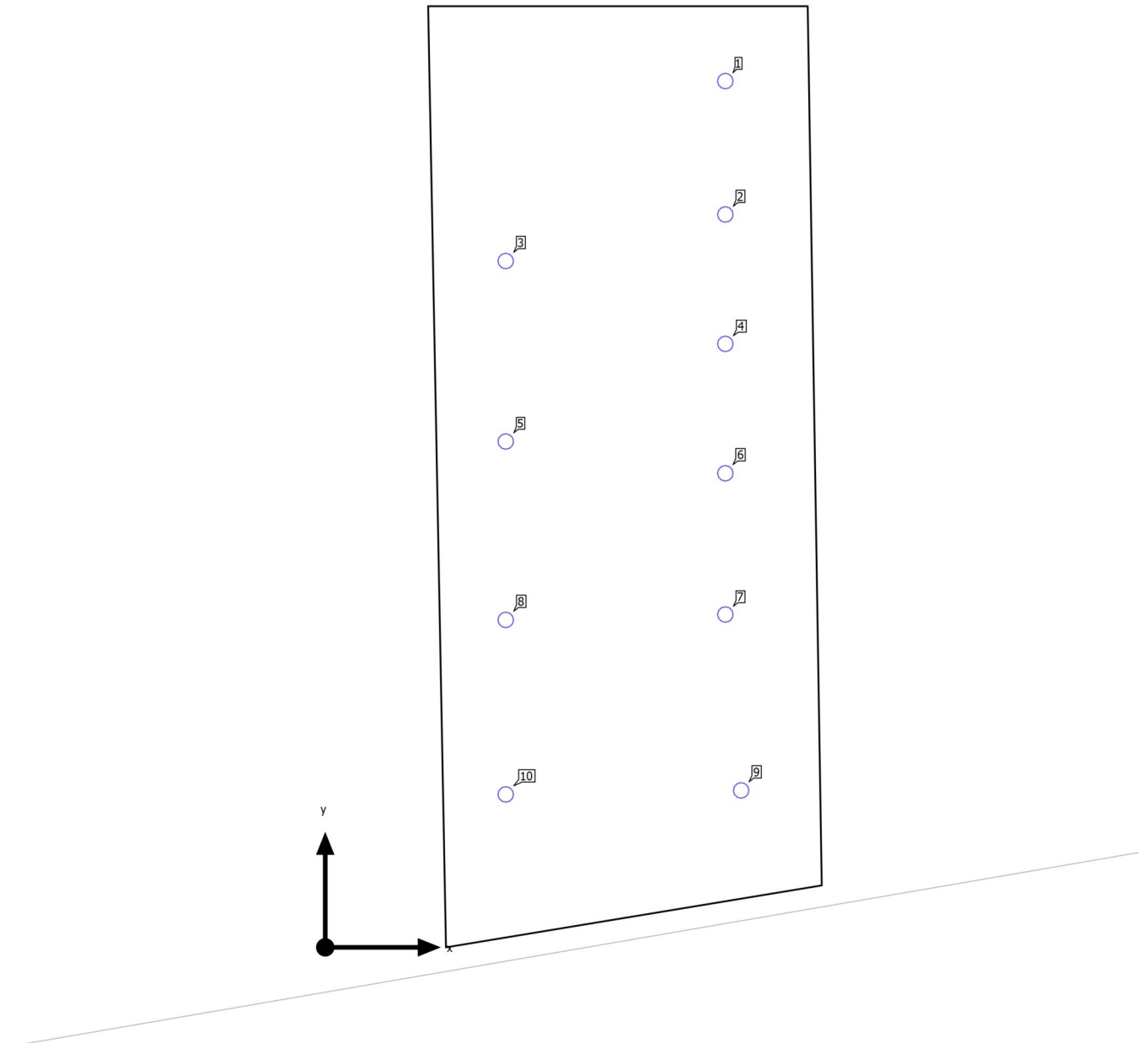
Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	22	9.8 W	1200 lm	122.4 lm/W

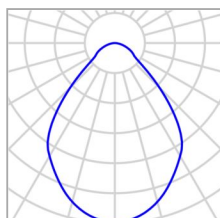
Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PISTA

Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PISTA

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	9.8 W
Nombre del art3culo	CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	Φ _{Luminaria}	1200 lm
L3mpara	1x LED/4000K		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.400 m	7.364 m	3.000 m	1
3.400 m	6.230 m	3.000 m	2
1.534 m	5.834 m	3.000 m	3
3.400 m	5.130 m	3.000 m	4
1.534 m	4.300 m	3.000 m	5
3.400 m	4.030 m	3.000 m	6
3.400 m	2.830 m	3.000 m	7
1.534 m	2.784 m	3.000 m	8
3.534 m	1.334 m	3.000 m	9
1.534 m	1.300 m	3.000 m	10

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PISTA

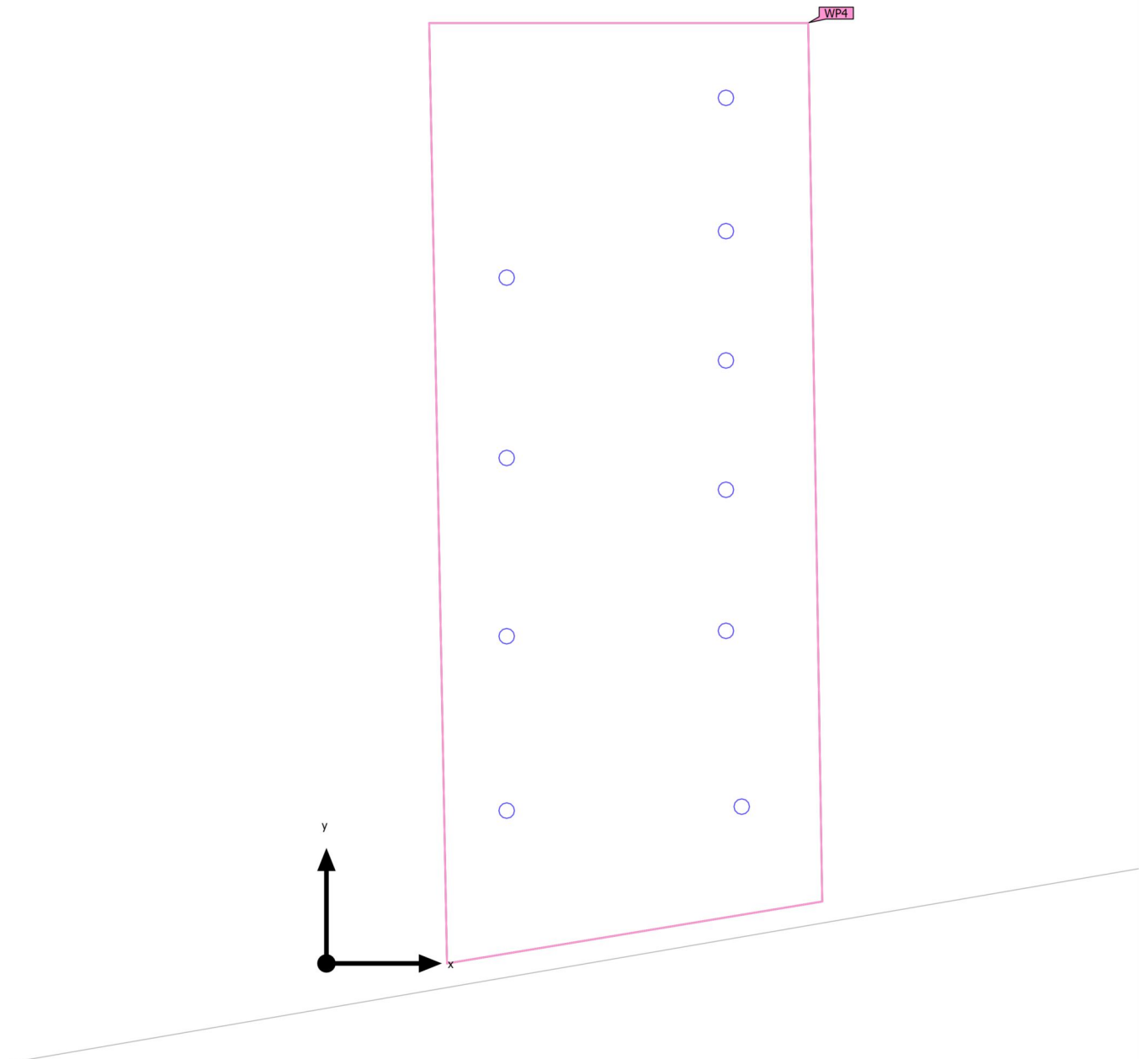
Lista de luminarias

Φ_{total} 12000 lm	P_{total} 98.0 W	Rendimiento lumínico 122.4 lm/W
----------------------------	-----------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	9.8 W	1200 lm	122.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PISTA (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PISTA (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

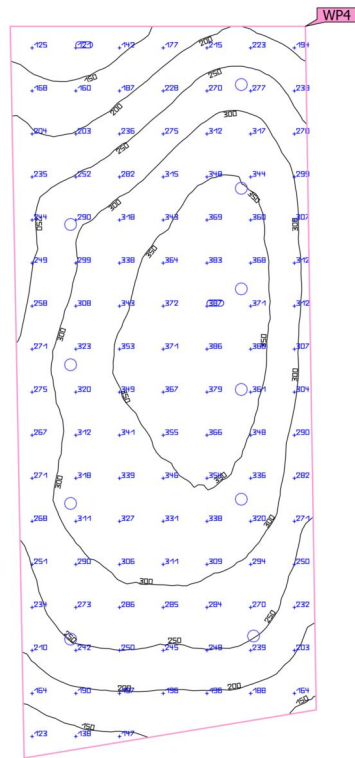
Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (SERVEIS PISTA)	281 lx	106 lx	387 lx	0.38	0.27	WP4
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	(≥ 500 lx) X			(≥ 0.60) X		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PISTA (Escena de luz 1)

Plano 6til (SERVEIS PISTA)

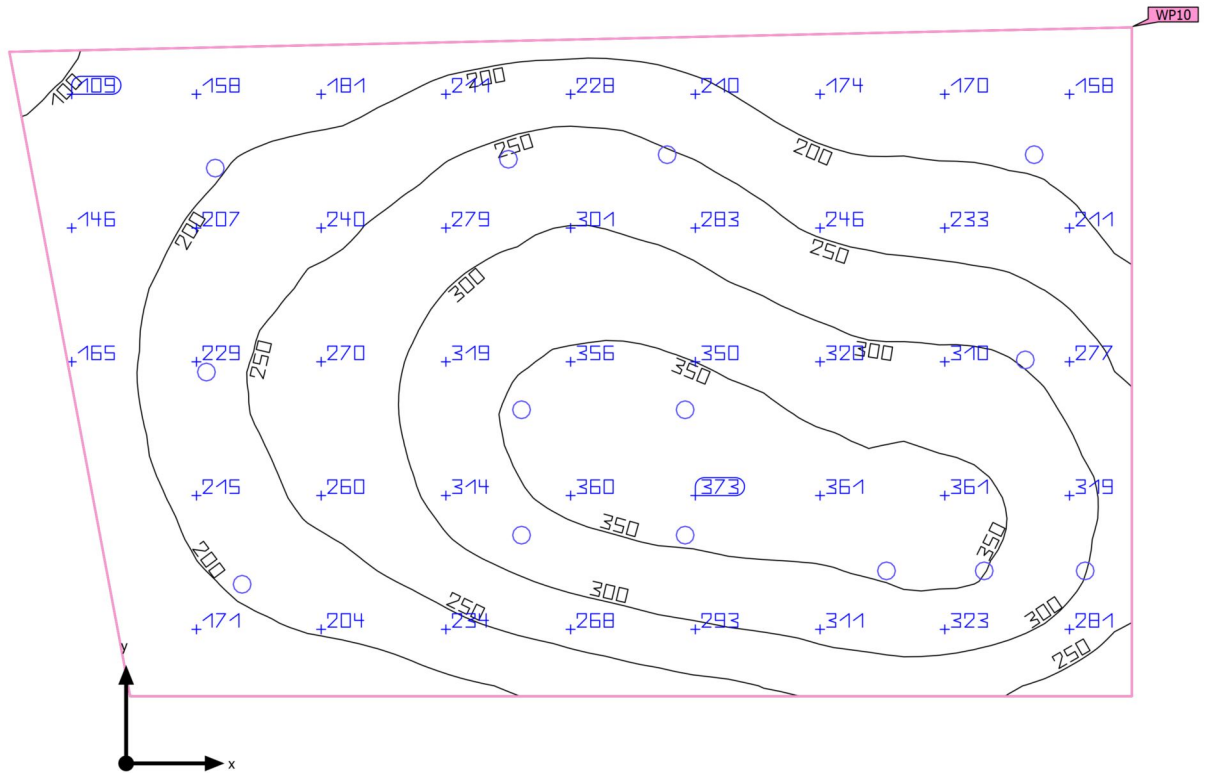


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano 6til (SERVEIS PISTA)	281 lx	106 lx	387 lx	0.38	0.27	WP4
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est\andar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS P3BLICS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	38.74 m ²	Altura interior del local	12.000 m
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.500 m
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)	Altura Plano 3til	0.800 m
		Zona marginal Plano 3til	0.000 m

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS P3BLICS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificaci3n	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	257 lx	≥ 500 lx	✗	WP10
	$U_o (g_1)$	0.32	≥ 0.60	✗	WP10
Evaluaci3n del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	340 kWh/a	máx. 1400 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexi3n	3.54 W/m ²	-		
		1.38 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.362 m x 4.982 m y SHR de 0.25.

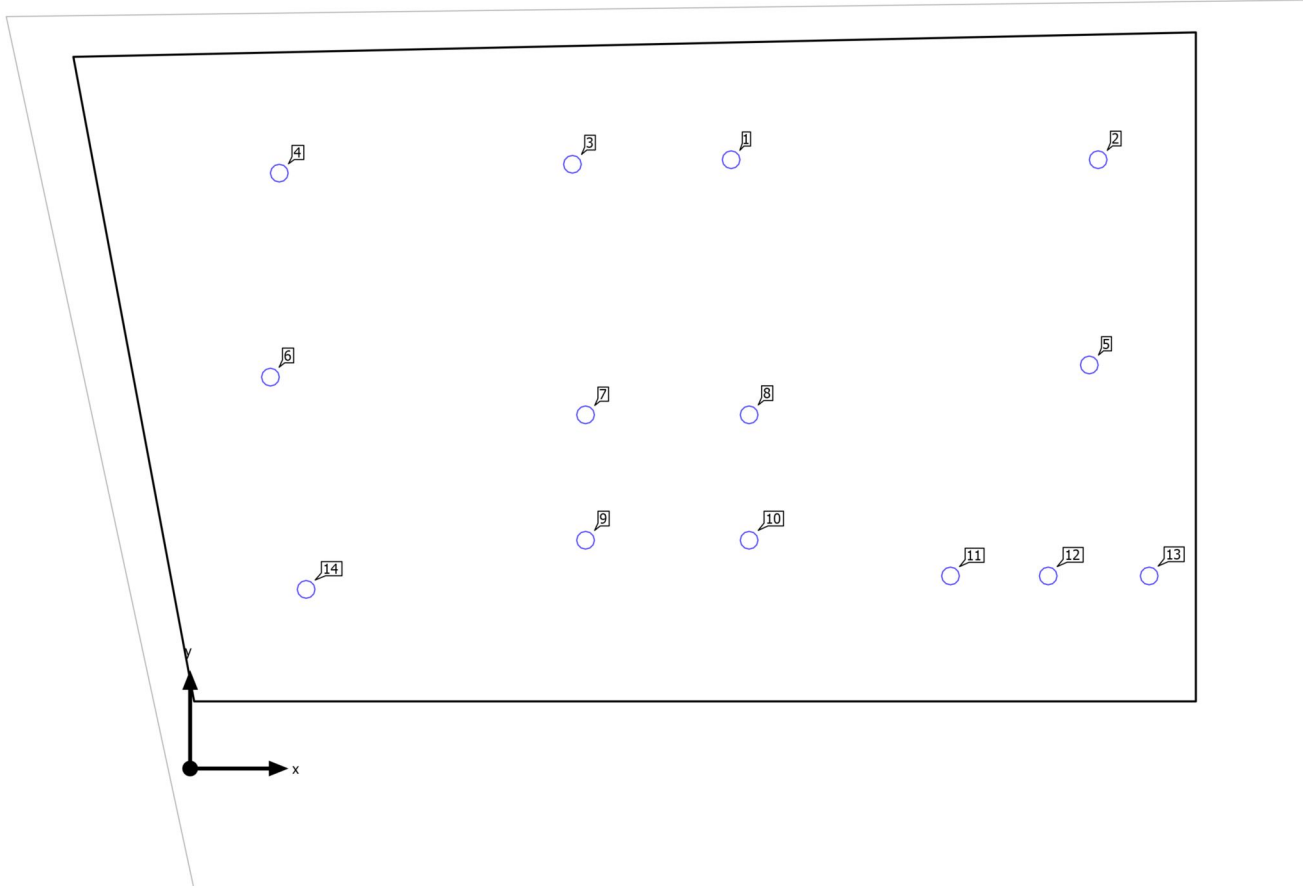
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

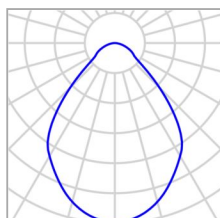
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	22	9.8 W	1200 lm	122.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS P3BLICS
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS P3BLICS

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	9.8 W
Nombre del art3culo	CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	Φ _{Luminaria}	1200 lm
L3mpara	1x LED/4000K		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.030 m	4.534 m	3.500 m	1
6.764 m	4.534 m	3.500 m	2
2.848 m	4.500 m	3.500 m	3
0.664 m	4.434 m	3.500 m	4
6.698 m	3.005 m	3.500 m	5
0.598 m	2.915 m	3.500 m	6
2.945 m	2.634 m	3.500 m	7
4.164 m	2.634 m	3.500 m	8
2.945 m	1.700 m	3.500 m	9
4.164 m	1.700 m	3.500 m	10
5.664 m	1.434 m	3.500 m	11
6.392 m	1.434 m	3.500 m	12
7.144 m	1.434 m	3.500 m	13

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS P3BLICS

Plano de situaci3n de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.864 m	1.334 m	3.500 m	14

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PÚBLICS

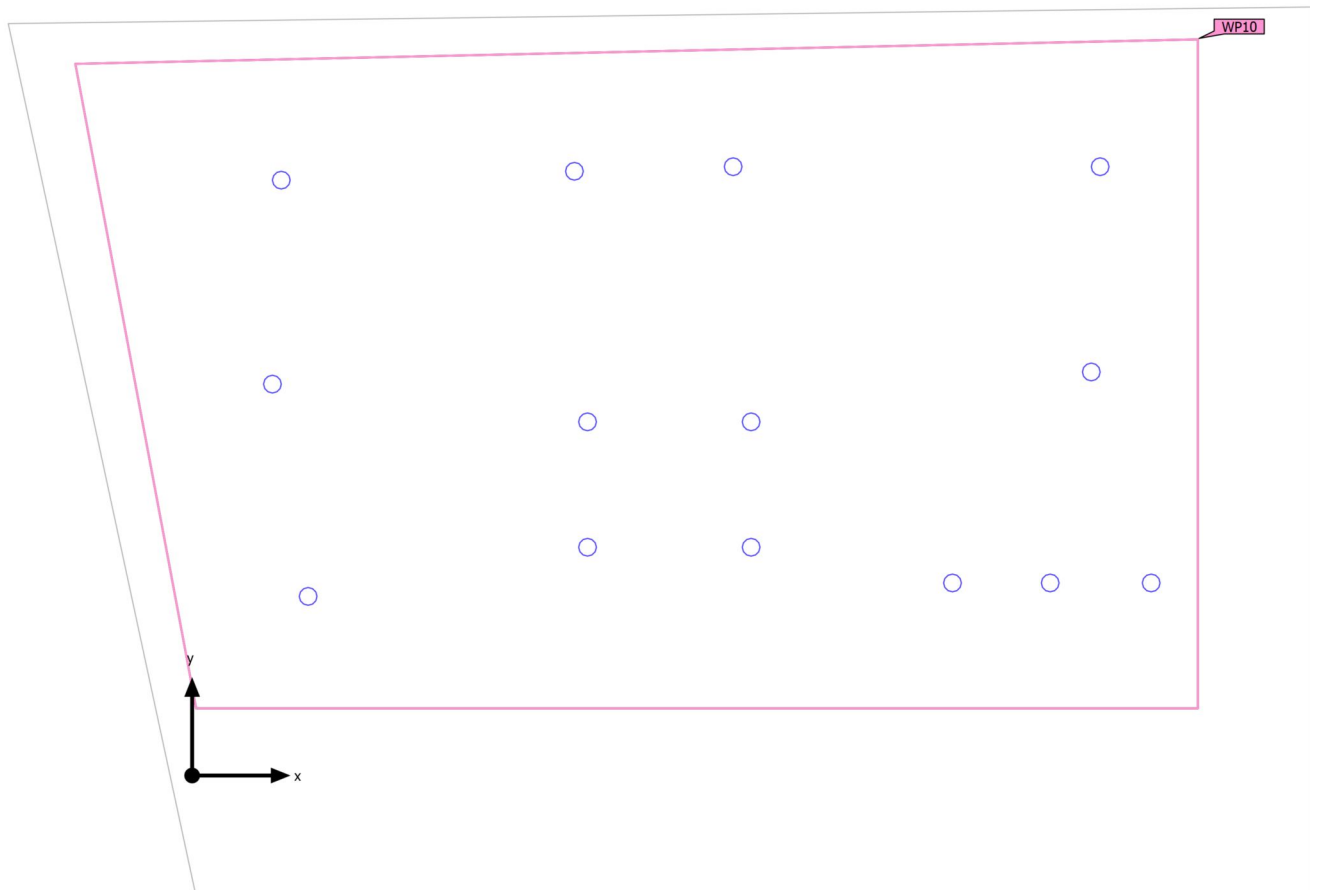
Lista de luminarias

Φ_{total} 16800 lm	P_{total} 137.2 W	Rendimiento lumínico 122.4 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 10S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	9.8 W	1200 lm	122.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS P3BLICS (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PÚBLICS (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

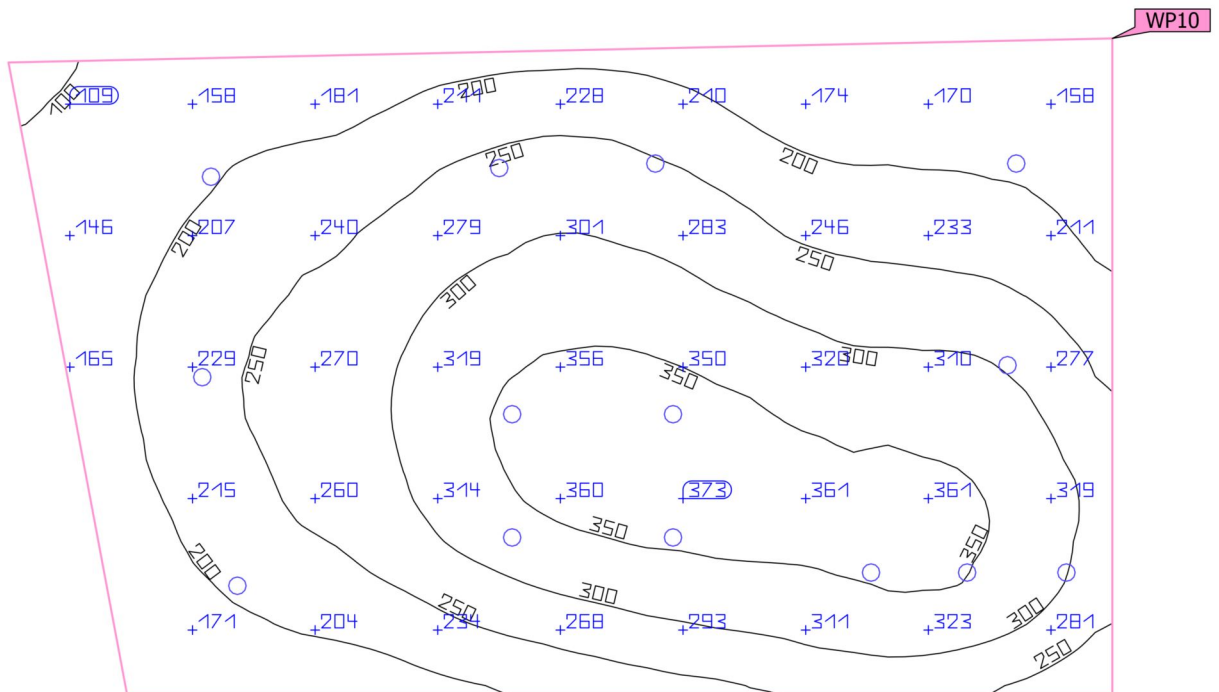
Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano 3til (SERVEIS PÚBLICS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	257 lx (≥ 500 lx) ✗	83.0 lx	380 lx	0.32 (≥ 0.60) ✗	0.22	WP10

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · SERVEIS PÚBLICS (Escena de luz 1)

Plano útil (SERVEIS PÚBLICS)

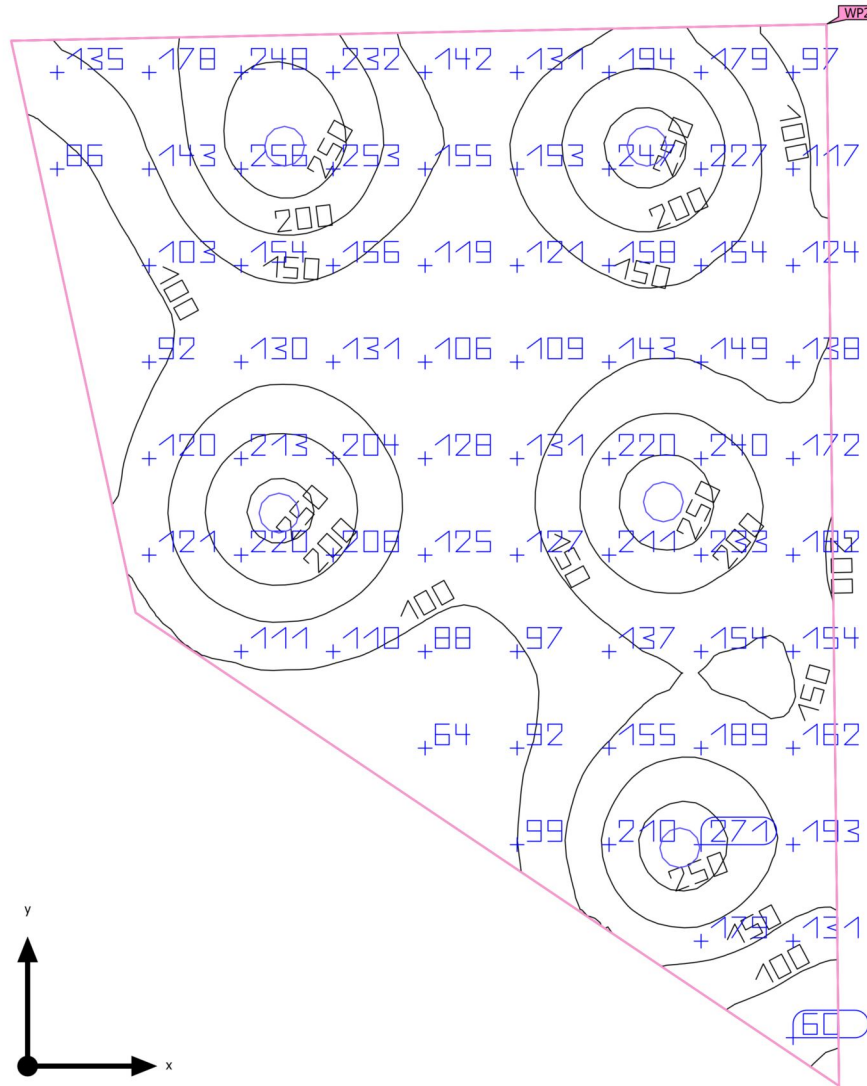


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SERVEIS PÚBLICS)	257 lx	83.0 lx	380 lx	0.32	0.22	WP10
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	89.14 m ²	Altura interior del local	12.000 m
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.000 m
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)	Altura Plano 3til	0.800 m
		Zona marginal Plano 3til	0.000 m

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificaci3n	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	156 lx	≥ 500 lx	✗	WP2
	U_o (g ₁)	0.29	≥ 0.60	✗	WP2
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	439 kWh/a	máx. 3150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexi3n	1.99 W/m ²	-		
		1.28 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 12.892 m x 9.902 m y SHR de 0.25.

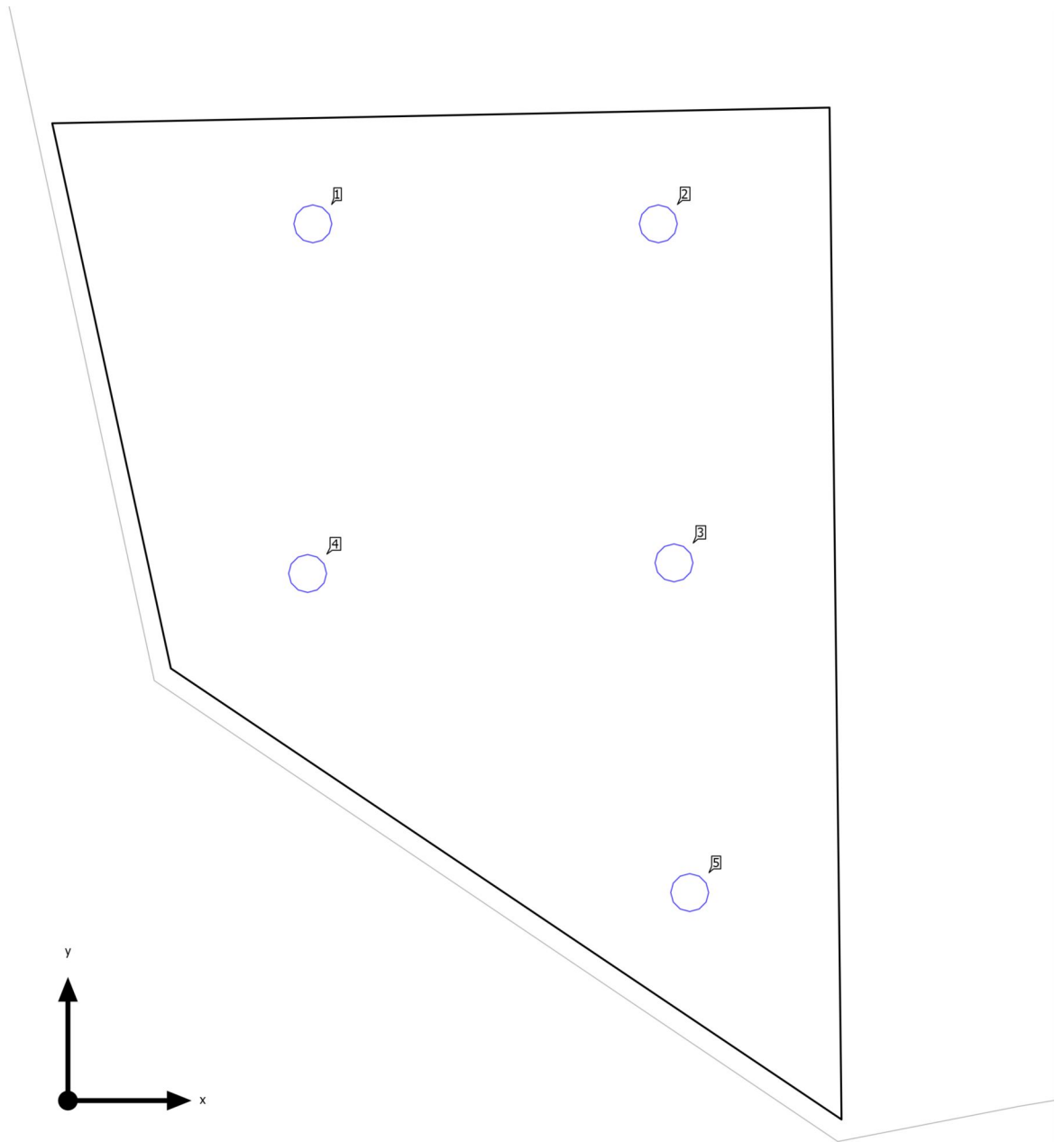
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

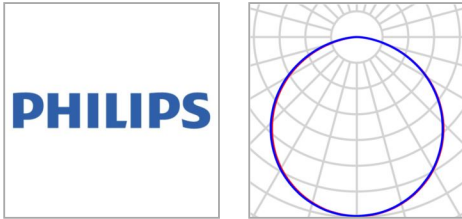
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	-	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIBUL
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIBUL

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	35.5 W
Nombre del art3culo	TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	ΦLuminaria	3699 lm
L3mpara	1x LED37S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.119 m	11.169 m	3.000 m	1
7.519 m	11.169 m	3.000 m	2
7.719 m	6.850 m	3.000 m	3
3.053 m	6.715 m	3.000 m	4
7.919 m	2.650 m	3.000 m	5

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIBUL

Lista de luminarias Φ_{total}

18495 lm

 P_{total}

177.5 W

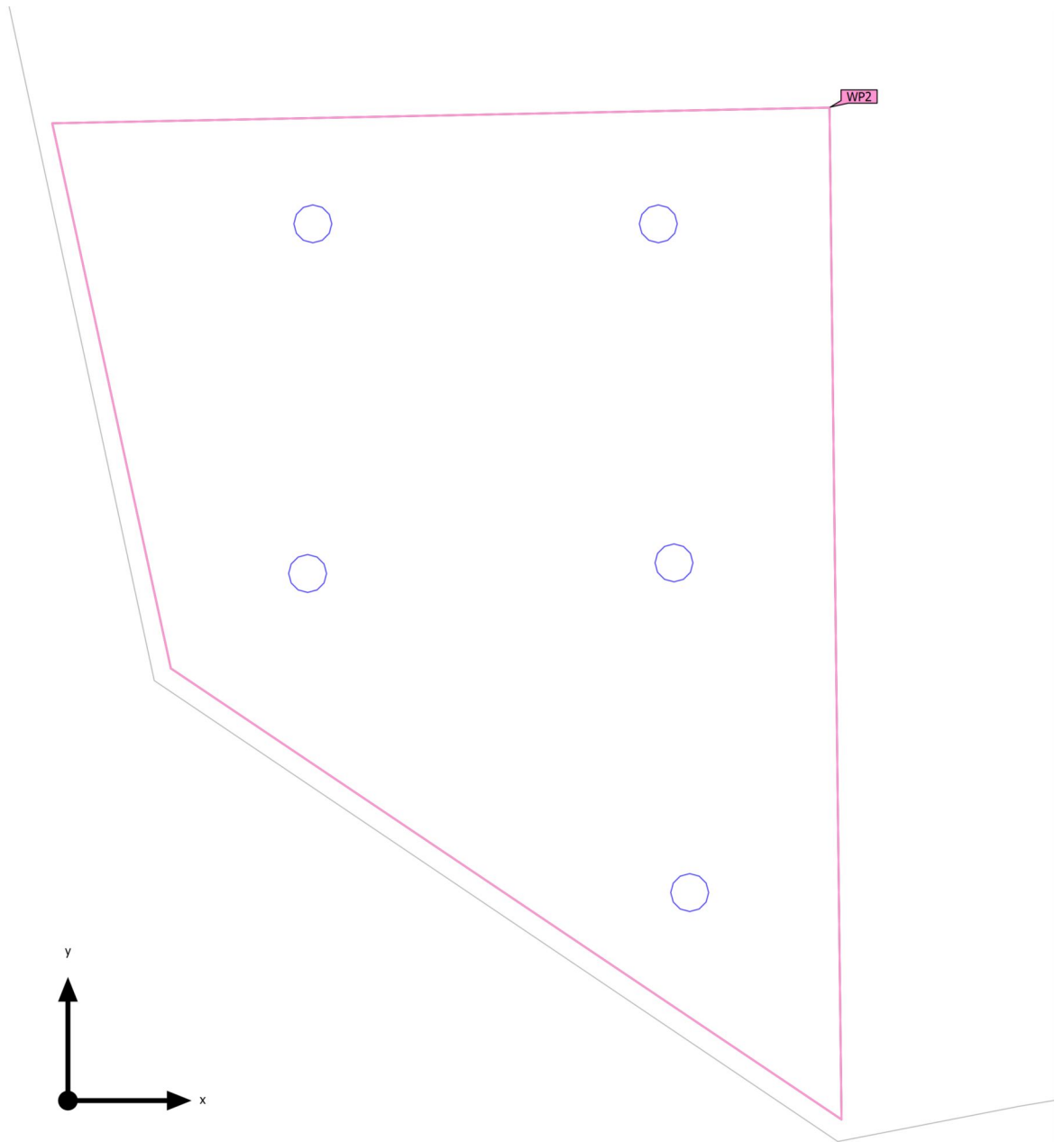
Rendimiento lumínico

104.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

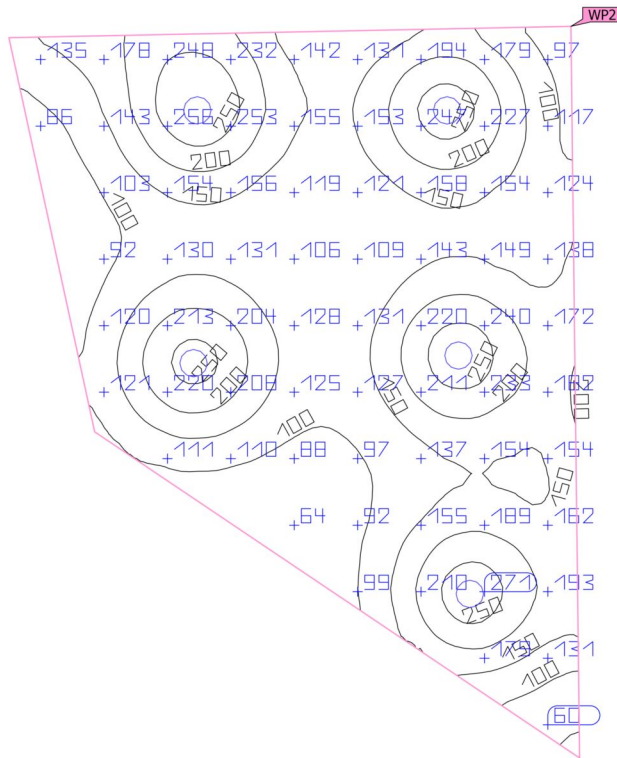
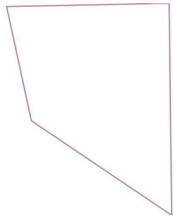
Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (VESTIBUL)	156 lx	44.9 lx	296 lx	0.29	0.15	WP2
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	(≥ 500 lx) X			(≥ 0.60) X		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Plano 6til (VESTIBUL)

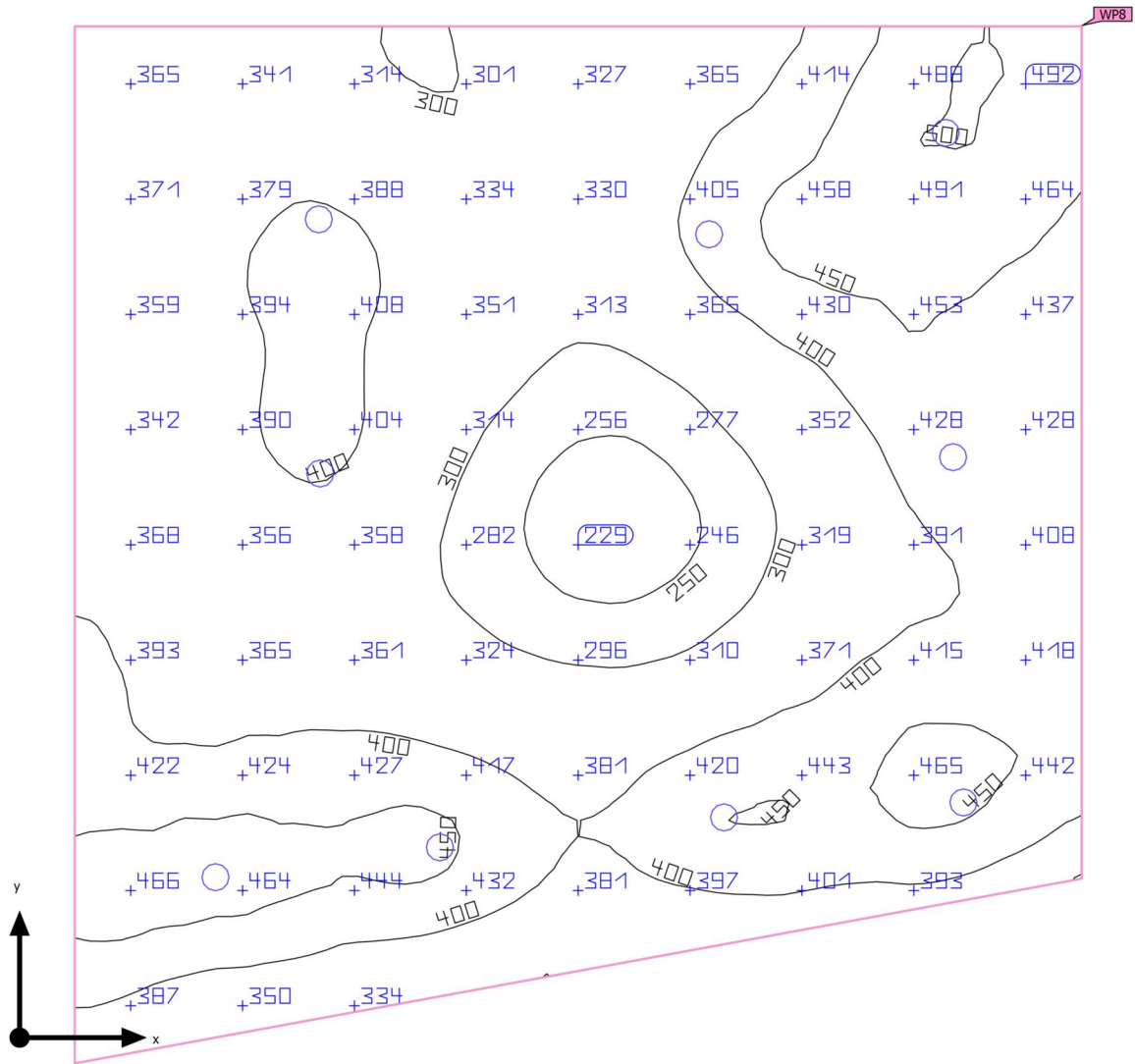


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano 6til (VESTIBUL)	156 lx	44.9 lx	296 lx	0.29	0.15	WP2
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est\andar (oficina))

Edificación 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR 3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	42.53 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	12.000 m
Altura de montaje	3.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificació 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	381 lx	≥ 500 lx	✗	WP8
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.60	✗	WP8
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	428 kWh/a	máx. 1500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.06 W/m ²	-		
		1.07 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.935 m x 6.731 m y SHR de 0.25.

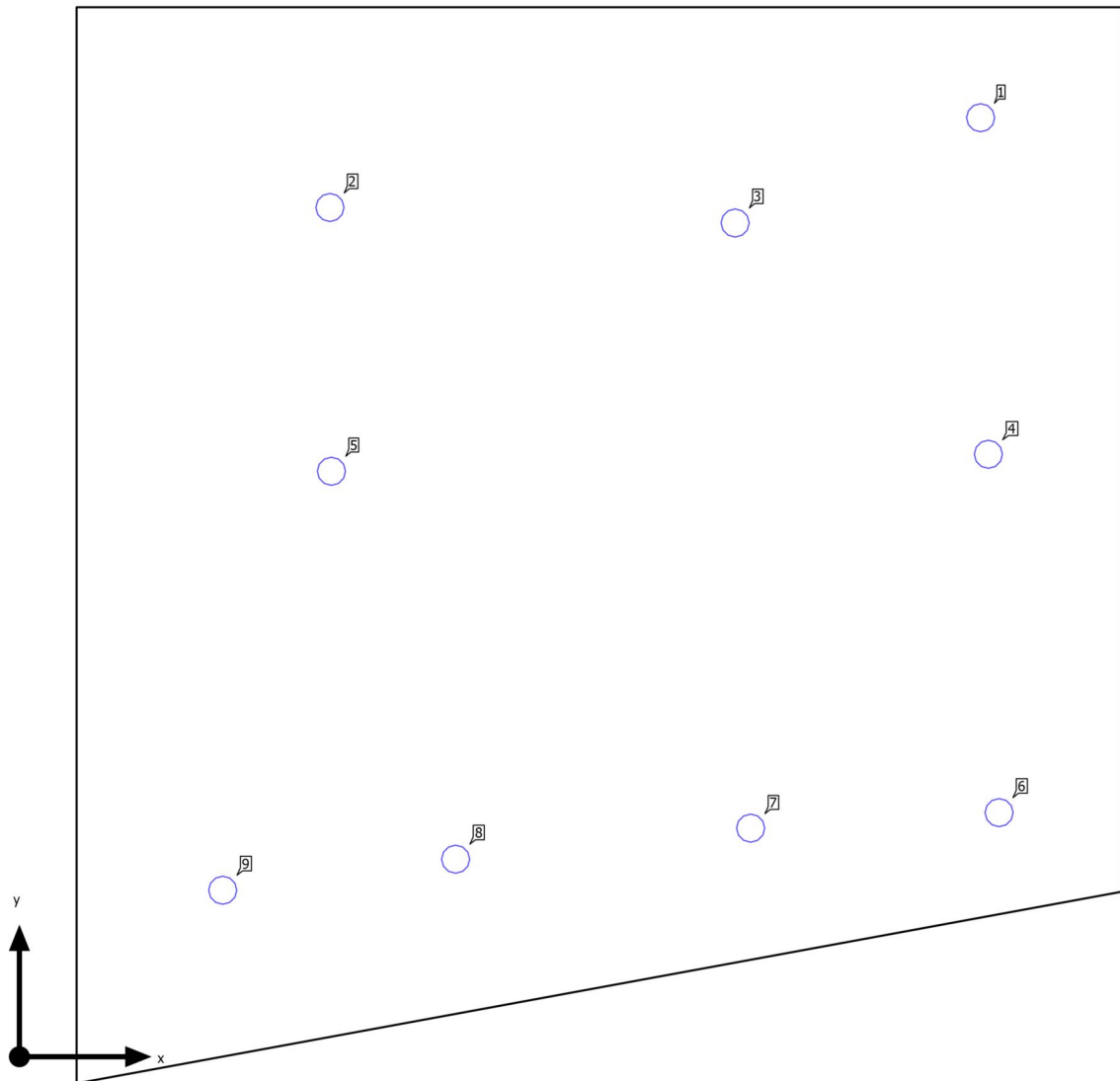
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

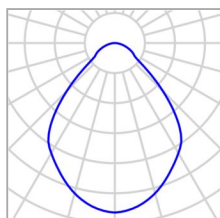
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	23	19.2 W	2349 lm	122.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR 3
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR 3

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.2 W
Nombre del art3culo	CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	Φ _{Luminaria}	2349 lm
L3mpara	1x LED/4000K		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.190 m	6.051 m	3.000 m	1
2.000 m	5.473 m	3.000 m	2
4.609 m	5.373 m	3.000 m	3
6.240 m	3.883 m	3.000 m	4
2.009 m	3.773 m	3.000 m	5
6.310 m	1.573 m	3.000 m	6
4.709 m	1.473 m	3.000 m	7
2.809 m	1.273 m	3.000 m	8
1.310 m	1.073 m	3.000 m	9

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR 3

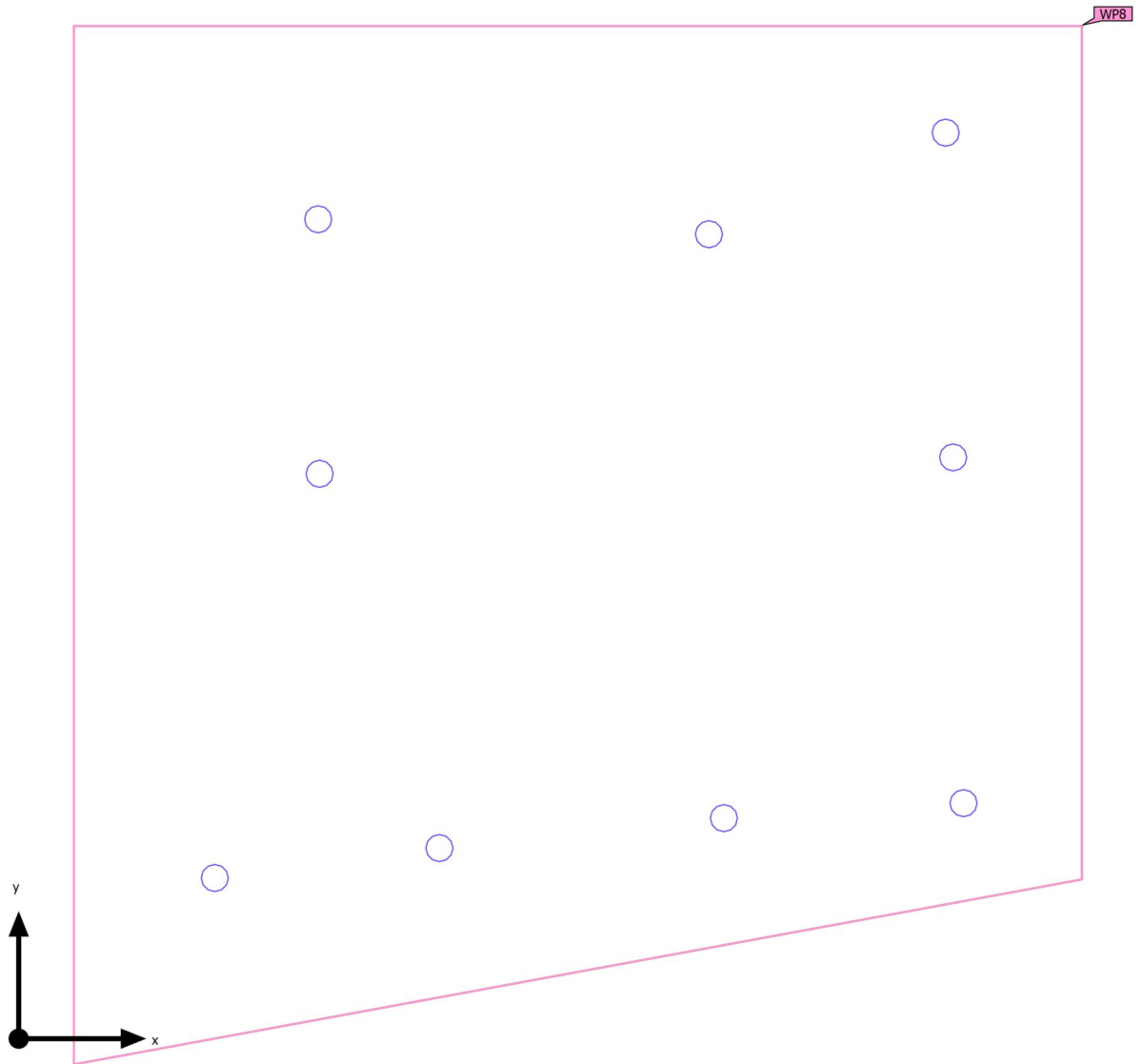
Lista de luminarias

Φ_{total} 21141 lm	P_{total} 172.8 W	Rendimiento lumínico 122.3 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	19.2 W	2349 lm	122.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR 3 (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR 3 (Escena de luz 1)

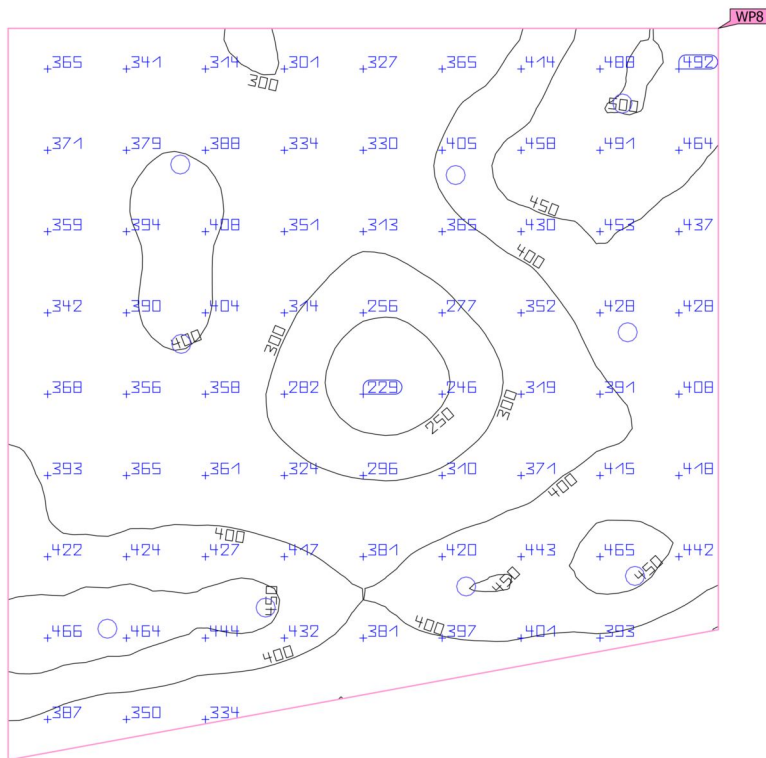
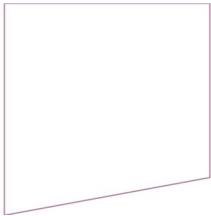
Objetos de c3lculo

Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (VESTIDOR 3)	381 lx	224 lx	502 lx	0.59	0.45	WP8
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	(≥ 500 lx) X			(≥ 0.60) X		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR 3 (Escena de luz 1)
Plano 3til (VESTIDOR 3)

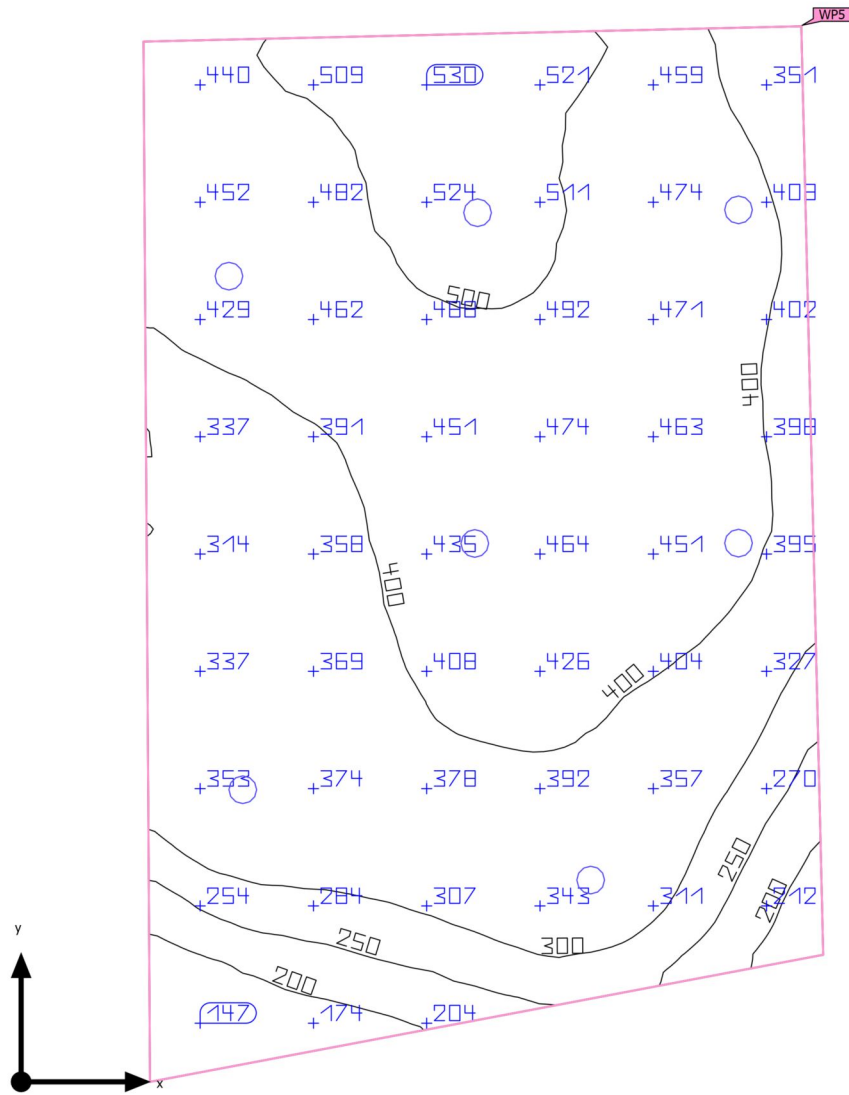


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano 3til (VESTIDOR 3)	381 lx	224 lx	502 lx	0.59	0.45	WP8
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR ARBITRES (Escena de luz 1)

Resumen



Base	28.04 m ²	Altura interior del local	12.000 m
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.000 m
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)	Altura Plano 3til	0.800 m
		Zona marginal Plano 3til	0.000 m

Edificació 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR ARBITRES (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	393 lx	≥ 500 lx	✗	Wp5
	$U_o (g_1)$	0.27	≥ 0.60	✗	Wp5
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	333 kWh/a	máx. 1000 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.79 W/m ²	-		
		1.22 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.799 m x 4.419 m y SHR de 0.25.

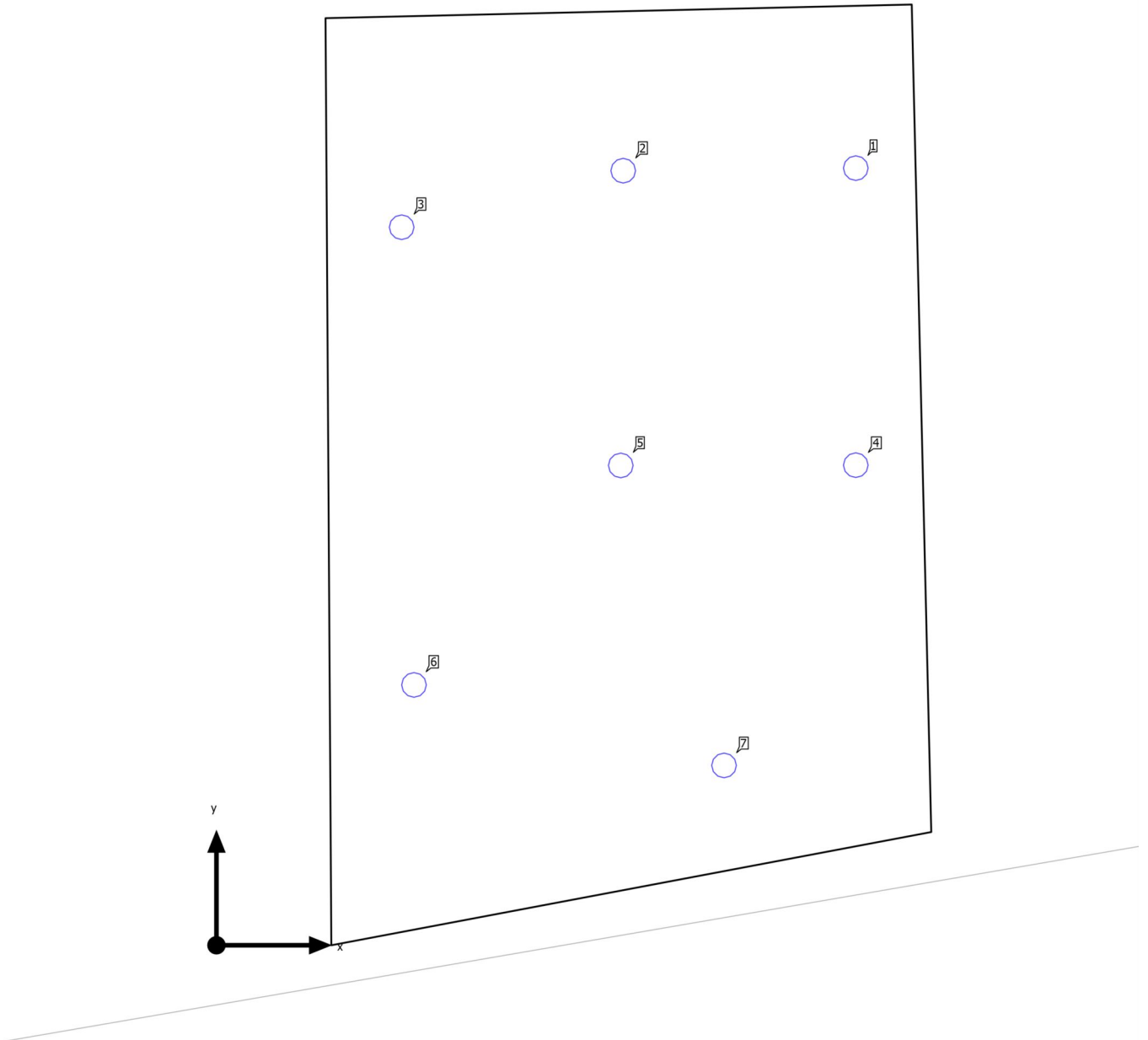
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

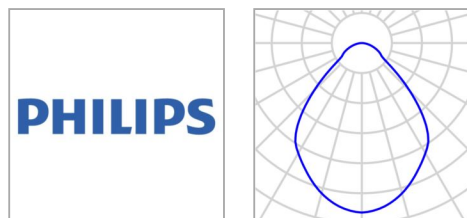
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	23	19.2 W	2349 lm	122.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR ARBITRES
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR ARBITRES

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	19.2 W
Nombre del art3culo	CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	Φ _{Luminaria}	2349 lm
L3mpara	1x LED/4000K		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.689 m	5.700 m	3.000 m	1
2.984 m	5.681 m	3.000 m	2
1.358 m	5.267 m	3.000 m	3
4.689 m	3.522 m	3.000 m	4
2.966 m	3.519 m	3.000 m	5
1.449 m	1.910 m	3.000 m	6
3.723 m	1.319 m	3.000 m	7

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR ARBITRES

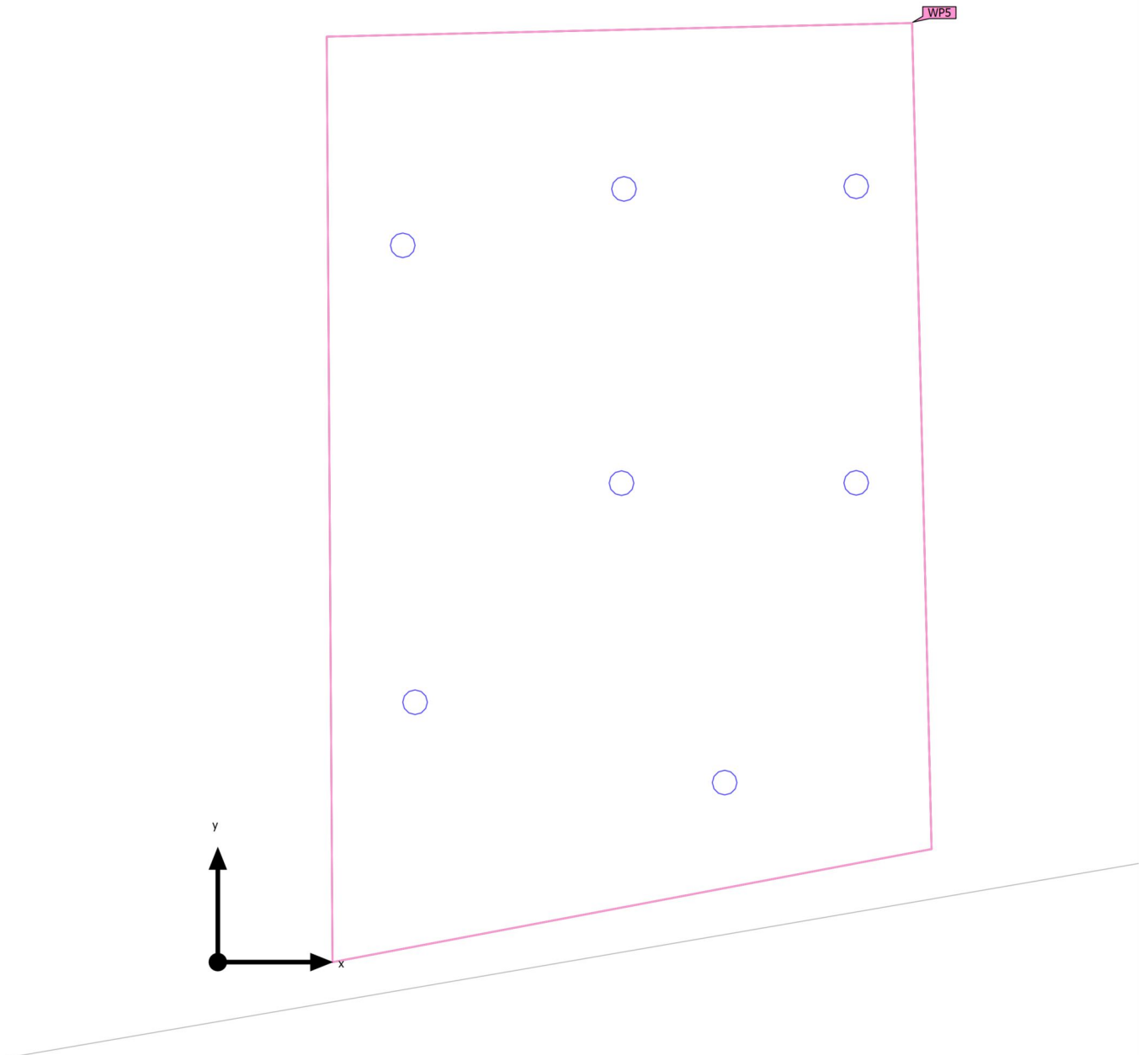
Lista de luminarias

Φ_{total} 16443 lm	P_{total} 134.4 W	Rendimiento lumínico 122.3 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Philips		CoreLine Downlight gen5 DN142B 20S PSU-E IP54 1xLED/4000K WR	19.2 W	2349 lm	122.4 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR ARBITRES (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR ARBITRES (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

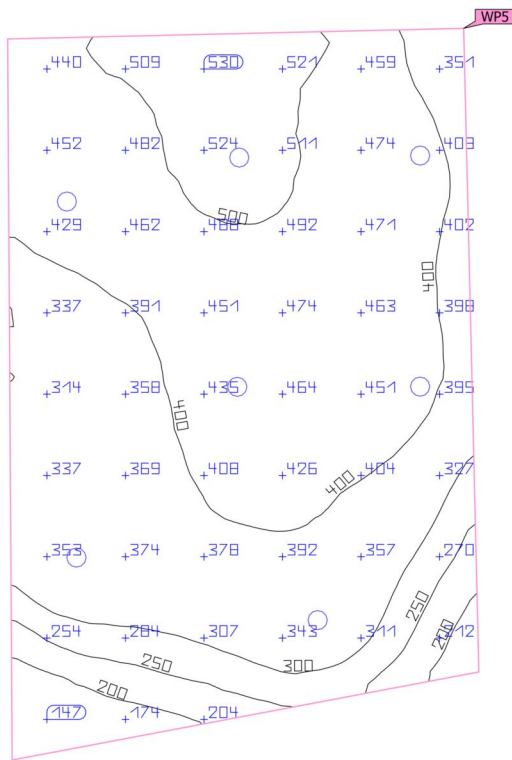
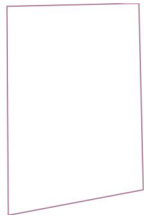
Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (VESTIDOR ARBITRES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	393 lx (≥ 500 lx) ✗	107 lx	537 lx	0.27 (≥ 0.60) ✗	0.20	WP5

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · VESTIDOR ARBITRES (Escena de luz 1)

Plano 6til (VESTIDOR ARBITRES)

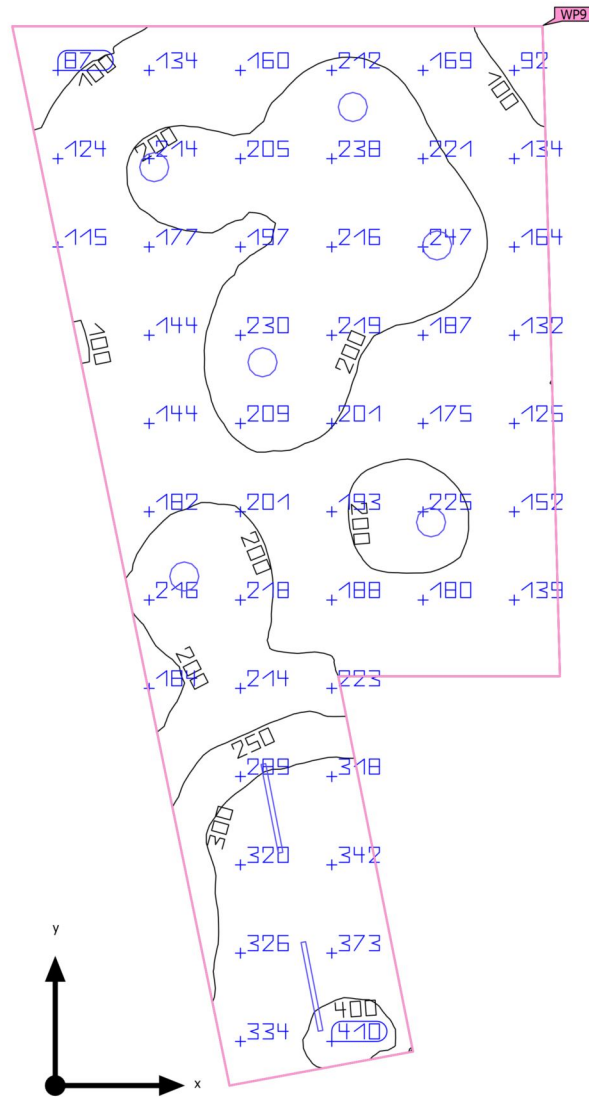


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano 6til (VESTIDOR ARBITRES)	393 lx	107 lx	537 lx	0.27	0.20	WP5
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est\andar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · ZONA BAR (Escena de luz 1)

Resumen



Base	105.49 m ²	Altura interior del local	12.000 m
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.500 m
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)	Altura Plano 3til	0.800 m
		Zona marginal Plano 3til	0.000 m

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · ZONA BAR (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificaci3n	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	206 lx	≥ 500 lx	✗	WP9
	$U_o (g_1)$	0.29	≥ 0.60	✗	WP9
Evaluaci3n del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	750 kWh/a	máx. 3700 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexi3n	2.87 W/m ²	-		
		1.39 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 18.007 m x 8.641 m y SHR de 0.25.

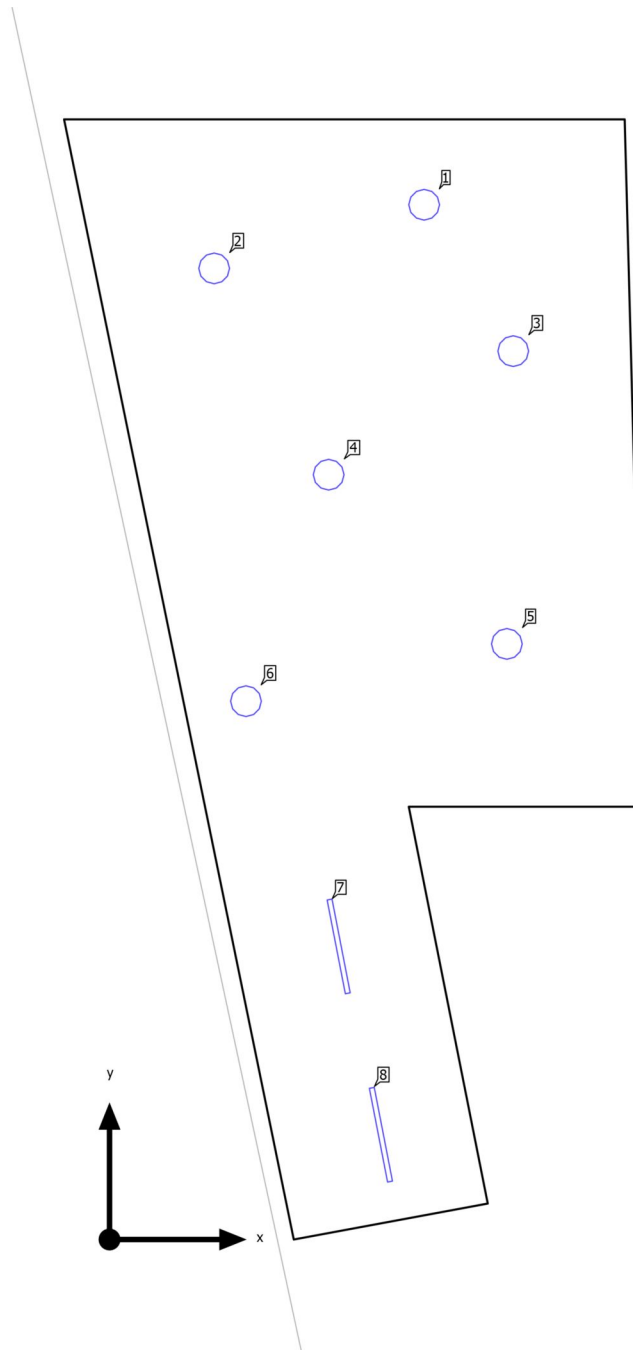
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

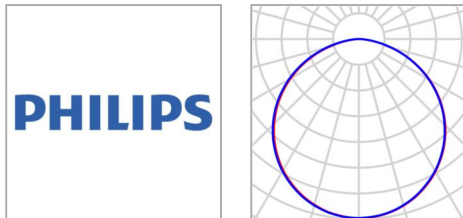
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	-	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W
2	Philips		WT120C G2 PSU L1500 1 xLED60S/840	24	45.0 W	6000 lm	133.3 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · ZONA BAR
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · ZONA BAR

Plano de situaci3n de luminarias



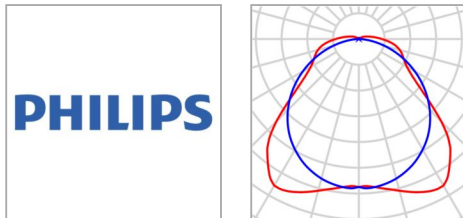
Fabricante	Philips	P	35.5 W
Nombre del art3culo	TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	ΦLuminaria	3699 lm
L3mpara	1x LED37S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.944 m	16.258 m	3.500 m	1
1.644 m	15.258 m	3.500 m	2
6.344 m	13.958 m	3.500 m	3
3.444 m	12.017 m	3.500 m	4
6.244 m	9.358 m	3.500 m	5
2.144 m	8.458 m	3.500 m	6

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · ZONA BAR

Plano de situaci3n de luminarias



Fabricante	Philips	P	45.0 W
Nombre del art3culo	WT120C G2 PSU L1500 1 xLED60S/840	Φ _{Luminaria}	6000 lm
L3mpara	1x LED60S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.601 m	4.605 m	3.500 m	7
4.265 m	1.646 m	3.500 m	8

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · ZONA BAR

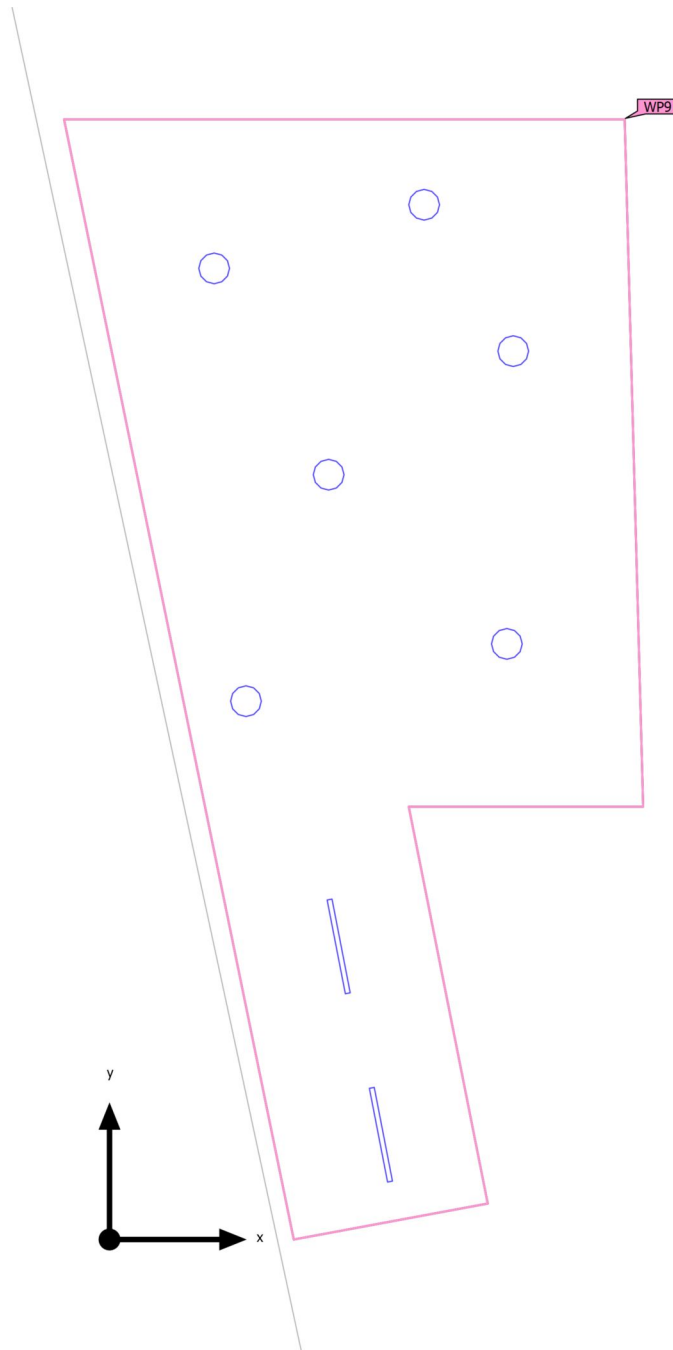
Lista de luminarias

Φ_{total} 34194 lm	P_{total} 303.0 W	Rendimiento lumínico 112.9 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		TRUE CIRCLE SM 1xLED37S/840 PSP	35.5 W	3699 lm	104.2 lm/W
2	Philips		WT120C G2 PSU L1500 1 xLED60S/840	45.0 W	6000 lm	133.3 lm/W

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · ZONA BAR (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo



Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · ZONA BAR (Escena de luz 1)

Objetos de c3lculo

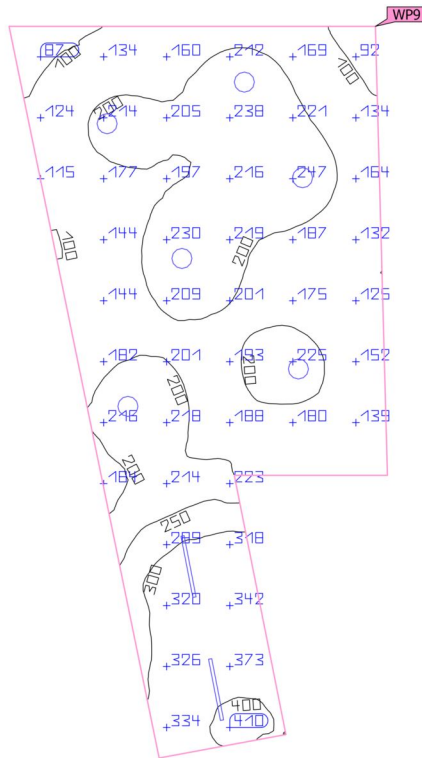
Planos 3tiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g_1) (Nominal)	g_2	3ndice
Plano 3til (ZONA BAR)	206 lx	58.8 lx	411 lx	0.29	0.14	WP9
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	(≥ 500 lx) X			(≥ 0.60) X		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est3ndar (oficina))

Edificaci3n 1 · POLIESPORTIU TOTAL · ZONA BAR (Escena de luz 1)

Plano 6til (ZONA BAR)



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano 6til (ZONA BAR)	206 lx	58.8 lx	411 lx	0.29	0.14	WP9
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Perfil de uso: Configuraci3n DIALux predeterminada (34.2 Est\andar (oficina))

Pista Poliesportiva a Mas Lluí
Enllumenat d'emergència

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

Proyecto elaborado por: Xavier Angelats

LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

Índice

Pistes Poliesportives a la Bonaigua

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
LLEDO 84781788400MEOX ORIZOON IP20 178W MEDIUM 4.000K	
Hoja de datos de luminarias	4
Local 1	
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Luminarias (ubicación)	7
Resultados luminotécnicos	8
Rendering (procesado) en 3D	9
Rendering (procesado) de colores falsos	10
Superficies del local	
Suelo	
Isolíneas (E)	11

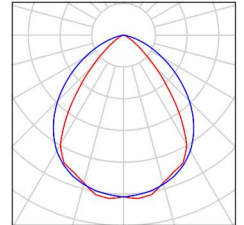
LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

Pistes Poliesportives a la Bonaigua / Lista de luminarias

10 Pieza LLEDO 84781788400MEOX ORIZOON IP20
178W MEDIUM 4.000K (Tipo 1)
N° de artículo: 84781788400MEOX
Flujo luminoso (Luminaria): 450 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 450 lm
Potencia de las luminarias: 178.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 67 93 99 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000).



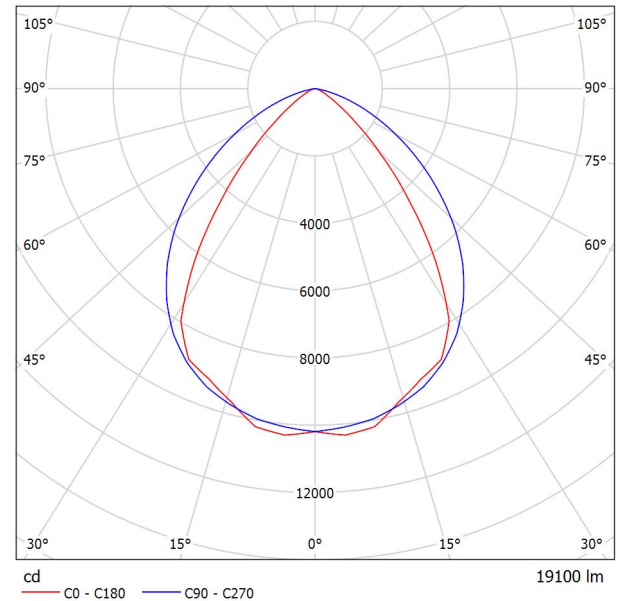
LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

LLEDO 84781788400MEOX ORIZOON IP20 178W MEDIUM 4.000K / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 67 93 99 100 100

Cuerpo de la luminaria.

- Cuerpo fabricado en acero termoestablado y en aluminio termoestablado en color grafito texturizado.
- Cuerpo diseñado con nuevo sistema de refrigeración por ventanas en la chapa que libera el flujo de aire caliente, mejorando la disipación y aumentando la vida útil.
- Ligero de peso: < 5 kg (Versiones de 114 y 178 W)
- La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos interna en la luminaria.
- Montaje: suspendido mediante cable o cadena, por cuatro puntos de anclaje. Estos puntos de anclaje son ranuras en la propia chapa adaptados para colocar el mosquetón de sujeción. Adosado a techo. Suspendido mediante lira. Ver accesorios de montaje.
- Tensión de alimentación: 220-240V 50/60Hz.
- Factor de potencia corregido: 0,95
- Vida útil:

L90B50: 50.000 horas / L80B50: 100.000 horas. Ta:25°C
L80B50: 50.000 horas / L70B50: 70.000 horas. Ta: 35°C

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	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X	Y										
2H	2H	22.7	23.8	23.0	24.0	24.2	26.4	27.4	26.7	27.6	27.9
	3H	22.7	23.7	23.0	23.9	24.2	27.1	28.0	27.4	28.3	28.5
	4H	22.7	23.5	23.0	23.8	24.1	27.2	28.1	27.6	28.4	28.7
	6H	22.6	23.4	22.9	23.7	24.0	27.3	28.1	27.6	28.4	28.6
	8H	22.6	23.3	22.9	23.6	24.0	27.2	28.0	27.6	28.3	28.6
12H	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	27.2	27.9	27.6	28.2	28.6	
4H	2H	23.1	24.0	23.5	24.3	24.6	26.4	27.3	26.7	27.5	27.8
	3H	23.2	23.9	23.6	24.2	24.6	27.2	27.9	27.5	28.2	28.5
	4H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.5	27.4	28.0	27.8	28.4	28.7
	6H	23.1	23.7	23.5	24.0	24.4	27.4	28.0	27.8	28.3	28.7
	8H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	27.4	27.9	27.8	28.3	28.7
12H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	27.4	27.8	27.8	28.2	28.6	
8H	4H	23.2	23.7	23.6	24.1	24.5	27.3	27.8	27.7	28.2	28.6
	6H	23.2	23.6	23.6	24.0	24.4	27.3	27.7	27.8	28.2	28.6
	8H	23.1	23.5	23.6	23.9	24.4	27.3	27.7	27.8	28.1	28.6
	12H	23.1	23.4	23.6	23.8	24.3	27.3	27.6	27.8	28.0	28.5
	12H	23.1	23.4	23.6	23.8	24.3	27.3	27.6	27.8	28.0	28.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.3 / -2.5					+0.3 / -0.5					
S = 1.5H	+2.1 / -5.1					+1.0 / -1.5					
S = 2.0H	+3.4 / -7.4					+2.3 / -3.0					
Tabla estándar	BK01					BK02					
Sumando de corrección	5,1					9,7					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 19100lm Flujo luminoso total											

Existencias:

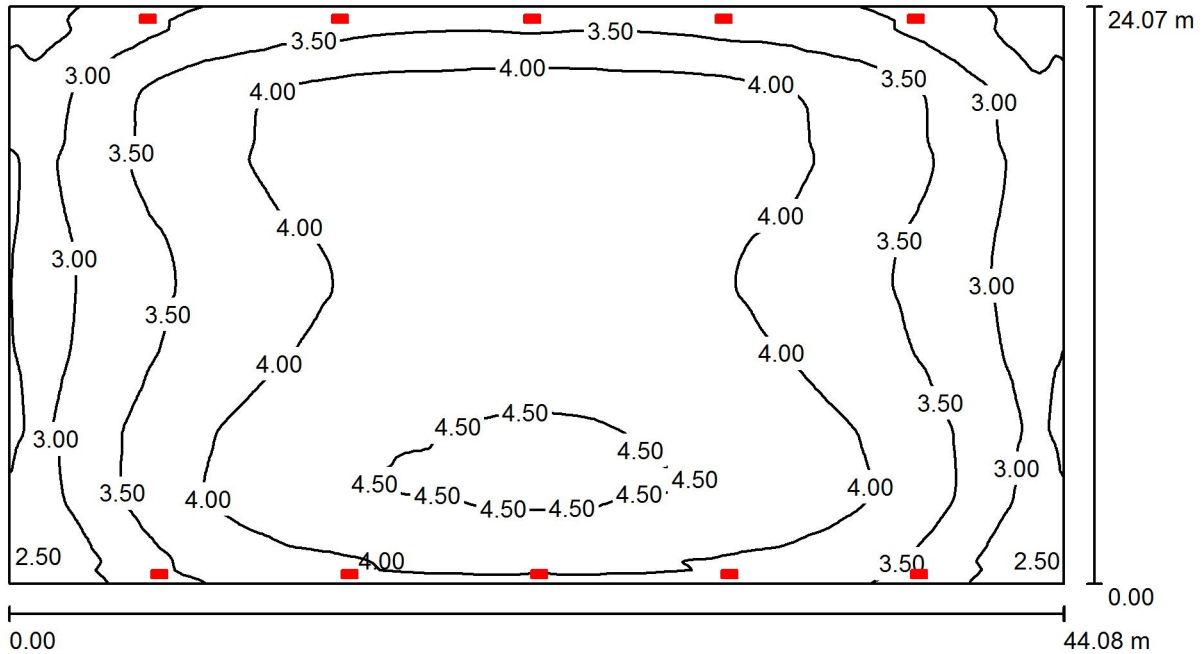
• 2 x

LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

Local 1 / Resumen



Altura del local: 12.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:316

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	3.76	2.11	4.61	0.562
Suelo	61	3.70	2.17	4.48	0.587
Techo	70	2.03	1.37	2.59	0.672
Paredes (4)	64	2.47	1.48	7.26	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	10	LLEDO 84781788400MEOX ORIZOON IP20 178W MEDIUM 4.000K (Tipo 1)* (1.000)	450	450	178.0

*Especificaciones técnicas modificadas

Total: 4500

Total: 4500 1780.0

Valor de eficiencia energética: 1.68 W/m² = 44.57 W/m²/100 lx (Base: 1061.01 m²)

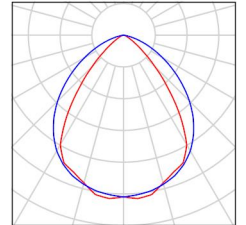
LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

Local 1 / Lista de luminarias

10 Pieza LLEDO 84781788400MEOX ORIZOON IP20
178W MEDIUM 4.000K (Tipo 1)
N° de artículo: 84781788400MEOX
Flujo luminoso (Luminaria): 450 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 450 lm
Potencia de las luminarias: 178.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 67 93 99 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000).

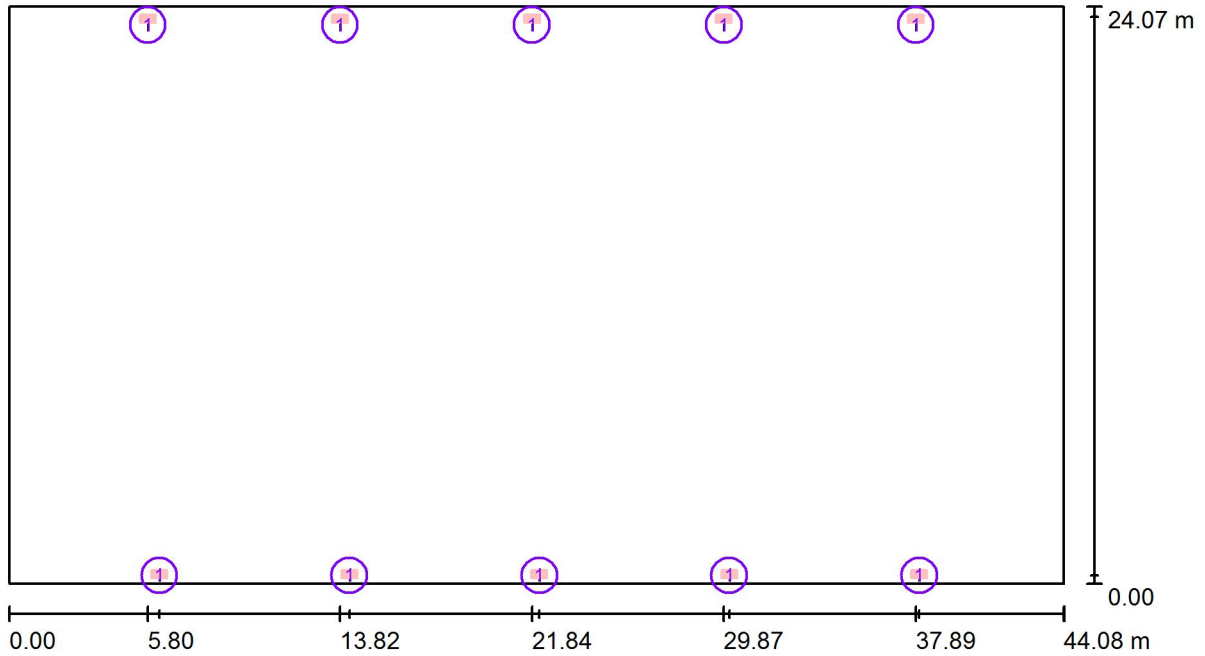


LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

Local 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 316

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	10	LLEDO 84781788400MEOX ORIZOON IP20 178W MEDIUM 4.000K (Tipo 1)*

*Especificaciones técnicas modificadas

LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

Local 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4500 lm
Potencia total: 1780.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m ²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	2.25	1.52	3.76	/	/
Suelo	2.17	1.53	3.70	61	0.72
Techo	0.06	1.97	2.03	70	0.45
Pared 1	0.76	1.79	2.56	64	0.52
Pared 2	0.87	1.65	2.52	64	0.51
Pared 3	0.54	1.78	2.32	64	0.47
Pared 4	0.88	1.66	2.54	64	0.52

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.562 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.459 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $1.68 \text{ W/m}^2 = 44.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1061.01 m^2)

LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

Local 1 / Rendering (procesado) en 3D

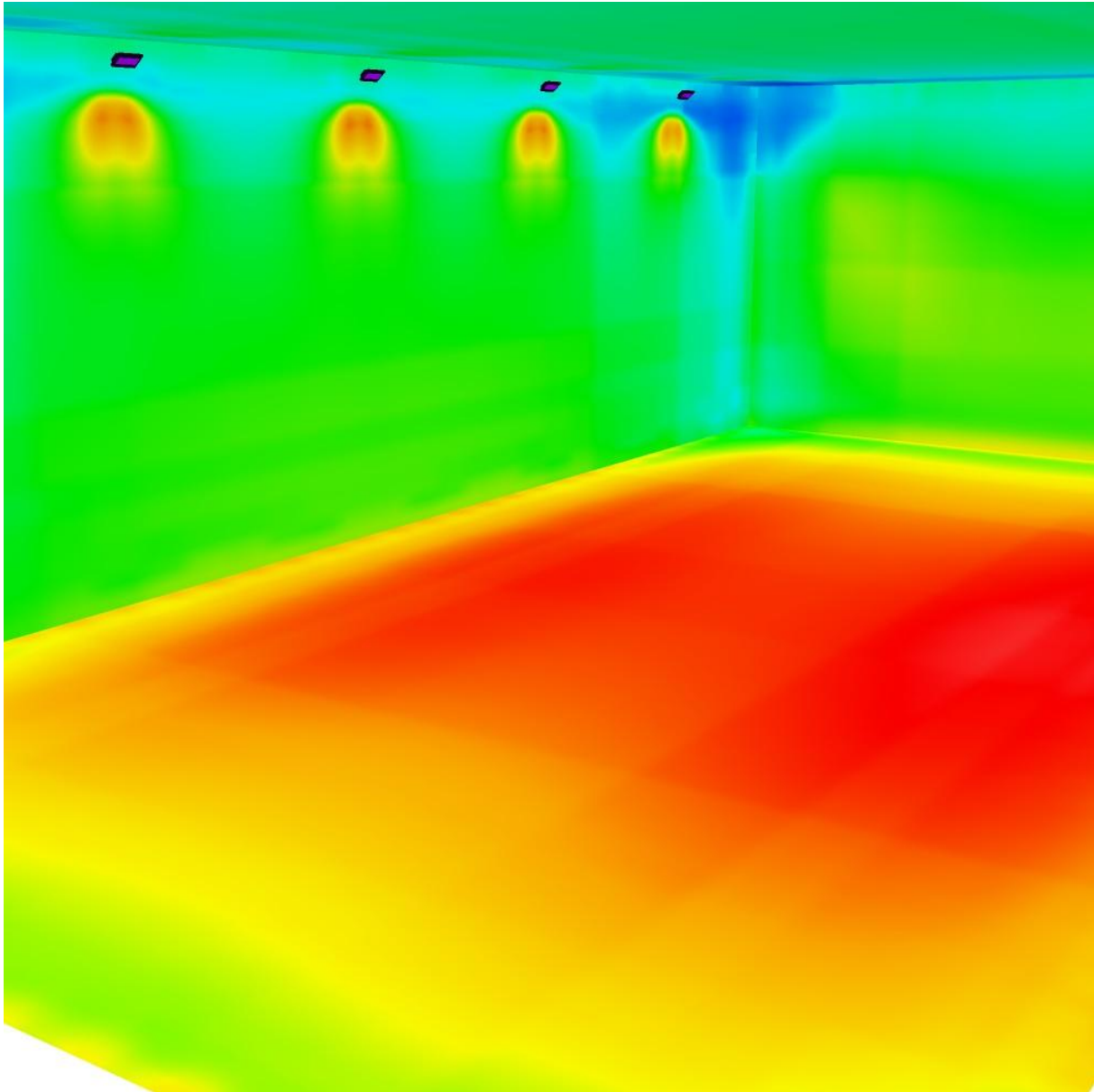


LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

Local 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



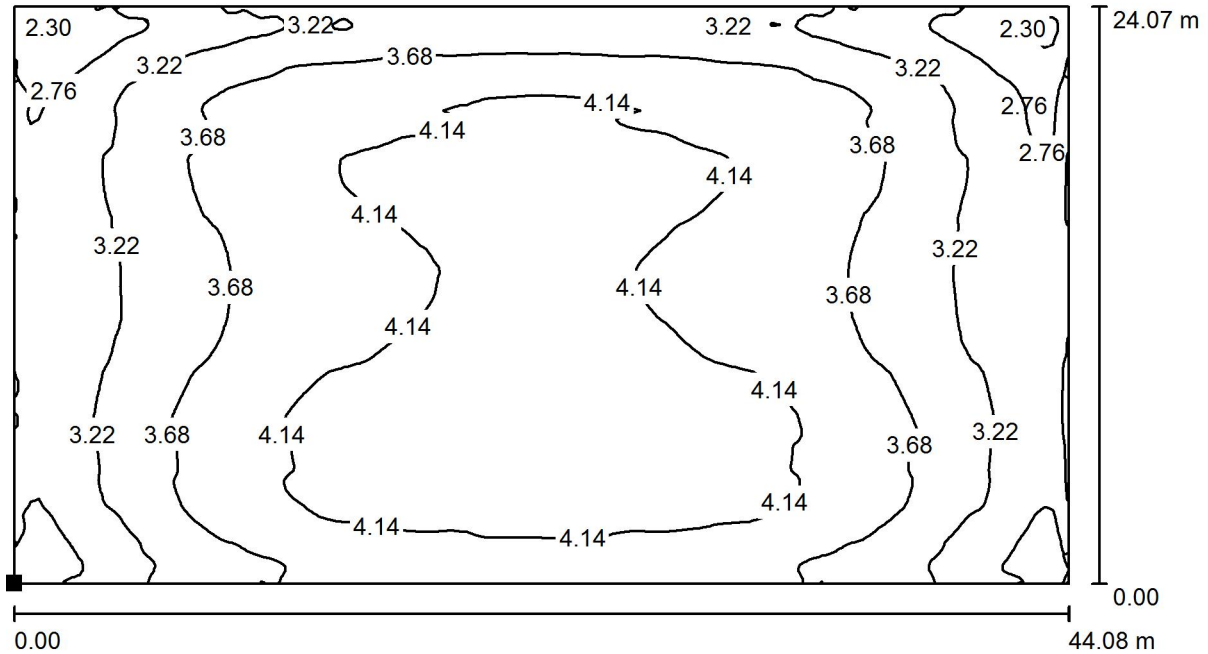
0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

LLEDO

Avda. Josep Tarradellas, 47-49
08029 Barcelona

Proyecto elaborado por Xavier Angelats
Teléfono 678 230 556
Fax
e-Mail xangelats@lledosa.es

Local 1 / Suelo / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 316

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.70	2.17	4.48	0.587	0.484