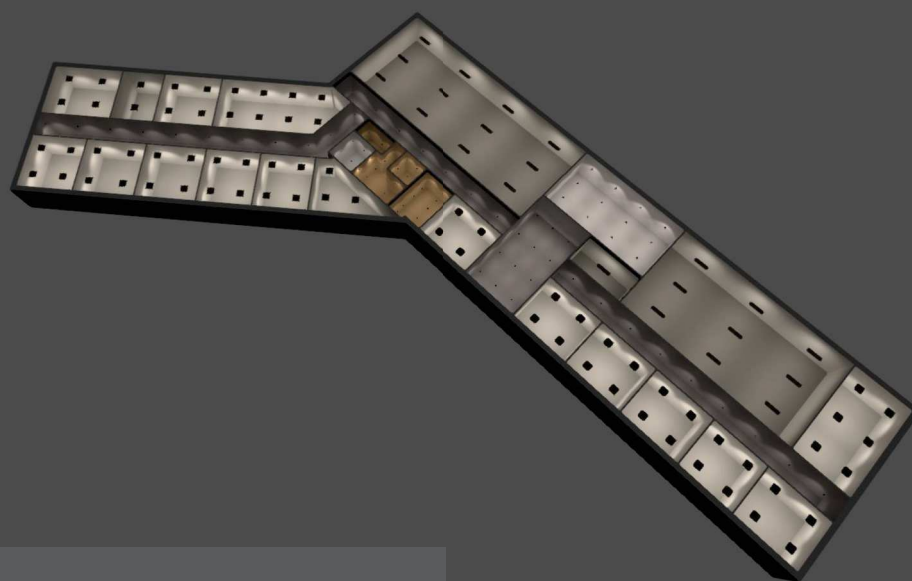




Estudo Luminotécnico Edifício Administrativo Municipal - Cadaval

Conteúdo

Capa	1
Conteúdo	2
Interlocutores	8

Fichas de informação de produto

DIALux - CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005 (1x)	9
LUG LIGHT FACTORY - LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y (1x LED 4000K)	10
LUG LIGHT FACTORY - OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y (1x LED 4000K)	11
Molto Luce - SUNRAY I 4000K 36° weiß matt (1x SUNRAY 1 LED 10W 4000K)	12
Molto Luce - SUNRAY III 4000K 45° weiß matt (1x SUNRAY III EB 29W 4000K white)	13

Terreno 1

Edifício 1

Lista de luminárias	14
---------------------	----

Terreno 1 - Edifício 1

Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)	15
---------------------------------------	----

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

ADJUNTO

Resumo	26
Esquema de posição de luminárias	28

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

ADMINISTRATIVOS DSUA

Resumo	30
Esquema de posição de luminárias	32

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

ARQ. O. PARTICULARES

Resumo	34
--------	----

Conteúdo

Esquema de posição de luminárias	36
--	----

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

ARQUIVO DOT/DSUA/GERAL

Resumo	38
Esquema de posição de luminárias	40

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

ARQUIVO OBRAS PARTICULARES

Resumo	42
Esquema de posição de luminárias	44

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

ARRUMOS MAT. LIMPEZA

Resumo	46
Esquema de posição de luminárias	48

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

ATENDIMENTO SALA DE ESPERA

Resumo	50
Esquema de posição de luminárias	52

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

CHEFE DOT

Resumo	54
Esquema de posição de luminárias	56

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

CHEFE DSUA

Resumo	58
Esquema de posição de luminárias	60

Conteúdo

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0	
CORREDOR 1	
Resumo	62
Esquema de posição de luminárias	64
Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0	
CORREDOR 2	
Resumo	66
Esquema de posição de luminárias	68
Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0	
CORREDOR 2	
Resumo	70
Esquema de posição de luminárias	72
Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0	
FISCAIS	
Resumo	75
Esquema de posição de luminárias	77
Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0	
GTF	
Resumo	79
Esquema de posição de luminárias	81
Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0	
HST	
Resumo	83
Esquema de posição de luminárias	85
Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0	
OBRAS PARTICULARES	
Resumo	87

Conteúdo

Esquema de posição de luminárias	89
--	----

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

REPROGRAFIA

Resumo	91
Esquema de posição de luminárias	93

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

SALA DE REUNIÕES/FORMAÇÃO

Resumo	95
Esquema de posição de luminárias	97

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

SALA TECNICA

Resumo	99
Esquema de posição de luminárias	101

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

SEC. CHEFE DOT

Resumo	103
Esquema de posição de luminárias	105

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

SERV. ÁGUAS

Resumo	107
Esquema de posição de luminárias	109

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

SIG

Resumo	111
Esquema de posição de luminárias	113

Conteúdo

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

TEC. OP1

Resumo	115
Esquema de posição de luminárias	117

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

TEC. OP2

Resumo	119
Esquema de posição de luminárias	121

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

TELEGESTÃO

Resumo	123
Esquema de posição de luminárias	125

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

TOPOGRAFIA

Resumo	127
Esquema de posição de luminárias	129

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

VEREADOR

Resumo	131
Esquema de posição de luminárias	133

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

WC DEF

Resumo	135
Esquema de posição de luminárias	137

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

WC HOMENS

Resumo	139
--------------	-----

Conteúdo

Esquema de posição de luminárias 141

Terreno 1 - Edifício 1 - Piso 0

WC SENHORAS

Resumo 144

Esquema de posição de luminárias 146

Interlocutores



ProjectSyS - Project, Management & Maintenance Lda

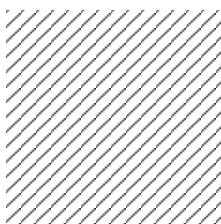
Sede: Rua Santa Maria Madalena nº11 2º, Alvaiázere, 3250-121 Alvaiázere

Escritório: Rua João Amaral Lote 22.1.2 Loja, 1750-423 Lisboa

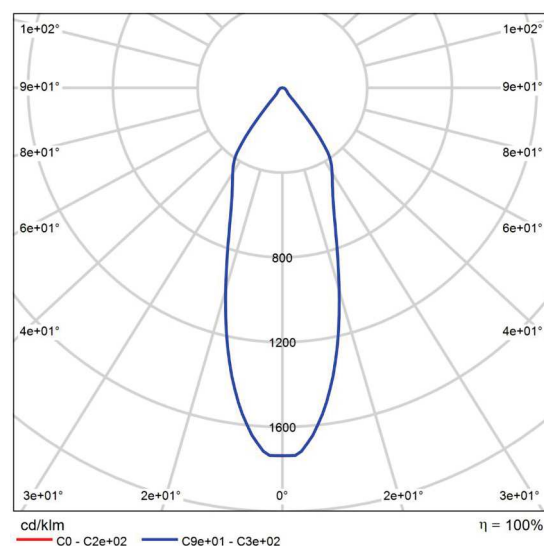
Armazém: Rua Nossa Senhora das Necessidades, Edifício PT 3800-317 Aveiro - (40°39'34.7"N 8°36'53.0"W)

Folha de dados do produto

CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005



Nº do artigo	308-0010790303005
P	7.0 W
Φ Lâmpada	555 lm
Φ Luminária	555 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	79.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Índice	05



CDL polar

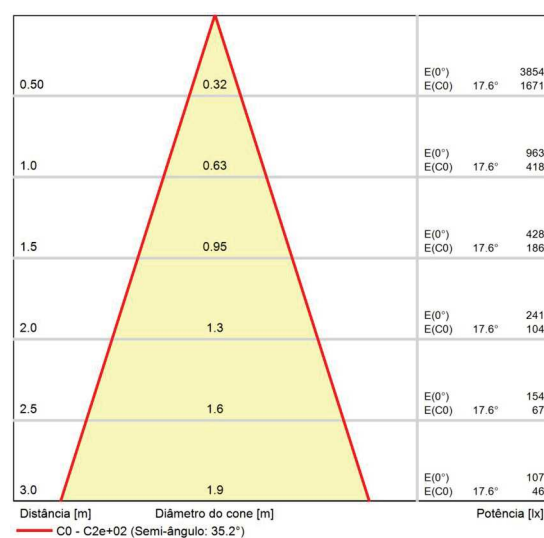
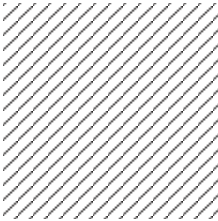


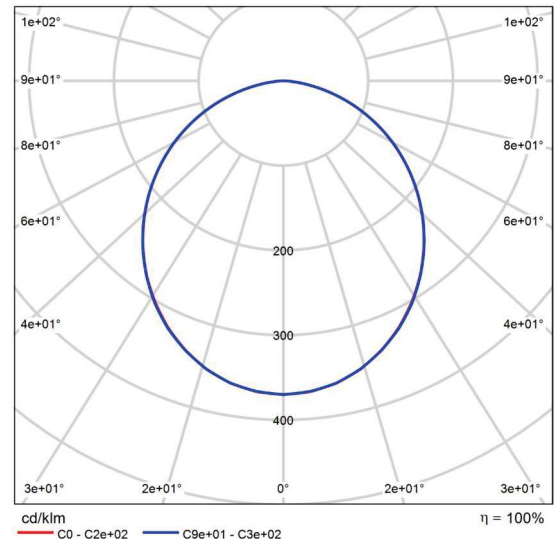
Diagrama de cone

Folha de dados do produto

LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia³y



Nº do artigo	300061.00178
P	40.0 W
Φ _{Lâmpada}	4400 lm
Φ _{Luminária}	4400 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	110.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Índice	02



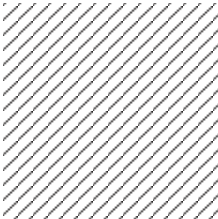
CDL polar

Avaliação de ofuscamento seg. UGR												
ρ Tecto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Solo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamanho da sala X Y		Direcção transversal do olhar em relação ao eixo da lâmpada					Direcção longitudinal do olhar em relação ao eixo da lâmpada					
2H	2H	17.6	19.0	17.9	19.2	19.5	17.6	19.0	17.9	19.2	19.5	
	3H	19.1	20.4	19.5	20.6	20.9	19.1	20.4	19.5	20.6	20.9	
	4H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.4	19.7	20.9	20.1	21.2	21.4	
	6H	20.1	21.2	20.4	21.5	21.8	20.1	21.2	20.4	21.5	21.8	
	8H	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9	
4H	12H	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9	
	2H	18.3	19.4	18.6	19.7	20.0	18.3	19.5	18.6	19.7	20.0	
	3H	20.0	21.0	20.4	21.3	21.6	20.0	21.0	20.4	21.3	21.6	
	4H	20.7	21.6	21.1	21.9	22.3	20.7	21.6	21.1	21.9	22.3	
	6H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	
8H	12H	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	
	2H	21.4	22.0	21.8	22.5	22.9	21.4	22.0	21.8	22.4	22.9	
	4H	21.0	21.7	21.4	22.1	22.5	21.0	21.7	21.4	22.1	22.5	
	6H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	
	8H	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	
12H	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	
	4H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.5	21.0	21.6	21.4	22.0	22.5	
	6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3	
	Variação da posição do observador para as distâncias de luminária S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabel padrão		BK05					BK05					
Adicional de correcção		4.2					4.2					
Índices de ofuscamento corrigidos com referência a 4400lm Corrente luminosa total												

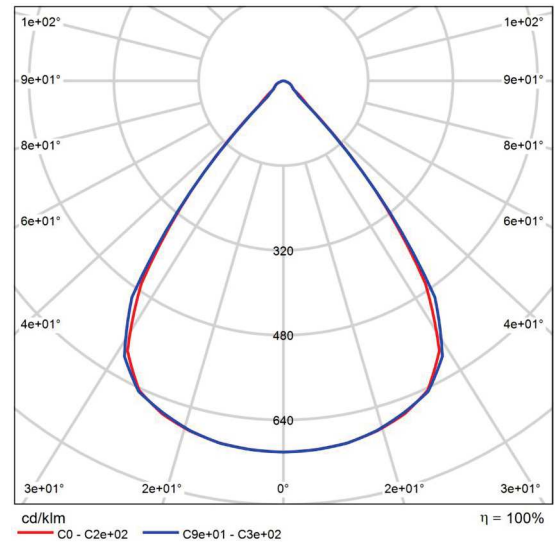
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Folha de dados do produto

LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y



Nº do artigo	060331.5L04.312
P	33.0 W
Φ _{Lâmpada}	4500 lm
Φ _{Luminária}	4500 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	136.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Índice	01



CDL polar

Avaliação de ofuscamento seg. UGR												
ρ Tecto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Solo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamanho da sala		Direcção transversal do olhar					Direcção longitudinal do olhar					
X	Y	em relação ao eixo da lâmpada					em relação ao eixo da lâmpada					
2H	2H	21.0	21.9	21.3	22.1	22.3	21.0	21.9	21.3	22.1	22.3	22.3
	3H	21.0	21.8	21.3	22.0	22.2	21.0	21.8	21.3	22.0	22.2	22.3
	4H	20.9	21.7	21.2	21.9	22.2	20.9	21.7	21.2	21.9	22.2	22.2
	6H	20.9	21.6	21.2	21.9	22.1	20.9	21.6	21.2	21.9	22.1	22.1
	8H	20.8	21.5	21.2	21.8	22.1	20.8	21.5	21.2	21.8	22.1	22.1
	12H	20.8	21.5	21.2	21.8	22.1	20.8	21.4	21.2	21.8	22.1	22.1
4H	2H	20.8	21.6	21.2	21.8	22.1	20.9	21.6	21.2	21.9	22.1	22.1
	3H	20.8	21.5	21.2	21.8	22.1	20.8	21.5	21.2	21.8	22.1	22.1
	4H	20.8	21.4	21.2	21.7	22.1	20.8	21.4	21.2	21.7	22.1	22.1
	6H	20.8	21.3	21.2	21.6	22.0	20.8	21.3	21.2	21.6	22.0	22.0
	8H	20.8	21.2	21.2	21.6	22.0	20.7	21.2	21.2	21.6	22.0	22.0
	12H	20.7	21.1	21.2	21.5	22.0	20.7	21.1	21.1	21.5	22.0	22.0
8H	4H	20.7	21.2	21.2	21.6	22.0	20.7	21.2	21.2	21.6	22.0	22.0
	6H	20.7	21.1	21.2	21.5	21.9	20.7	21.1	21.1	21.5	21.9	21.9
	8H	20.7	21.0	21.2	21.4	21.9	20.7	21.0	21.1	21.4	21.9	21.9
	12H	20.7	20.9	21.1	21.4	21.9	20.6	20.9	21.1	21.4	21.9	21.9
12H	4H	20.7	21.1	21.1	21.5	21.9	20.7	21.1	21.1	21.5	21.9	21.9
	6H	20.7	21.0	21.1	21.4	21.9	20.7	21.0	21.1	21.4	21.9	21.9
	8H	20.7	20.9	21.1	21.4	21.9	20.6	20.9	21.1	21.4	21.9	21.9
Variação da posição do observador para as distâncias de luminária S												
S = 1.0H		+3.6 / -6.4					+3.7 / -6.6					
S = 1.5H		+5.5 / -6.9					+5.8 / -7.0					
S = 2.0H		+7.4 / -7.3					+7.7 / -7.4					
Tabel padrão		BK00					BK00					
Adicional de correcção		2.6					2.6					
Índices de ofuscamento corrigidos com referência a 4500lm Corrente luminosa total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

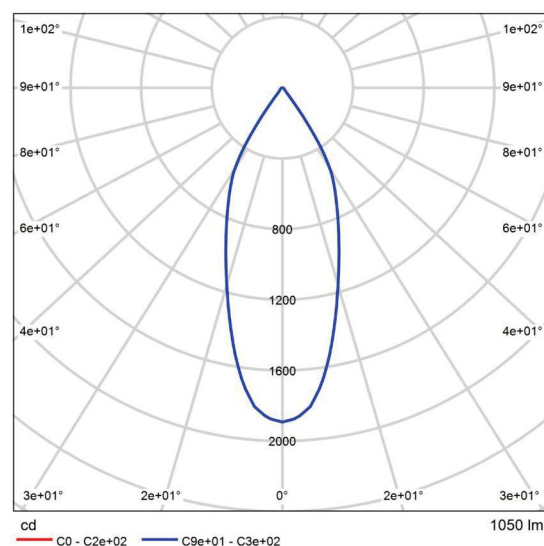
Folha de dados do produto

MOLTO_LUCE SUNRAY I 4000K 36° weiß matt



Nº do artigo	8-09514455
P	10.0 W
$\Phi_{\text{Luminária}}$	1050 lm
Rendimento luminoso	105.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Índice	04

SUNRAY I LED EINBAUSTRAHLER aus Aluminium, weiß matt, ähnlich RAL 9003, Ausstrahlwinkel 36°, Lichtaustritt direkt, max. 250/350mA, IP44/IP20



CDL polar

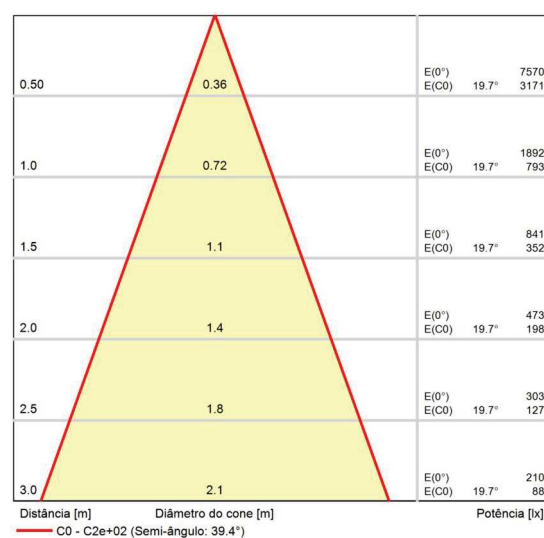


Diagrama de cone

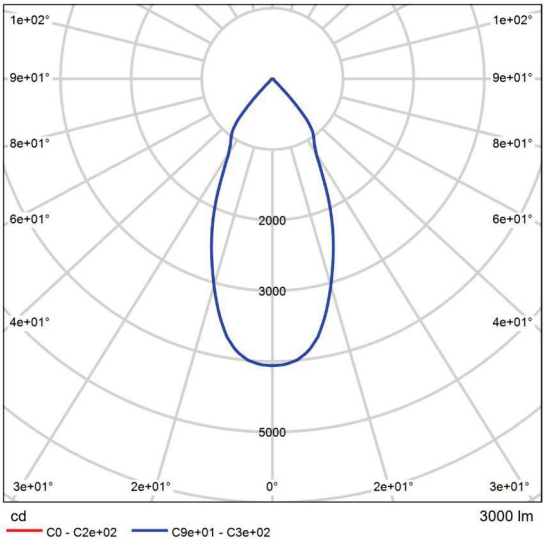
Folha de dados do produto

MOLTO_LUCE SUNRAY III 4000K 45° weiß matt



N° do artigo	8-15014455
P	29.0 W
$\Phi_{\text{Luminária}}$	3000 lm
Rendimento luminoso	103.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Índice	03

SUNRAY III LED EINBAUSTRAHLER aus Aluminium, weiß matt, ähnlich RAL 9003, Ausstrahlwinkel 45°, Lichtaustritt direkt, max. 350/500/700mA, IP44/IP20



CDL polar

Avaliação de ofuscamento seg. UGR													
ρ Tecto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30	
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30	
ρ Solo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamanho da sala	Direcção transversal do olhar em relação ao eixo da lâmpada					Direcção longitudinal do olhar em relação ao eixo da lâmpada							
X	Y												
2H	2H	24.0	24.9	24.3	25.1	25.3	24.0	24.9	24.3	25.1	25.3		
	3H	24.0	24.7	24.3	25.0	25.2	24.0	24.7	24.3	25.0	25.2		
	4H	24.0	24.7	24.3	25.0	25.2	24.0	24.7	24.3	25.0	25.2		
	6H	24.0	24.7	24.4	25.0	25.3	24.0	24.7	24.4	25.0	25.3		
	8H	24.0	24.7	24.4	25.0	25.3	24.0	24.7	24.4	25.0	25.3		
4H	2H	24.1	24.7	24.4	25.0	25.3	24.1	24.7	24.4	25.0	25.3		
	2H	23.8	24.6	24.2	24.8	25.1	23.8	24.6	24.2	24.8	25.1		
	3H	23.9	24.5	24.2	24.8	25.1	23.9	24.5	24.2	24.8	25.1		
	4H	23.9	24.5	24.3	24.8	25.2	23.9	24.5	24.3	24.8	25.2		
	6H	24.0	24.5	24.4	24.9	25.2	24.0	24.5	24.4	24.9	25.2		
8H	8H	24.1	24.5	24.5	24.9	25.3	24.1	24.5	24.5	24.9	25.3		
	12H	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4		
	4H	23.9	24.3	24.3	24.7	25.1	23.9	24.3	24.3	24.7	25.1		
	6H	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3		
	8H	24.1	24.4	24.6	24.9	25.4	24.1	24.4	24.6	24.9	25.4		
12H	12H	24.3	24.5	24.8	25.0	25.5	24.3	24.5	24.8	25.0	25.5		
	4H	23.9	24.3	24.3	24.7	25.1	23.9	24.3	24.3	24.7	25.1		
	6H	24.0	24.3	24.5	24.8	25.3	24.0	24.3	24.5	24.8	25.3		
8H	24.2	24.4	24.7	24.9	25.4	24.2	24.4	24.7	24.9	25.4			
Variação da posição do observador para as distâncias de luminária S													
S = 1.0H		+3.1 / -4.5					+3.1 / -4.5						
S = 1.5H		+5.2 / -4.8					+5.2 / -4.8						
S = 2.0H		+7.1 / -5.2					+7.1 / -5.2						
Tabel padrão		BK01					BK01						
Adicional de correcção		6.1					6.1						
Índices de ofuscamento corrigidos com referência a 3000lm Corrente luminosa total													

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Edifício 1

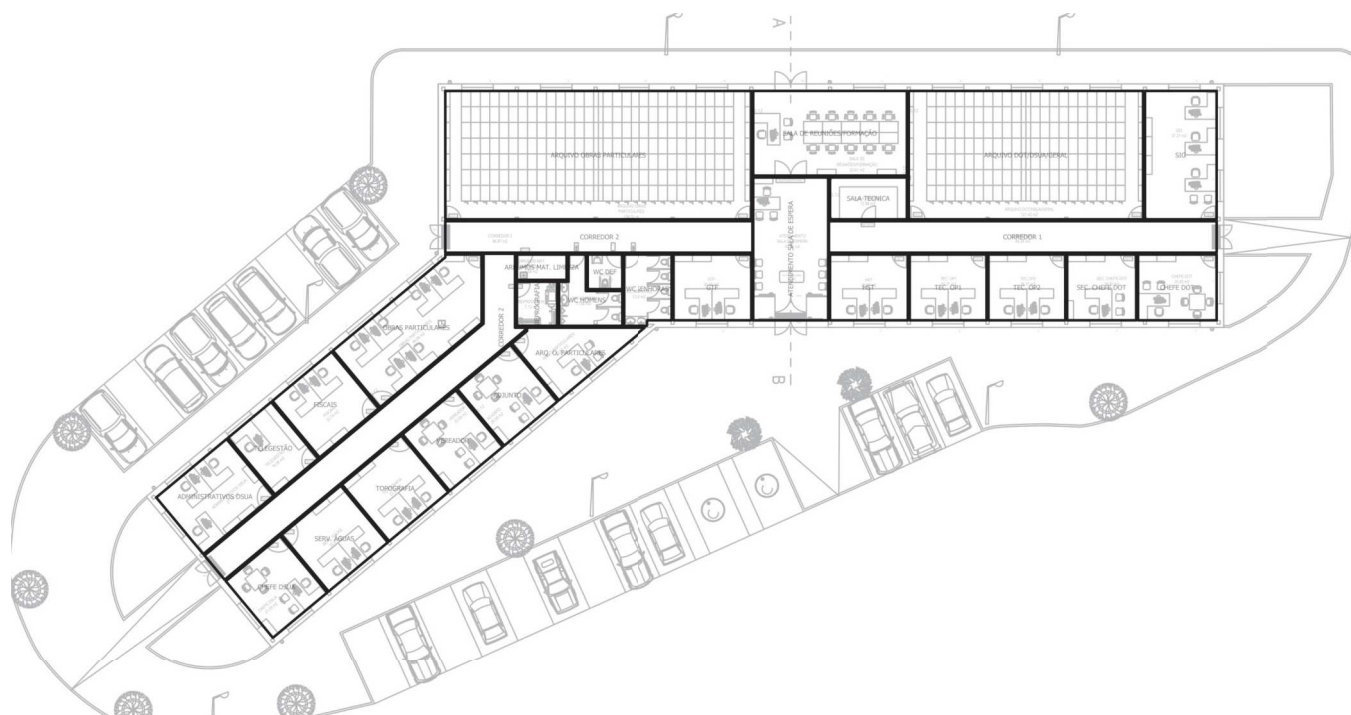
Lista de luminárias

Φ_{total} 510215 lm	P_{total} 4162.0 W	Rendimento luminoso 122.6 lm/W
-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
23		308-0010790303005	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005	7.0 W	555 lm	79.4 lm/W	05
71	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01
22	LUG LIGHT FACTORY	300061.0017 8	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y	40.0 W	4400 lm	110.0 lm/W	02
43	MOLTO_LU CE	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt	10.0 W	1050 lm	105.0 lm/W	04
12	MOLTO_LU CE	8-15014455	SUNRAY III 4000K 45° weiß matt	29.0 W	3000 lm	103.4 lm/W	03

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)



Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

ADJUNTO

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 20.55 m ²	Potência de ligação específica 6.42 W/m ² = 1.11 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 579 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

ADMINISTRATIVOS DSUA

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 27.19 m ²	Potência de ligação específica 4.85 W/m ² = 0.86 W/m ² /100 lx (Sala) 7.46 W/m ² = 1.33 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	E_{vertical} (Plano de uso) 562 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

ARQ. O. PARTICULARES

P_{total} 99.0 W	A_{Sala} 20.61 m ²	Potência de ligação específica 4.80 W/m ² = 0.86 W/m ² /100 lx (Sala) 8.63 W/m ² = 1.54 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	E_{vertical} (Plano de uso) 559 lx
------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
3	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

ARQUIVO DOT/DSUA/GERAL

P_{total} 360.0 W	A_{Sala} 121.42 m ²	Potência de ligação específica 2.96 W/m ² = 1.22 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 244 lx
-------------------------------------	--	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
9	LUG LIGHT FACTORY	300061.0017 8	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y	40.0 W	4400 lm

ARQUIVO OBRAS PARTICULARES

P_{total} 480.0 W	A_{Sala} 159.52 m ²	Potência de ligação específica 3.01 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 250 lx
-------------------------------------	--	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
12	LUG LIGHT FACTORY	300061.0017 8	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y	40.0 W	4400 lm

ARRUMOS MAT. LIMPEZA

P_{total} 14.0 W	A_{Sala} 5.09 m ²	Potência de ligação específica 2.75 W/m ² = 2.01 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 137 lx
------------------------------------	--	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
2		308- 0010790303 005	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005	7.0 W	555 lm

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

ATENDIMENTO SALA DE ESPERA

P_{total} 120.0 W	A_{Sala} 43.22 m ²	Potência de ligação específica 2.78 W/m ² = 1.09 W/m ² /100 lx (Sala) 3.95 W/m ² = 1.56 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	E_{vertical} (Plano de uso) 254 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
12	MOLTO_LU CE	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt	10.0 W	1050 lm

CHEFE DOT

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 20.86 m ²	Potência de ligação específica 6.33 W/m ² = 1.11 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 570 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

CHEFE DSUA

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 21.00 m ²	Potência de ligação específica 6.28 W/m ² = 1.07 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 587 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

CORREDOR 1

P_{total} 90.0 W	A_{Sala} 49.24 m ²	Potência de ligação específica 1.83 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 122 lx
------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
9	MOLTO_LU CE	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt	10.0 W	1050 lm

CORREDOR 2

P_{total} 70.0 W	A_{Sala} 39.24 m ²	Potência de ligação específica 1.78 W/m ² = 1.39 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 128 lx
------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
7	MOLTO_LU CE	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt	10.0 W	1050 lm

CORREDOR 2

P_{total} 110.0 W	A_{Sala} 57.16 m ²	Potência de ligação específica 1.92 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 125 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
11	MOLTO_LU CE	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt	10.0 W	1050 lm

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

FISCAIS

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 22.84 m ²	Potência de ligação específica 5.78 W/m ² = 1.04 W/m ² /100 lx (Sala)	Ē_{vertical} (Plano de uso) 554 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

GTF

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 20.65 m ²	Potência de ligação específica 6.39 W/m ² = 1.08 W/m ² /100 lx (Sala)	Ē_{vertical} (Plano de uso) 594 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

HST

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 20.65 m ²	Potência de ligação específica 6.39 W/m ² = 1.07 W/m ² /100 lx (Sala)	Ē_{vertical} (Plano de uso) 595 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

OBRAS PARTICULARES

P_{total} 264.0 W	A_{Sala} 46.54 m ²	Potência de ligação específica 5.67 W/m ² = 0.97 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 586 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
8	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

REPROGRAFIA

P_{total} 40.0 W	A_{Sala} 7.17 m ²	Potência de ligação específica 5.58 W/m ² = 1.54 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 363 lx
------------------------------------	--	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	MOLTO_LU CE	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt	10.0 W	1050 lm

SALA DE REUNIÕES/FORMAÇÃO

P_{total} 348.0 W	A_{Sala} 52.51 m ²	Potência de ligação específica 6.63 W/m ² = 1.10 W/m ² /100 lx (Sala) 9.07 W/m ² = 1.51 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	E_{vertical} (Plano de uso) 600 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
12	MOLTO_LU CE	8-15014455	SUNRAY III 4000K 45° weiß matt	29.0 W	3000 lm

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

SALA TECNICA

P_{total} 40.0 W	A_{Sala} 12.98 m ²	Potência de ligação específica 3.08 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 202 lx
------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
1	LUG LIGHT FACTORY	300061.0017 8	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y	40.0 W	4400 lm

SEC. CHEFE DOT

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 18.31 m ²	Potência de ligação específica 7.21 W/m ² = 1.14 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 634 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

SERV. ÁGUAS

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 22.83 m ²	Potência de ligação específica 5.78 W/m ² = 1.07 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 542 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

SIG

P_{total} 198.0 W	A_{Sala} 37.13 m ²	Potência de ligação específica 5.33 W/m ² = 0.93 W/m ² /100 lx (Sala) 7.79 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	Ē_{vertical} (Plano de uso) 575 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
6	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

TEC. OP1

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 20.40 m ²	Potência de ligação específica 6.47 W/m ² = 1.08 W/m ² /100 lx (Sala)	Ē_{vertical} (Plano de uso) 599 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

TEC. OP2

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 20.40 m ²	Potência de ligação específica 6.47 W/m ² = 1.08 W/m ² /100 lx (Sala)	Ē_{vertical} (Plano de uso) 599 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

TELEGESTÃO

P_{total} 66.0 W	A_{Sala} 16.66 m ²	Potência de ligação específica 3.96 W/m ² = 0.79 W/m ² /100 lx (Sala) 7.01 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Plano de uso)	Ē_{vertical} (Plano de uso) 501 lx
------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
2	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

TOPOGRAFIA

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 22.84 m ²	Potência de ligação específica 5.78 W/m ² = 1.08 W/m ² /100 lx (Sala)	Ē_{vertical} (Plano de uso) 534 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

VEREADOR

P_{total} 132.0 W	A_{Sala} 20.55 m ²	Potência de ligação específica 6.42 W/m ² = 1.10 W/m ² /100 lx (Sala)	Ē_{vertical} (Plano de uso) 581 lx
-------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm

Edifício 1 · Piso 0

Lista de salas (Avaliação de energia)

WC DEF

P_{total} 28.0 W	A_{Sala} 4.84 m ²	Potência de ligação específica 5.79 W/m ² = 2.38 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 243 lx
------------------------------------	--	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
4		308-0010790303005	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005	7.0 W	555 lm

WC HOMENS

P_{total} 56.0 W	A_{Sala} 11.79 m ²	Potência de ligação específica 4.75 W/m ² = 2.18 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 218 lx
------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
8		308-0010790303005	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005	7.0 W	555 lm

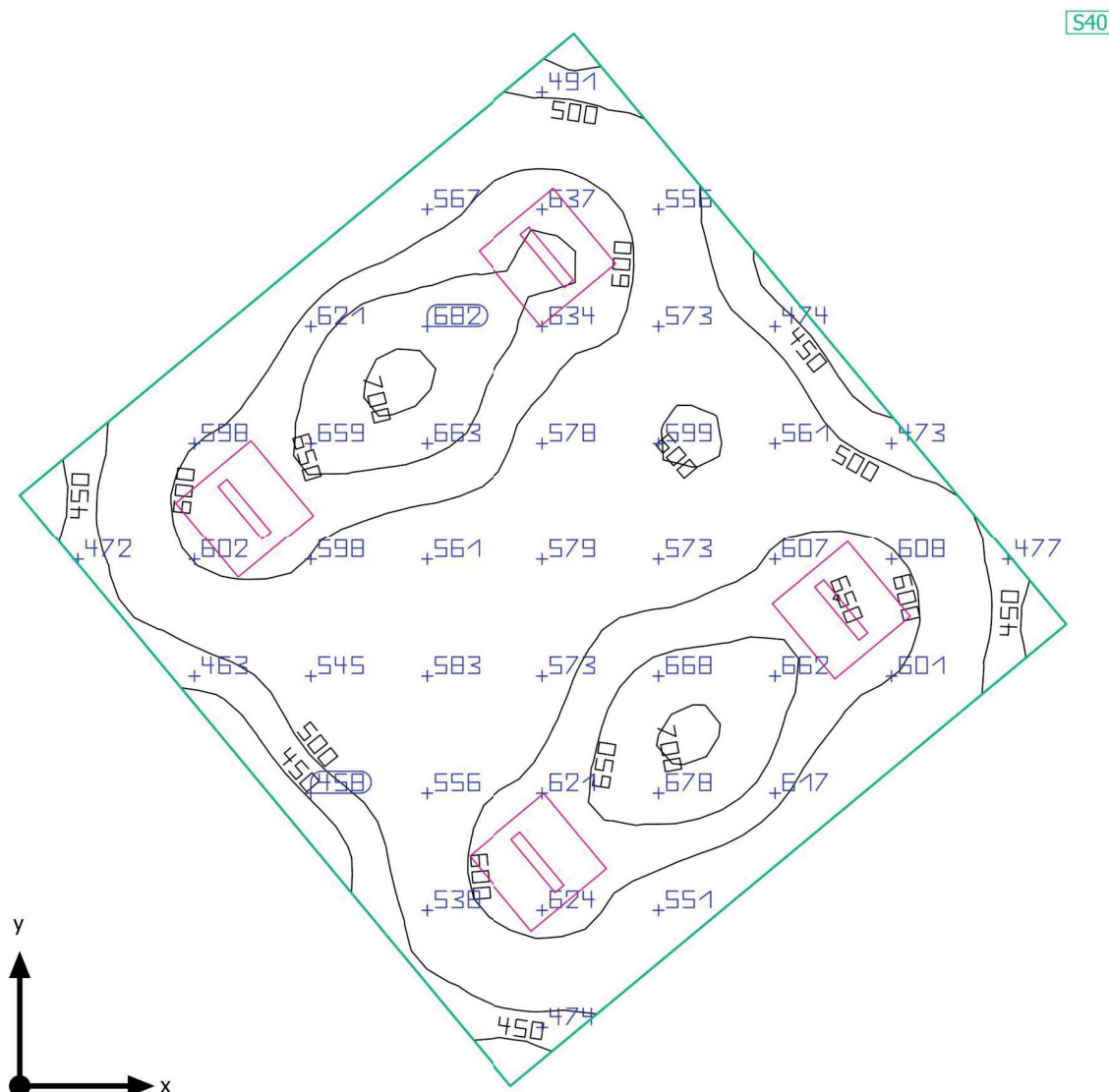
WC SENHORAS

P_{total} 63.0 W	A_{Sala} 13.59 m ²	Potência de ligação específica 4.64 W/m ² = 1.80 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 257 lx
------------------------------------	---	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
9		308-0010790303005	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005	7.0 W	555 lm

Edifício 1 · Piso 0 · ADJUNTO

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · ADJUNTO

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	579 lx	≥ 500 lx	✓	S40
	g ₁	0.70	-	-	S40
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	6.42 W/m ²	-	-	
		1.11 W/m ² /100 lx	-	-	

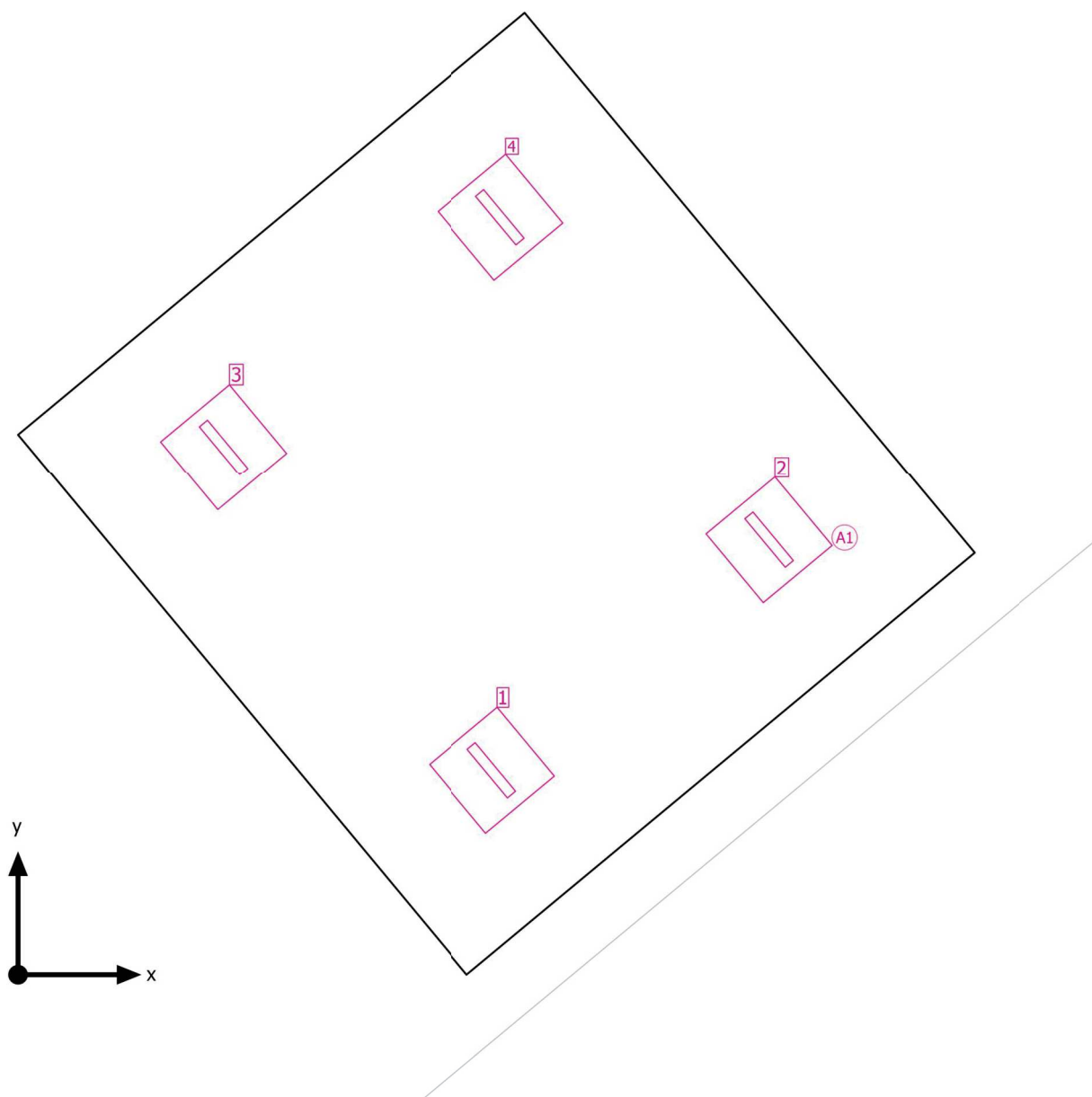
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

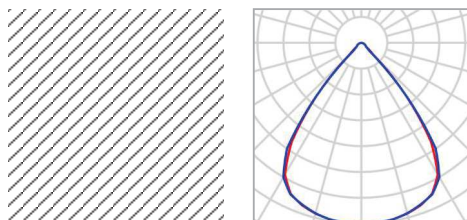
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · ADJUNTO

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · ADJUNTO

Esquema de posição de luminárias

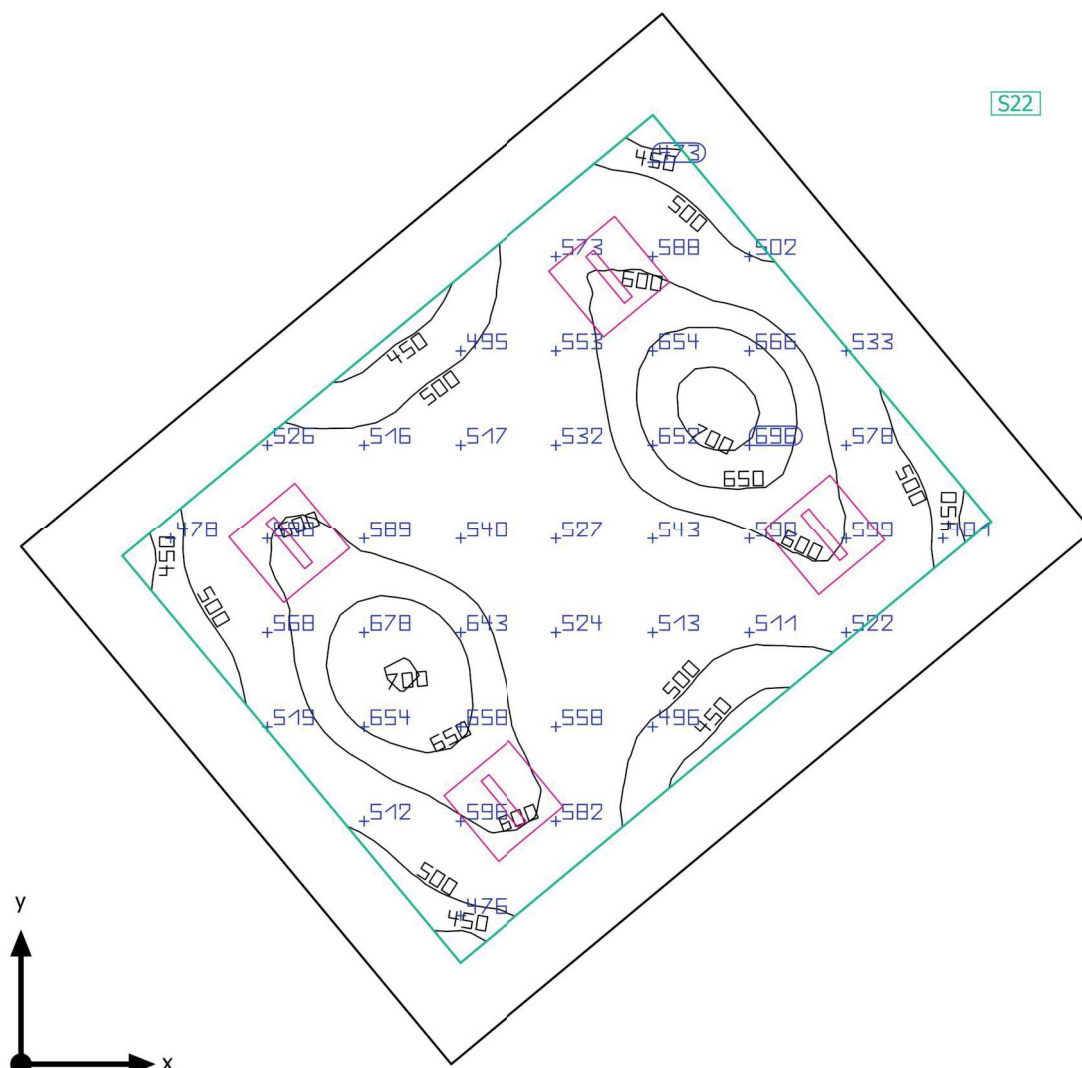
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	$\Phi_{\text{Luminária}}$	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.156 m / 1.359 m / 3.000 m	3.156 m	1.359 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	5.002 m	2.893 m	3.000 m	2
		1.366 m	3.513 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.212 m	5.047 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · ADMINISTRATIVOS DSUA

Resumo



Superfície básica: 27.19 m² | Grau de reflexão: Tecto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo)
| Pé direito livre: 3.000 m | Altura de montagem: 3.000 m

Edifício 1 · Piso 0 · ADMINISTRATIVOS DSUA

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	E _{vertical}	562 lx	≥ 500 lx	✓	S22
	g ₁	0.75	-	-	S22
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 1000 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	4.85 W/m ²	-	-	
		0.86 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano de uso	7.46 W/m ²	-	-	
		1.33 W/m ² /100 lx	-	-	

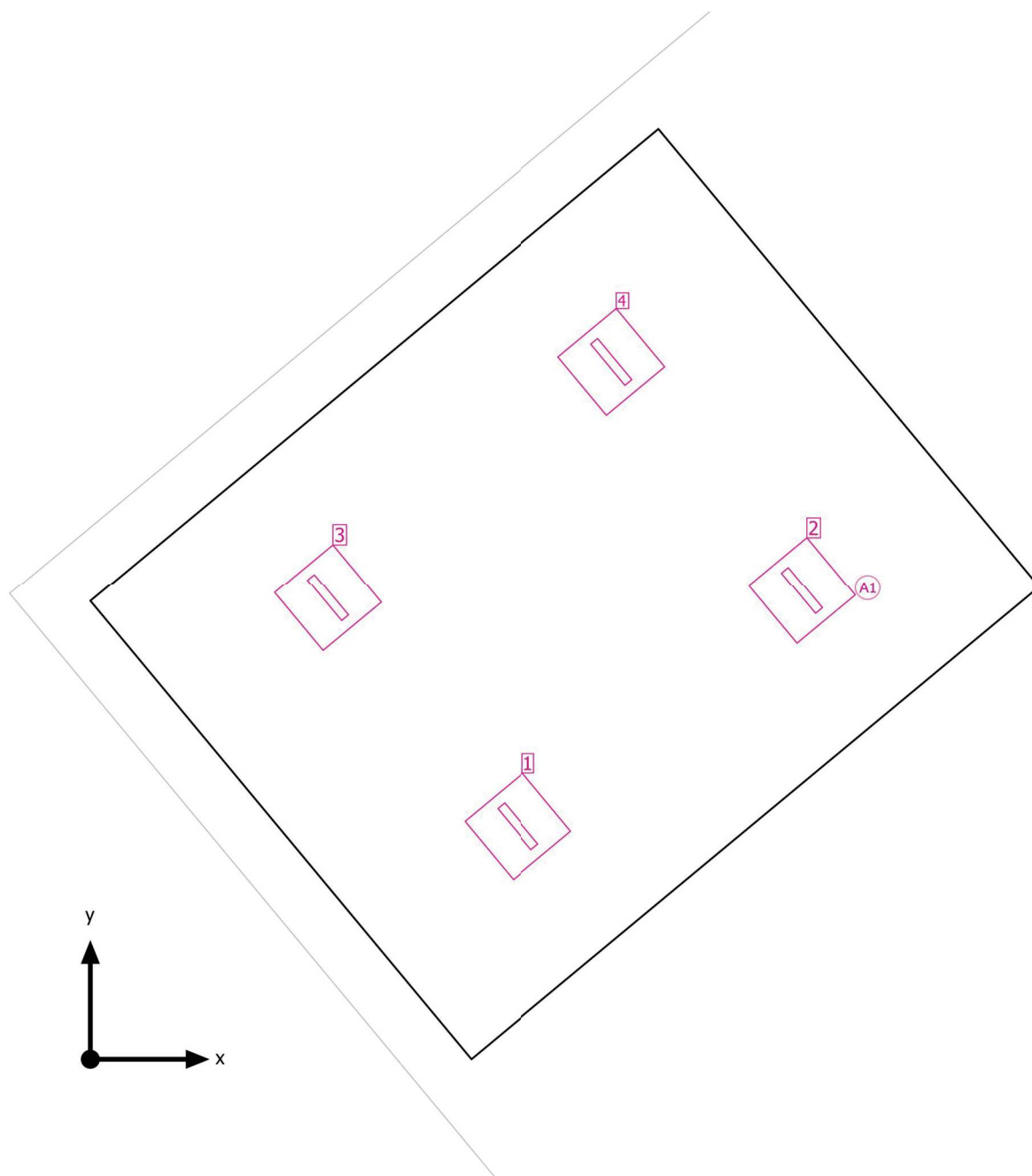
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

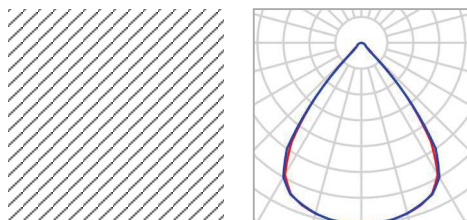
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · ADMINISTRATIVOS DSUA

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · ADMINISTRATIVOS DSUA

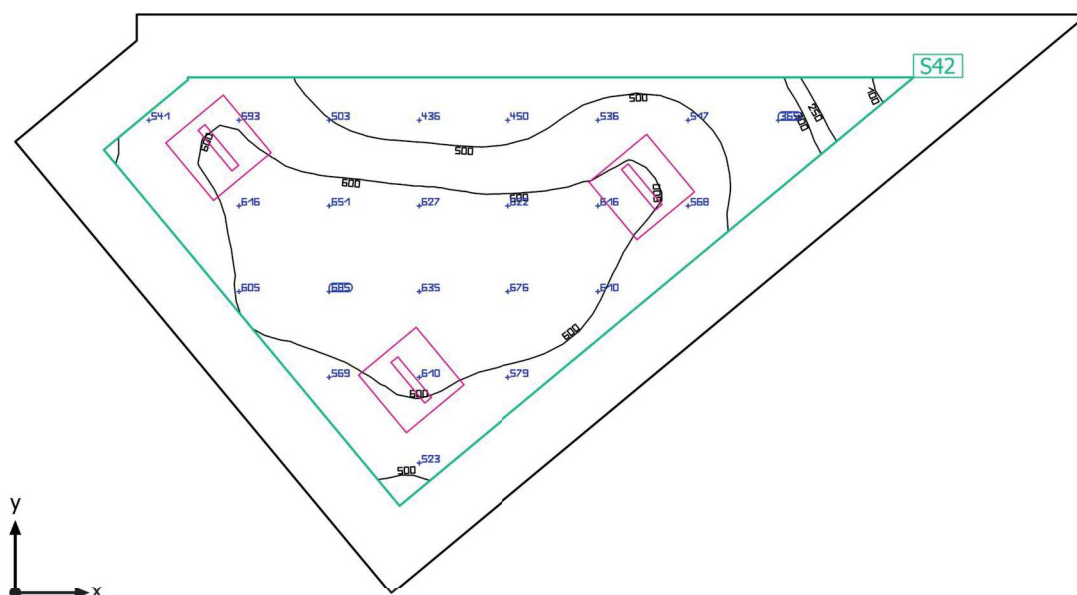
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.360 m / 1.828 m / 3.000 m	3.360 m	1.828 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, 2.905 m	5.595 m	3.685 m	3.000 m	2
		1.865 m	3.628 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, 2.340 m	4.099 m	5.484 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · ARQ. O. PARTICULARES

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · ARQ. O. PARTICULARES

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	E _{vertical}	559 lx	≥ 500 lx	✓	S42
	g ₁	0.12	-	-	S42
Dimensões de consumo	Consumo	270 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	4.80 W/m²	-	-	
		0.86 W/m²/100 lx	-	-	
	Plano de uso	8.63 W/m²	-	-	
		1.54 W/m²/100 lx	-	-	

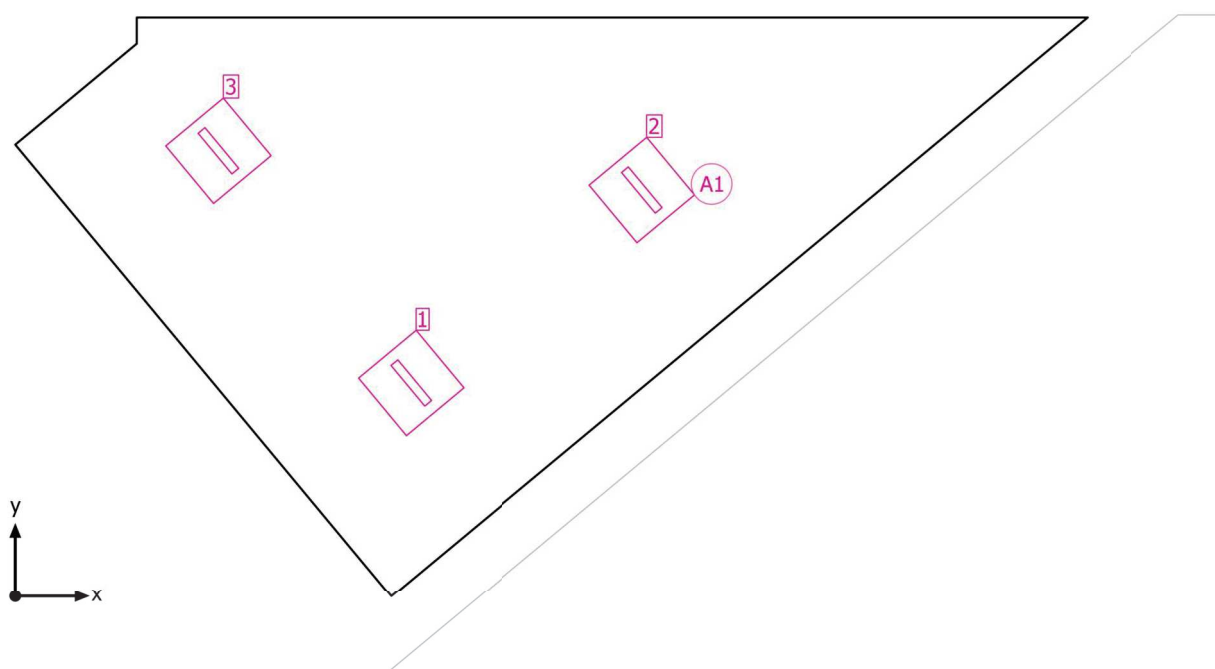
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

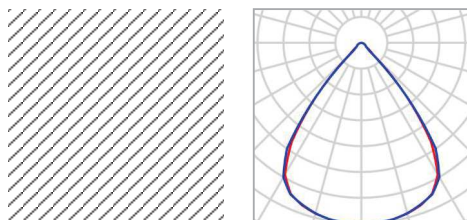
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
3	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · ARQ. O. PARTICULARES

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · ARQ. O. PARTICULARES

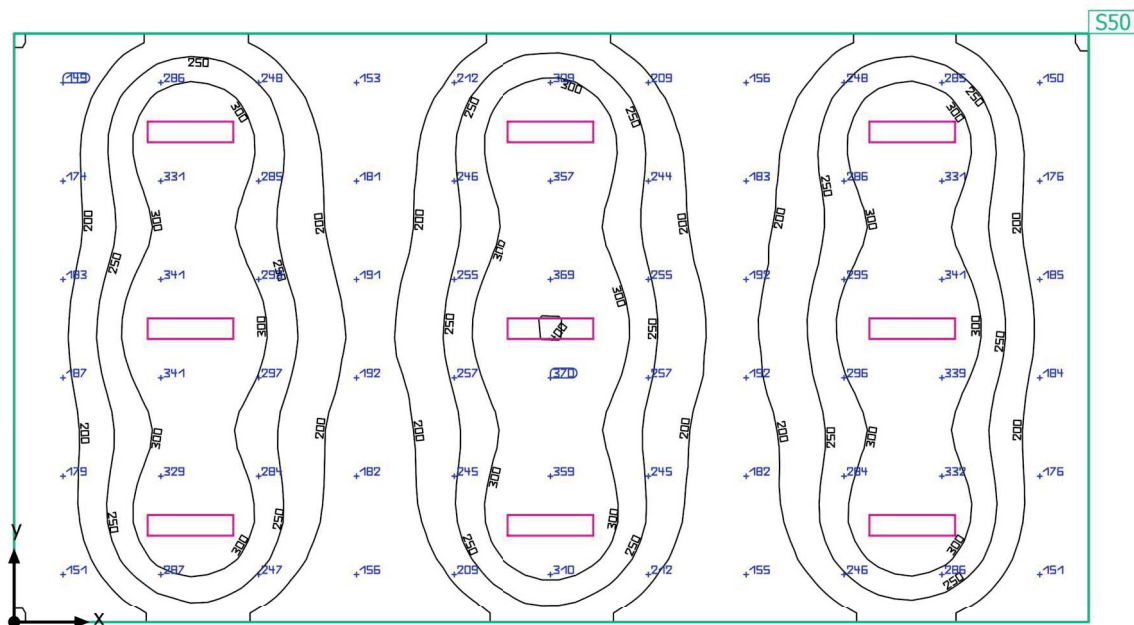
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

3 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.149 m / 1.705 m / 3.000 m	3.149 m	1.705 m	3.000 m	1
direção X	3 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	4.995 m	3.239 m	3.000 m	2
		1.616 m	3.551 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes				
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · ARQUIVO DOT/DSUA/GERAL

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · ARQUIVO DOT/DSUA/GERAL

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	244 lx	≥ 200 lx	✓	S50
	g_1	0.40	-	-	S50
Dimensões de consumo	Consumo	59 kWh/a	máx. 4300 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	2.96 W/m ²	-	-	
		1.22 W/m ² /100 lx	-	-	

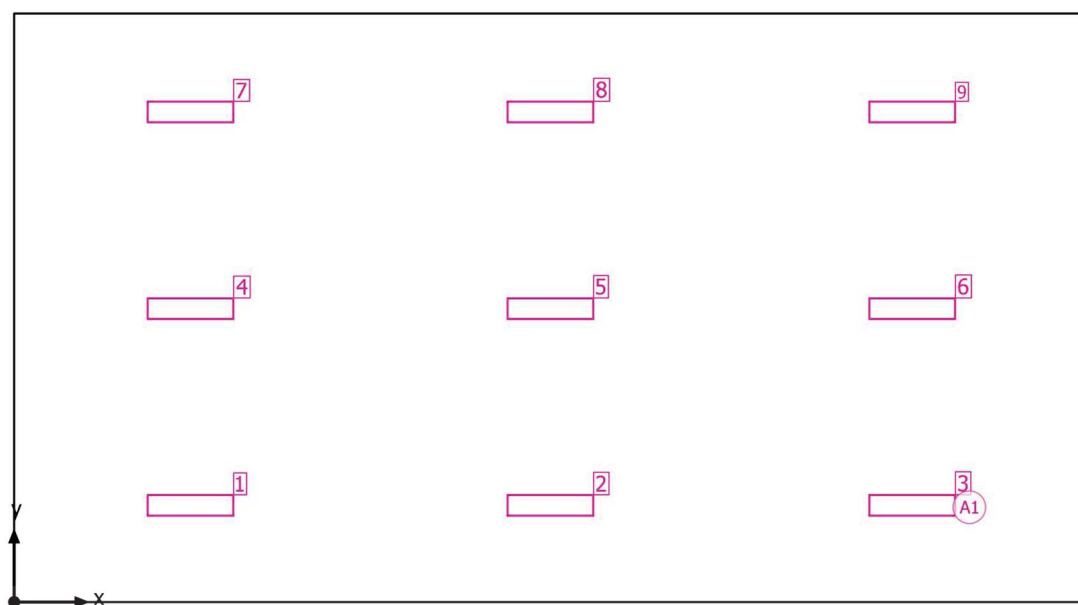
Perfil de utilização: Escritórios, Arquivos

Lista de luminárias

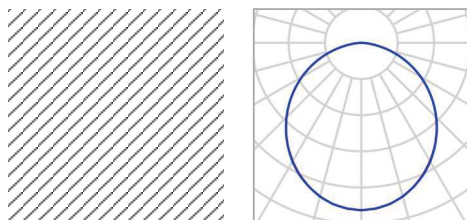
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
9	LUG LIGHT FACTORY	300061.00178	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y	40.0 W	4400 lm	110.0 lm/W	02

Edifício 1 · Piso 0 · ARQUIVO DOT/DSUA/GERAL

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · ARQUIVO DOT/DSUA/GERAL

Esquema de posição de luminárias

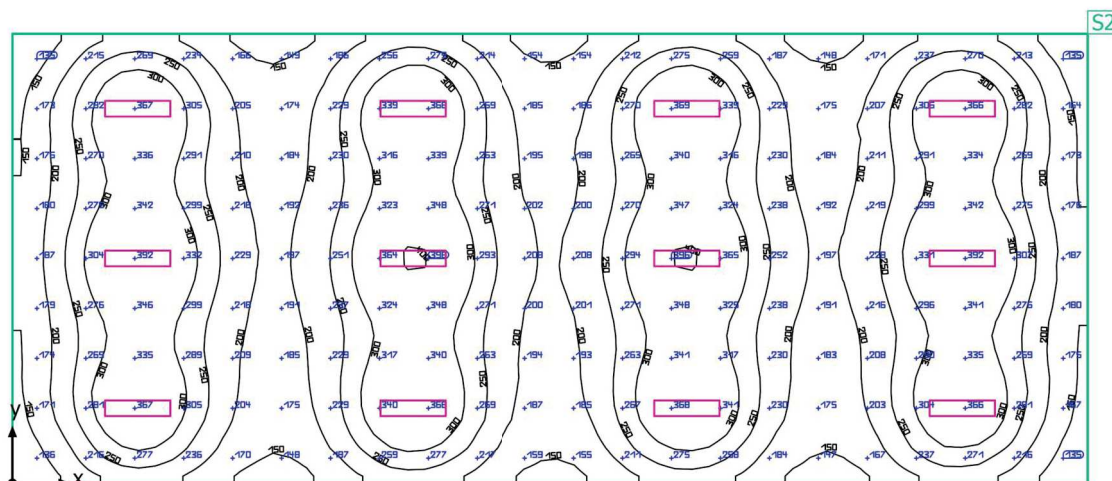
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	40.0 W
Nº do artigo	300061.00178	Φ Luminária	4400 lm
Nome do artigo	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	02		

9 x LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.439 m / 1.360 m / 3.000 m	2.439 m	1.360 m	3.000 m	1
direção X	3 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	7.440 m	1.360 m	3.000 m	2
		12.441 m	1.360 m	3.000 m	3
		2.439 m	4.080 m	3.000 m	4
direção Y	3 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	7.440 m	4.080 m	3.000 m	5
		12.441 m	4.080 m	3.000 m	6
		2.439 m	6.800 m	3.000 m	7
Distribuição	A1	7.440 m	6.800 m	3.000 m	8
		12.441 m	6.800 m	3.000 m	9

Edifício 1 · Piso 0 · ARQUIVO OBRAS PARTICULARES

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · ARQUIVO OBRAS PARTICULARES

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	250 lx	≥ 200 lx	✓	S2
	g_1	0.43	-	-	S2
Dimensões de consumo	Consumo	79 kWh/a	máx. 5600 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	3.01 W/m ²	-	-	
		1.20 W/m ² /100 lx	-	-	

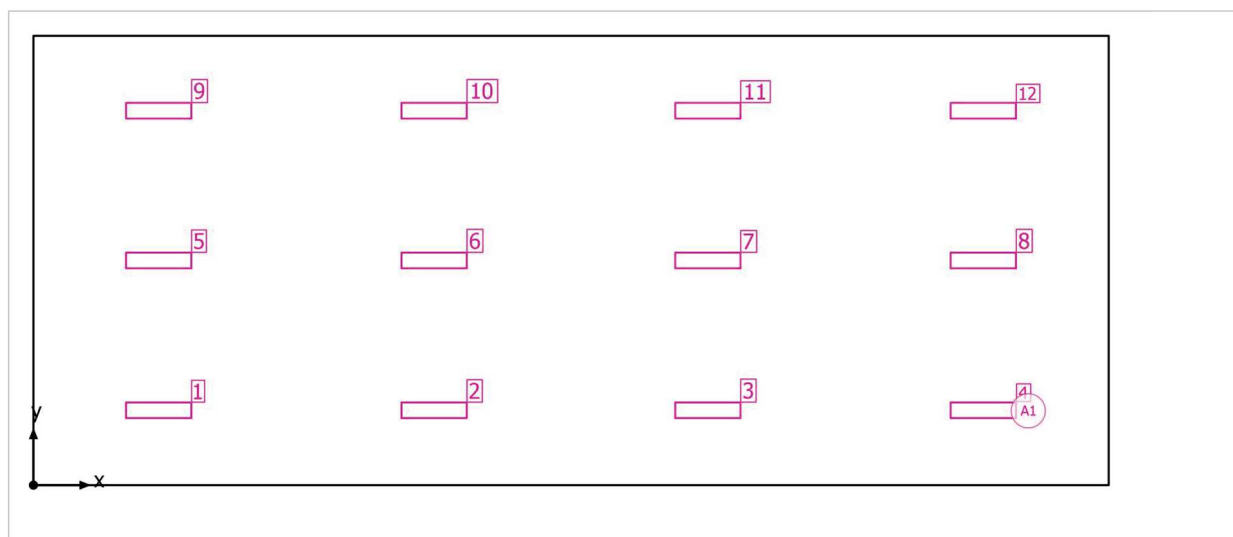
Perfil de utilização: Escritórios, Arquivos

Lista de luminárias

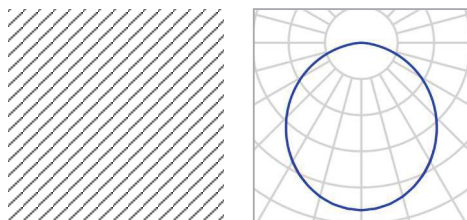
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
12	LUG LIGHT FACTORY	300061.00178	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y	40.0 W	4400 lm	110.0 lm/W	02

Edifício 1 · Piso 0 · ARQUIVO OBRAS PARTICULARES

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · ARQUIVO OBRAS PARTICULARES

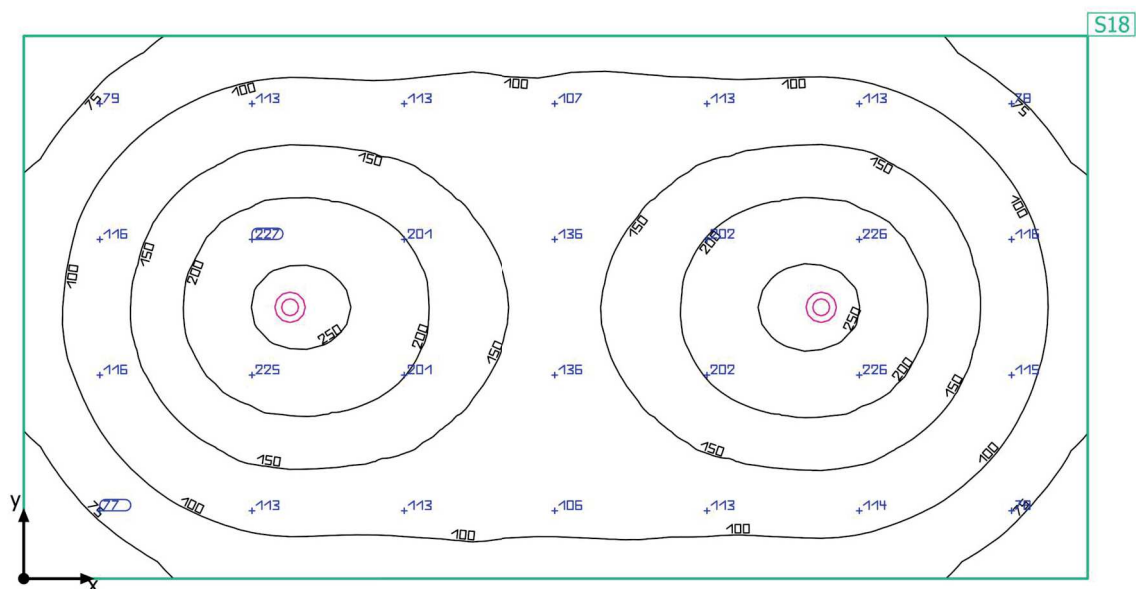
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	40.0 W
Nº do artigo	300061.00178	Φ Luminária	4400 lm
Nome do artigo	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	02		

12 x LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.275 m / 1.360 m / 3.000 m	2.275 m	1.360 m	3.000 m	1
direção X	4 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	7.275 m	1.360 m	3.000 m	2
		12.275 m	1.360 m	3.000 m	3
		17.275 m	1.360 m	3.000 m	4
		2.275 m	4.080 m	3.000 m	5
direção Y	3 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	7.275 m	4.080 m	3.000 m	6
		12.275 m	4.080 m	3.000 m	7
		17.275 m	4.080 m	3.000 m	8
		2.275 m	6.800 m	3.000 m	9
Distribuição	A1	7.275 m	6.800 m	3.000 m	10
		12.275 m	6.800 m	3.000 m	11
		17.275 m	6.800 m	3.000 m	12

Edifício 1 · Piso 0 · ARRUMOS MAT. LIMPEZA

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · ARRUMOS MAT. LIMPEZA

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	137 lx	≥ 100 lx	✓	S18
	g_1	0.42	-	-	S18
Dimensões de consumo	Consumo	2 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	2.75 W/m ²	-	-	
		2.01 W/m ² /100 lx	-	-	

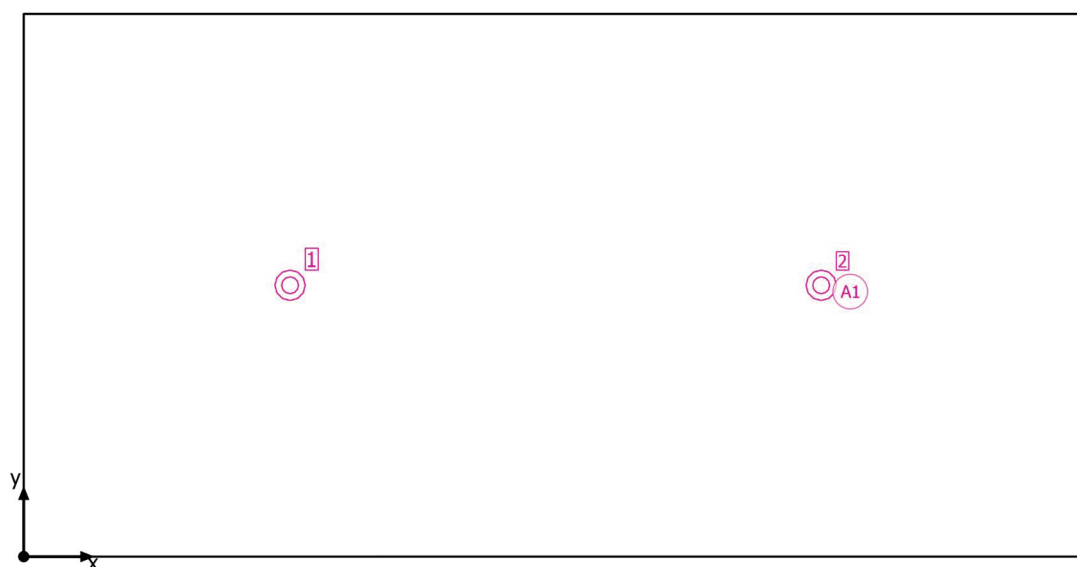
Perfil de utilização: Áreas gerais dentro de edificações - Ambientes de armazenamento e refrigeração, Ambientes de depósitos e armazenamento

Lista de luminárias

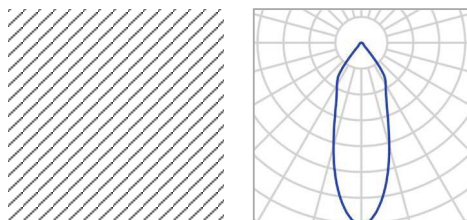
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
2		308-0010790303005	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005	7.0 W	555 lm	79.4 lm/W	05

Edifício 1 · Piso 0 · ARRUMOS MAT. LIMPEZA

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · ARRUMOS MAT. LIMPEZA

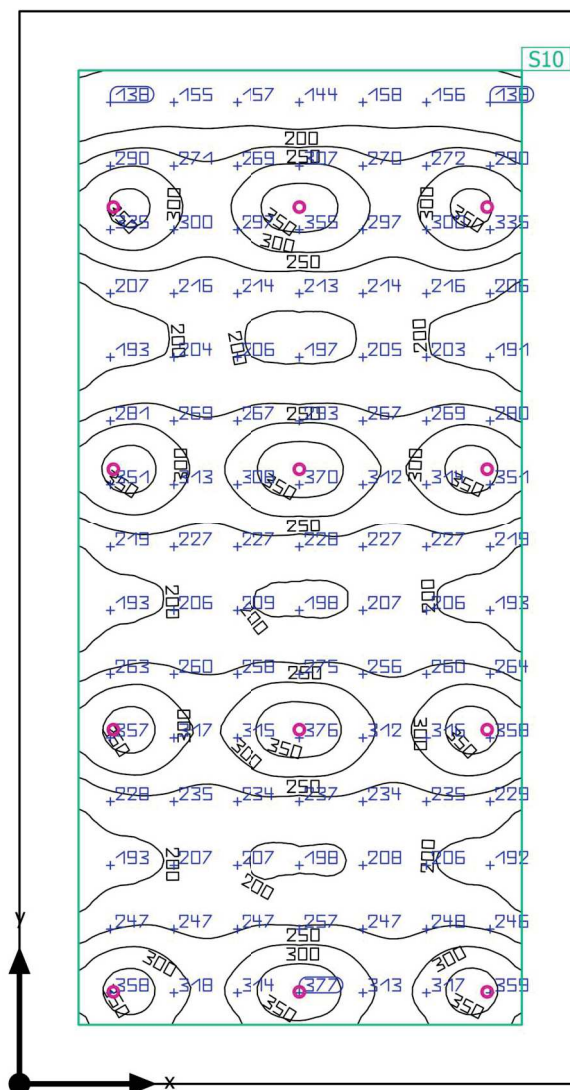
Esquema de posição de luminárias

Nº do artigo	308-0010790303005	P	7.0 W
Nome do artigo	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308- 0010790303005	Φ Luminária	555 lm
Equipagem	1x		
Índice	05		

2 x CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.790 m / 0.805 m / 2.600 m	0.790 m	0.805 m	2.600 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.580 m	2.370 m	0.805 m	2.600 m	2
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.610 m				
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · ATENDIMENTO SALA DE ESPERA

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · ATENDIMENTO SALA DE ESPERA

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{\text{vertical}}$	254 lx	≥ 200 lx	✓	S10
	g_1	0.39	-	-	S10
Dimensões de consumo	Consumo	230 kWh/a	máx. 1550 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	2.78 W/m ²	-	-	
		1.09 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano de uso	3.95 W/m ²	-	-	
		1.56 W/m ² /100 lx	-	-	

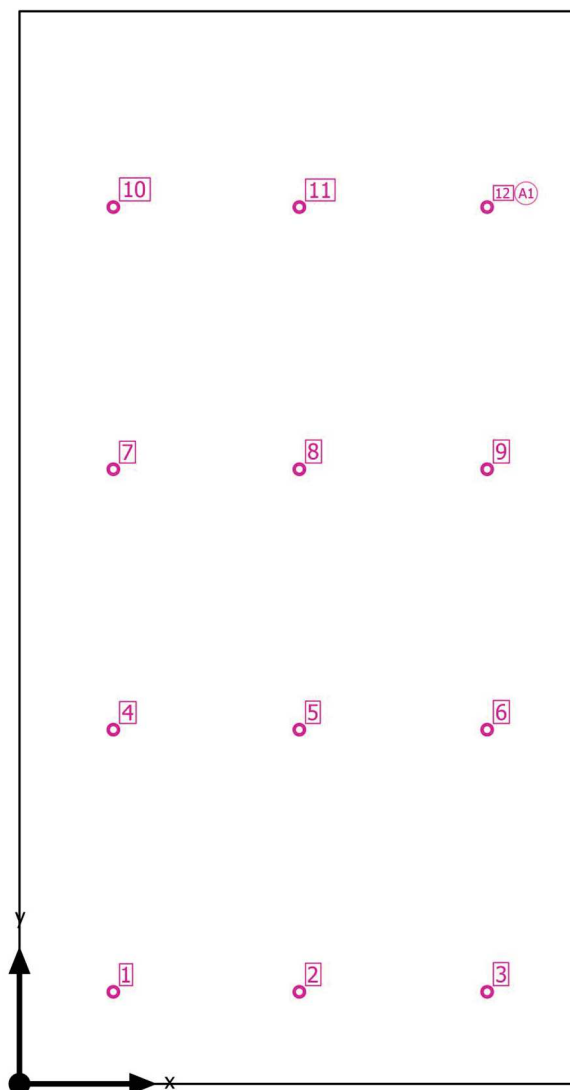
Perfil de utilização: Instituições de saúde - Ambientes multi-uso, Salas de espera

Lista de luminárias

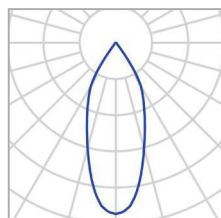
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
12	MOLTO_LU	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt CE	10.0 W	1050 lm	105.0 lm/W	04

Edifício 1 · Piso 0 · ATENDIMENTO SALA DE ESPERA

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · ATENDIMENTO SALA DE ESPERA

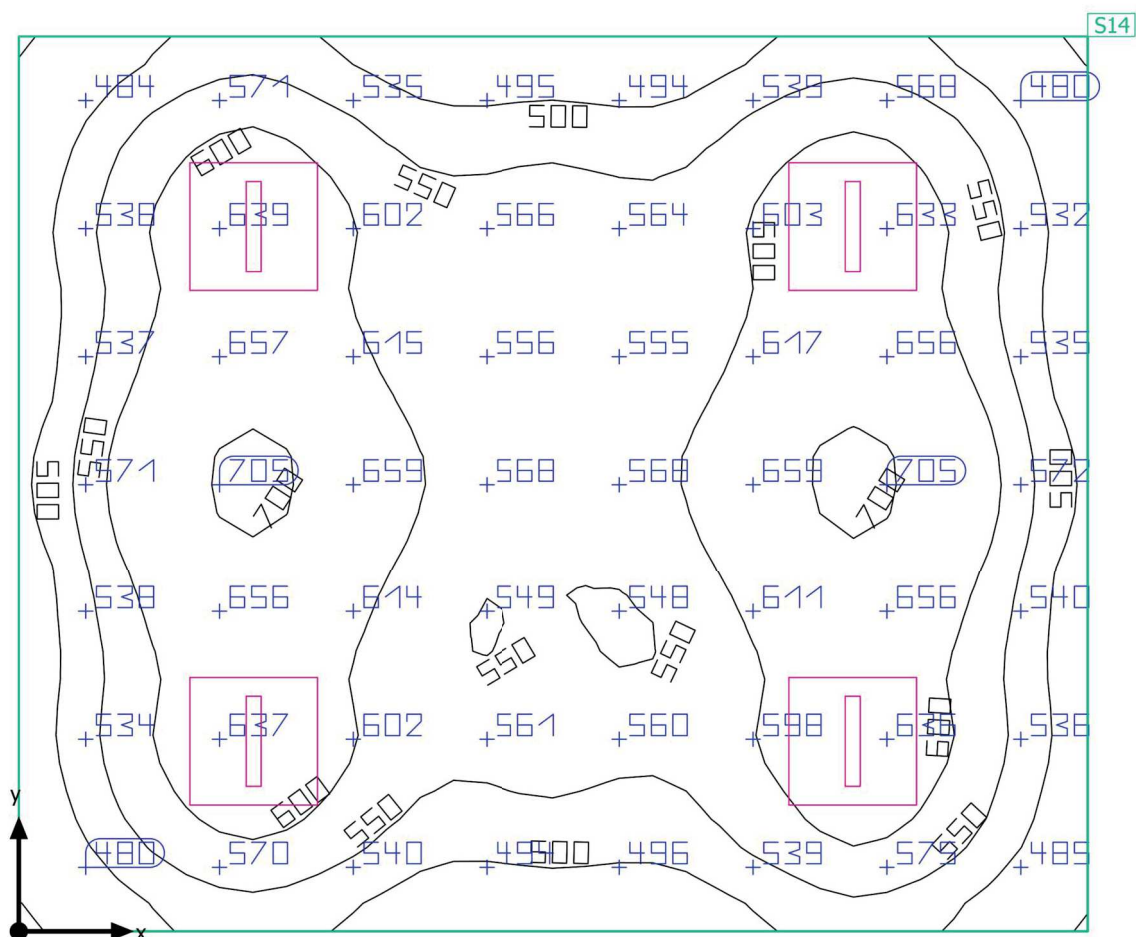
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	MOLTO_LUCE	P	10.0 W
Nº do artigo	8-09514455	Φ _{Luminária}	1050 lm
Nome do artigo	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt		
Equipagem	1x SUNRAY I LED 10W 4000K		
Índice	04		

12 x Molto Luce SUNRAY I 4000K 36° weiß matt

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.793 m / 0.778 m / 3.001 m	0.793 m	0.778 m	3.001 m	1
direção X	3 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	2.380 m	0.778 m	3.001 m	2
		3.967 m	0.778 m	3.001 m	3
		0.793 m	2.994 m	3.001 m	4
direção Y	4 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	2.380 m	2.994 m	3.001 m	5
		3.967 m	2.994 m	3.001 m	6
		0.793 m	5.209 m	3.001 m	7
Distribuição	A1	2.380 m	5.209 m	3.001 m	8
		3.967 m	5.209 m	3.001 m	9
		0.793 m	7.425 m	3.001 m	10
		2.380 m	7.425 m	3.001 m	11
		3.967 m	7.425 m	3.001 m	12

Edifício 1 · Piso 0 · CHEFE DOT

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · CHEFE DOT

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	570 lx	≥ 500 lx	✓	S14
	g_1	0.70	-	-	S14
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	6.33 W/m ²	-	-	
		1.11 W/m ² /100 lx	-	-	

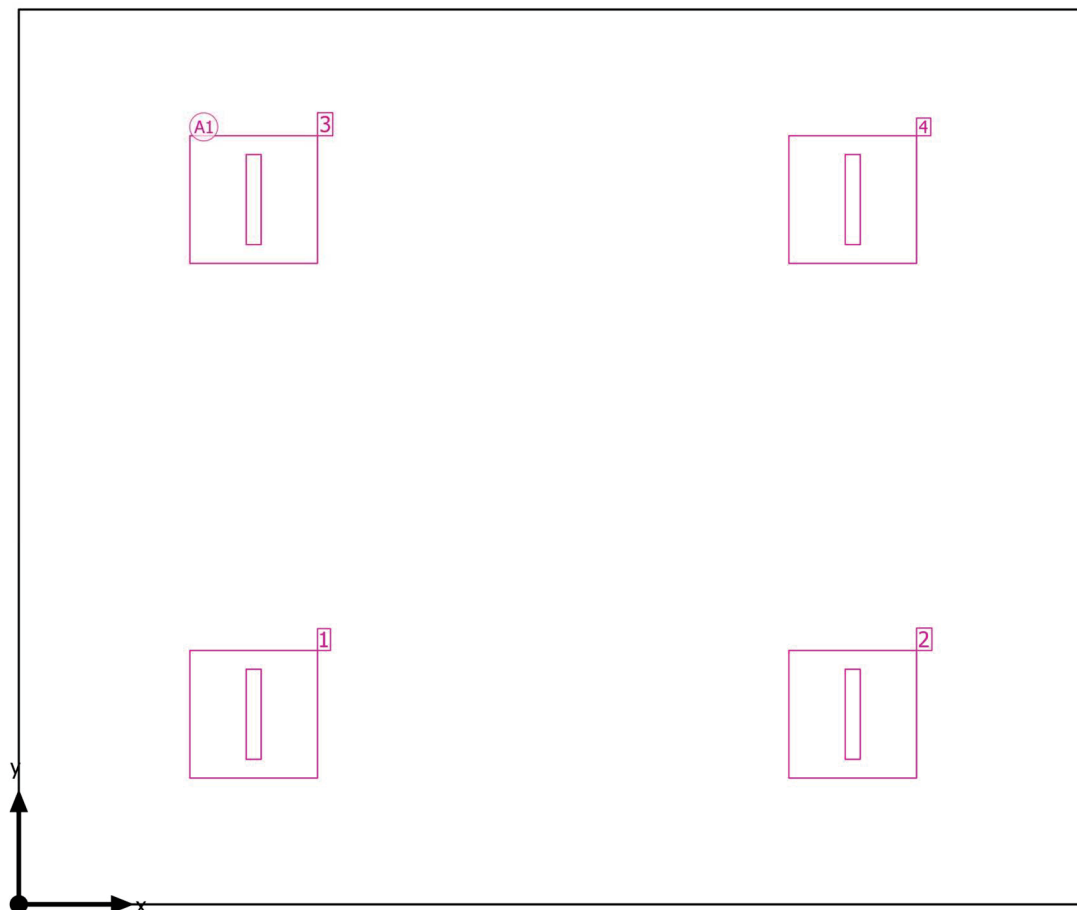
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

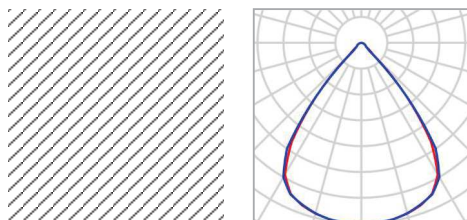
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · CHEFE DOT

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · CHEFE DOT

Esquema de posição de luminárias

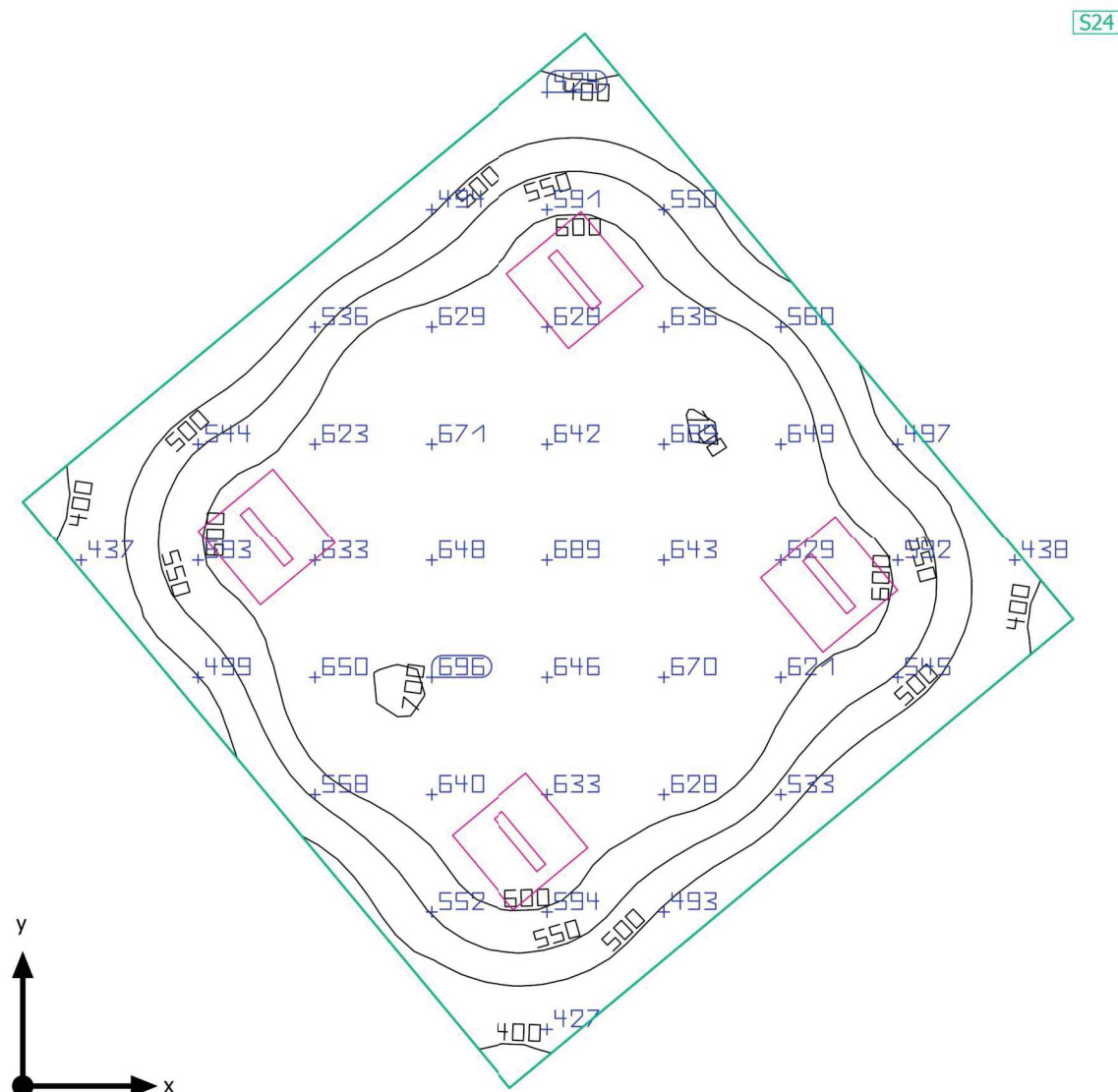
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.095 m / 0.886 m / 3.000 m	1.095 m	0.886 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.895 m	0.886 m	3.000 m	2
		1.095 m	3.294 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.895 m	3.294 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · CHEFE DSUA

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · CHEFE DSUA

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	587 lx	≥ 500 lx	✓	S24
	g_1	0.61	-	-	S24
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	6.28 W/m ²	-	-	
		1.07 W/m ² /100 lx	-	-	

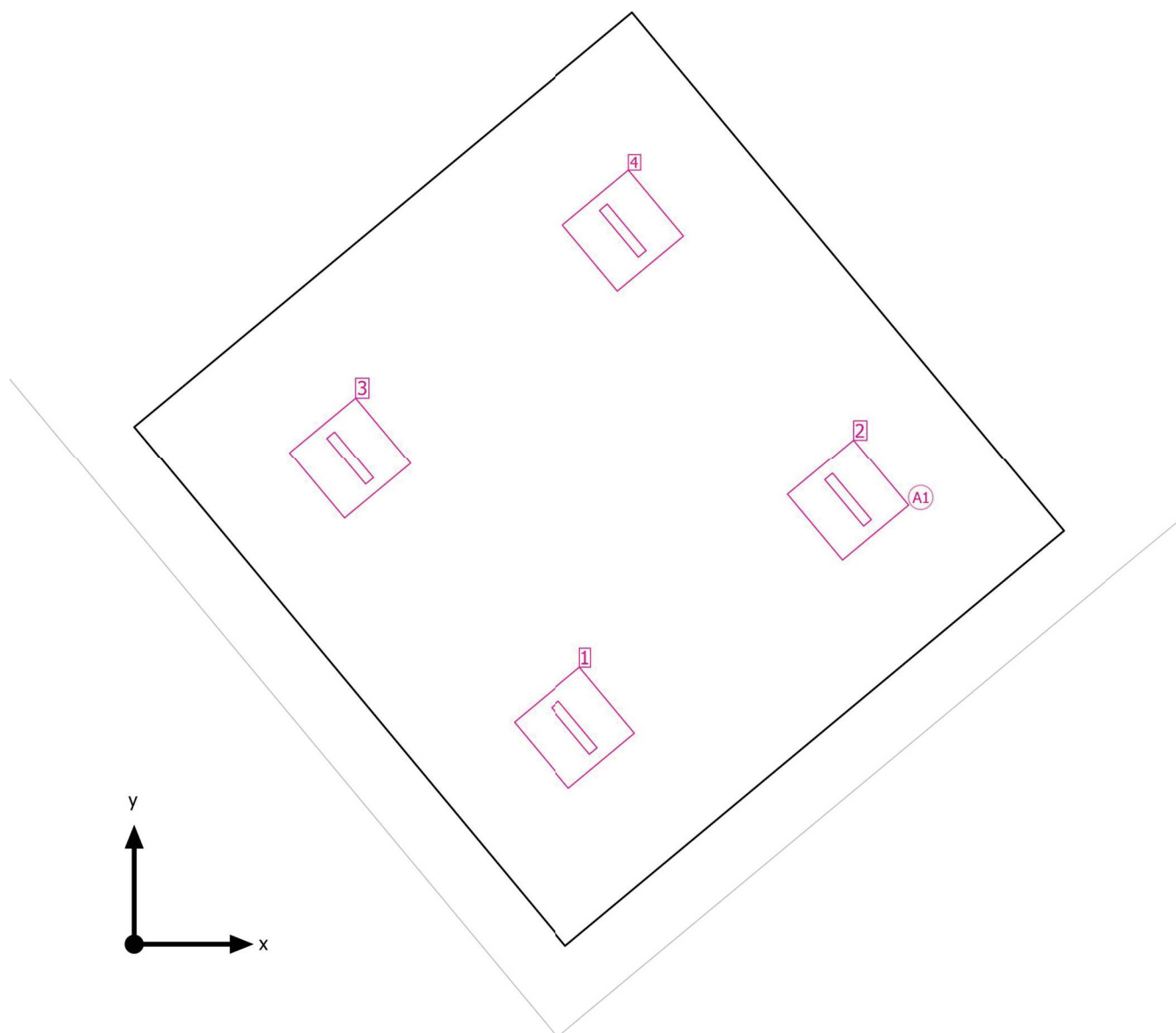
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

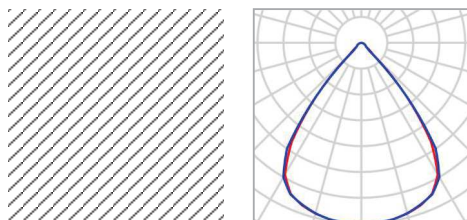
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · CHEFE DSUA

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · CHEFE DSUA

Esquema de posição de luminárias

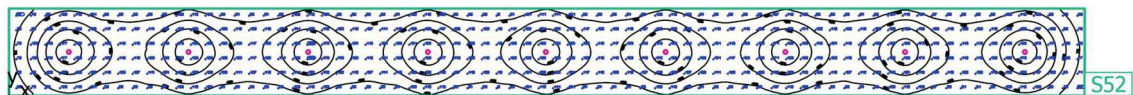
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.051 m / 1.498 m / 3.000 m	3.051 m	1.498 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	4.948 m	3.077 m	3.000 m	2
		1.494 m	3.369 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.391 m	4.948 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 1

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 1

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{\text{vertical}}$	122 lx	≥ 100 lx	✓	S52
	g_1	0.45	-	-	S52
Dimensões de consumo	Consumo	99 kWh/a	máx. 1750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	1.83 W/m ²	-	-	
		1.50 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de utilização: Zonas de tráfego dentro de edificações, Áreas de tráfego e corredores

Lista de luminárias

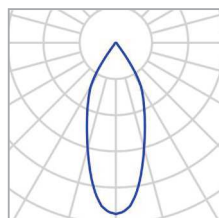
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
9	MOLTO_LU	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt CE	10.0 W	1050 lm	105.0 lm/W	04

Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 1

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 1

Esquema de posição de luminárias

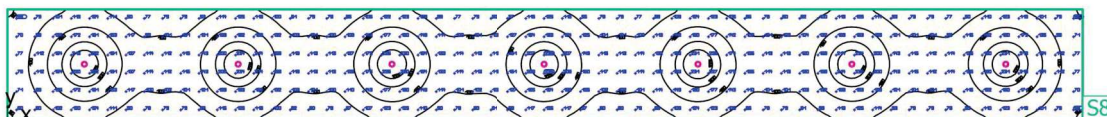
Fabricante	MOLTO_LUCE	P	10.0 W
Nº do artigo	8-09514455	Φ _{Luminária}	1050 lm
Nome do artigo	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt		
Equipagem	1x SUNRAY I LED 10W 4000K		
Índice	04		

9 x Molto Luce SUNRAY I 4000K 36° weiß matt

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.368 m / 1.000 m / 3.001 m	1.368 m	1.000 m	3.001 m	1
direção X	9 Un., Centro - centro, 2.736 m	4.103 m	1.000 m	3.001 m	2
		6.839 m	1.000 m	3.001 m	3
		9.574 m	1.000 m	3.001 m	4
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.000 m	12.310 m	1.000 m	3.001 m	5
		15.046 m	1.000 m	3.001 m	6
		17.781 m	1.000 m	3.001 m	7
Distribuição	A1	20.517 m	1.000 m	3.001 m	8
		23.252 m	1.000 m	3.001 m	9

Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 2

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 2

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	128 lx	≥ 100 lx	✓	S8
	g ₁	0.36	-	-	S8
Dimensões de consumo	Consumo	77 kWh/a	máx. 1400 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	1.78 W/m ²	-	-	
		1.39 W/m ² /100 lx	-	-	

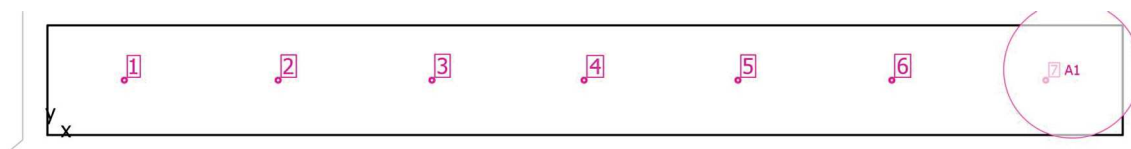
Perfil de utilização: Zonas de tráfego dentro de edificações, Áreas de tráfego e corredores

Lista de luminárias

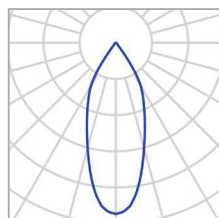
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
7	MOLTO_LU	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt CE	10.0 W	1050 lm	105.0 lm/W	04

Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 2

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 2

Esquema de posição de luminárias

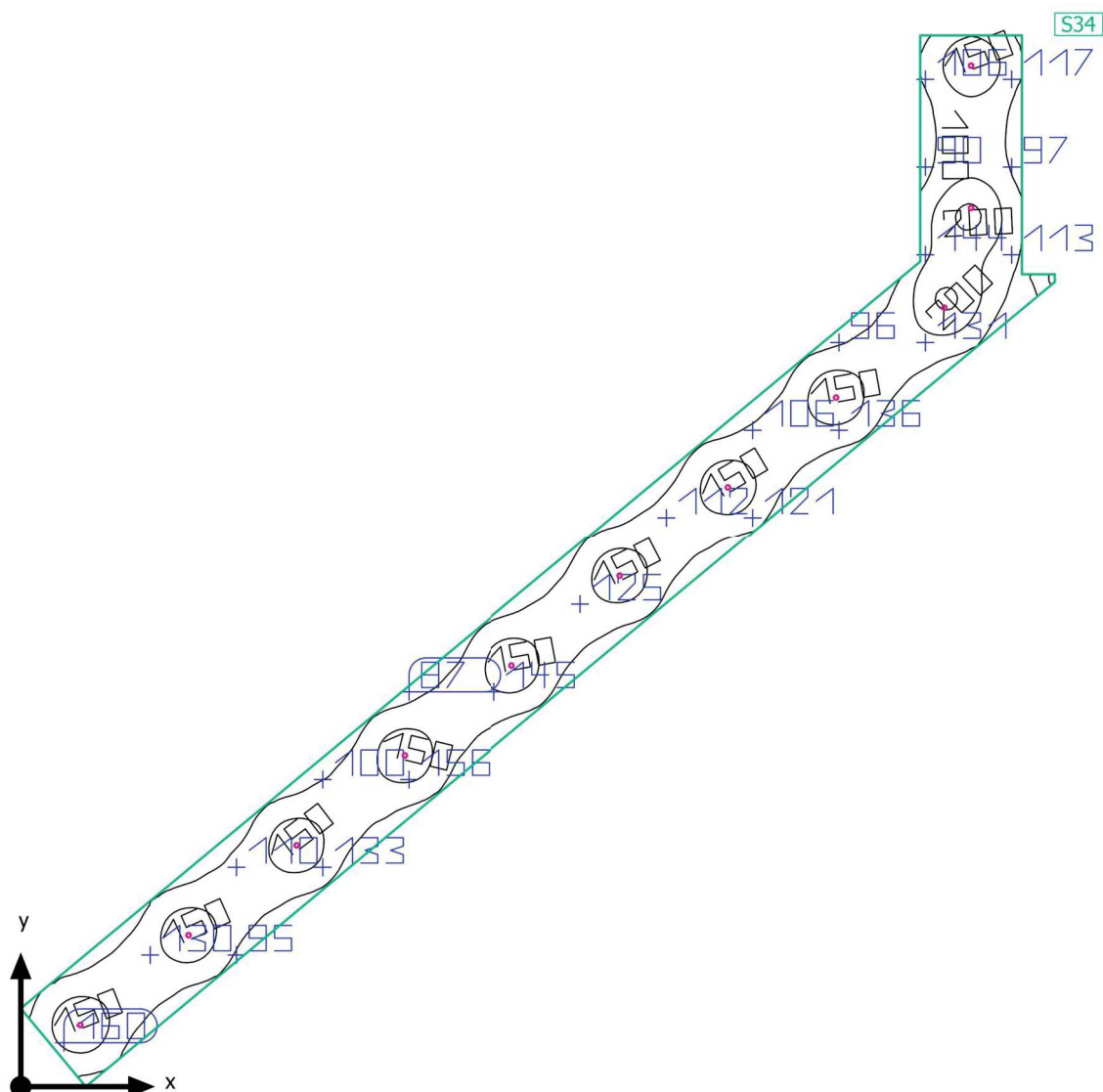
Fabricante	MOLTO_LUCE	P	10.0 W
Nº do artigo	8-09514455	Φ _{Luminária}	1050 lm
Nome do artigo	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt		
Equipagem	1x SUNRAY I LED 10W 4000K		
Índice	04		

7 x Molto Luce SUNRAY I 4000K 36° weiß matt

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.402 m / 1.000 m / 2.601 m	1.402 m	1.000 m	2.601 m	1
direção X	7 Un., Centro - centro, 2.803 m	4.205 m	1.000 m	2.601 m	2
		7.008 m	1.000 m	2.601 m	3
		9.811 m	1.000 m	2.601 m	4
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.000 m	12.614 m	1.000 m	2.601 m	5
Distribuição	A1	15.417 m	1.000 m	2.601 m	6
		18.220 m	1.000 m	2.601 m	7

Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 2

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 2

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	125 lx	≥ 100 lx	✓	S34
	g_1	0.17	-	-	S34
Dimensões de consumo	Consumo	120 kWh/a	máx. 2050 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	1.92 W/m ²	-	-	
		1.53 W/m ² /100 lx	-	-	

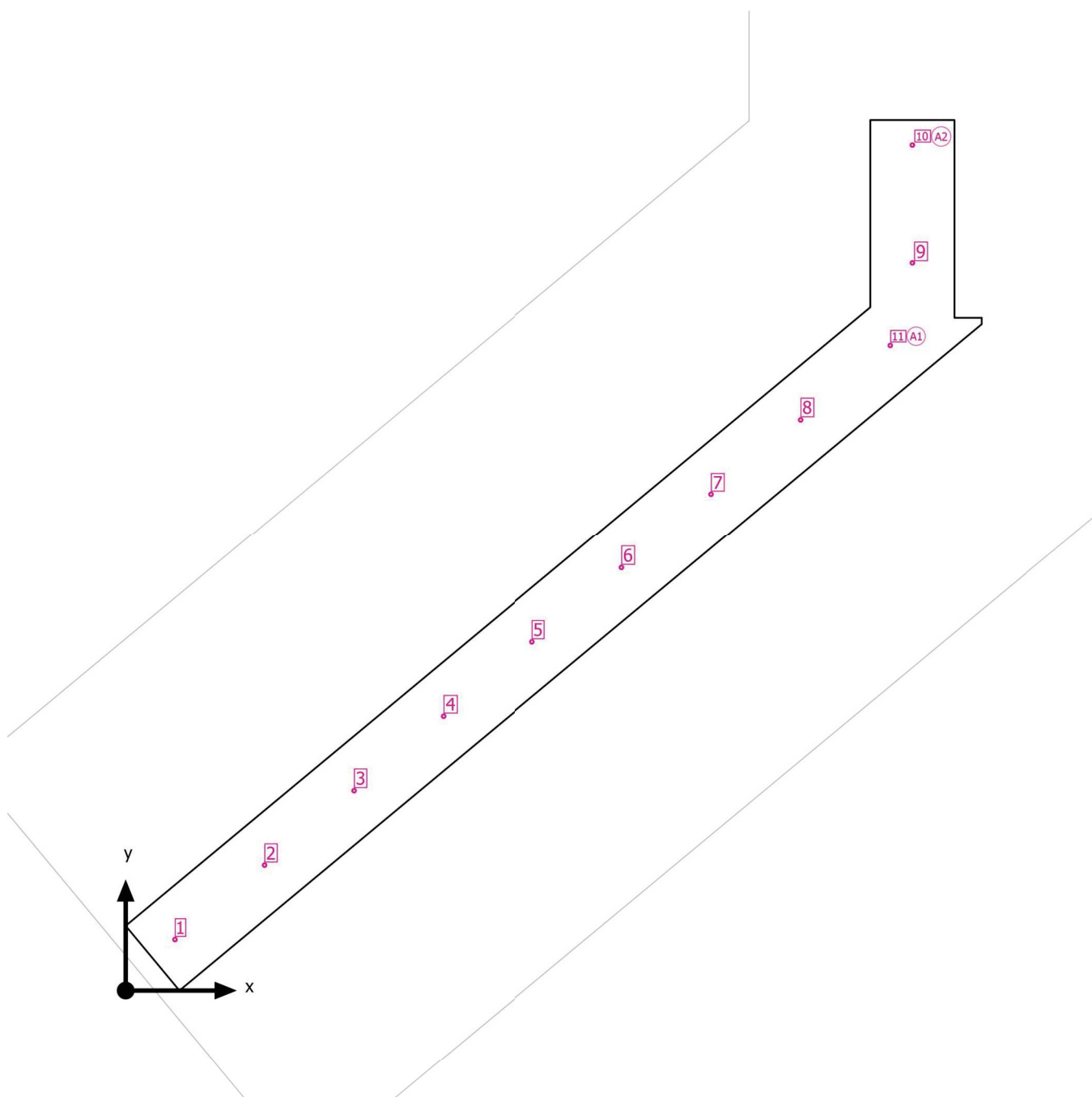
Perfil de utilização: Zonas de tráfego dentro de edificações, Áreas de tráfego e corredores

Lista de luminárias

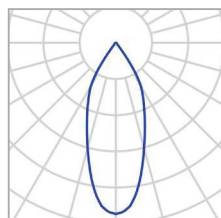
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
11	MOLTO_LU	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt CE	10.0 W	1050 lm	105.0 lm/W	04

Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 2

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 2

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	MOLTO_LUCE	P	10.0 W
Nº do artigo	8-09514455	Φ Luminária	1050 lm
Nome do artigo	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt		
Equipagem	1x SUNRAY I LED 10W 4000K		
Índice	04		

9 x Molto Luce SUNRAY I 4000K 36° weiß matt

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.172 m / 1.212 m / 3.001 m	1.172 m	1.212 m	3.001 m	1
		3.301 m	2.981 m	3.001 m	2
direção X	9 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	5.430 m	4.750 m	3.001 m	3
		7.559 m	6.519 m	3.001 m	4
direção Y	1 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	9.688 m	8.288 m	3.001 m	5
		11.817 m	10.057 m	3.001 m	6
Distribuição	A1	13.946 m	11.826 m	3.001 m	7
		16.075 m	13.595 m	3.001 m	8
		18.204 m	15.364 m	3.001 m	11

2 x Molto Luce SUNRAY I 4000K 36° weiß matt

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
------	-----------------------	---	---	--------------------	-----------

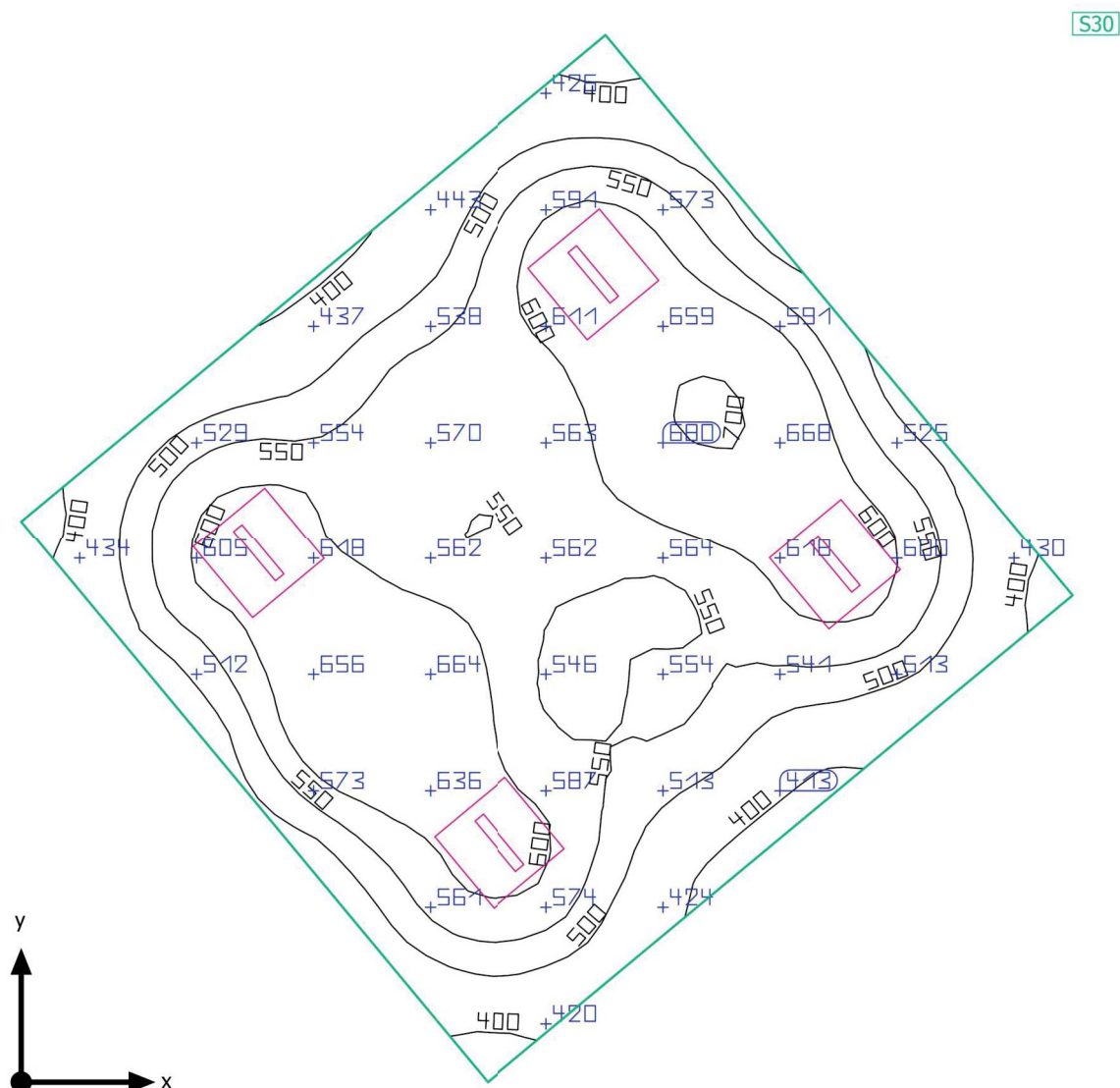
Edifício 1 · Piso 0 · CORREDOR 2

Esquema de posição de luminárias

1. Luminárias (X/Y/Z)	18.730 m / 17.327 m / 3.001 m	X	Y	Altura de montagem	Luminária
direção X	1 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	18.730 m	17.327 m	3.001 m	9
		18.730 m	20.127 m	3.001 m	10
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes				
Distribuição	A2				

Edifício 1 · Piso 0 · FISCAIS

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · FISCAIS

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	554 lx	≥ 500 lx	✓	S30
	g ₁	0.63	-	-	S30
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	5.78 W/m ²	-	-	
		1.04 W/m ² /100 lx	-	-	

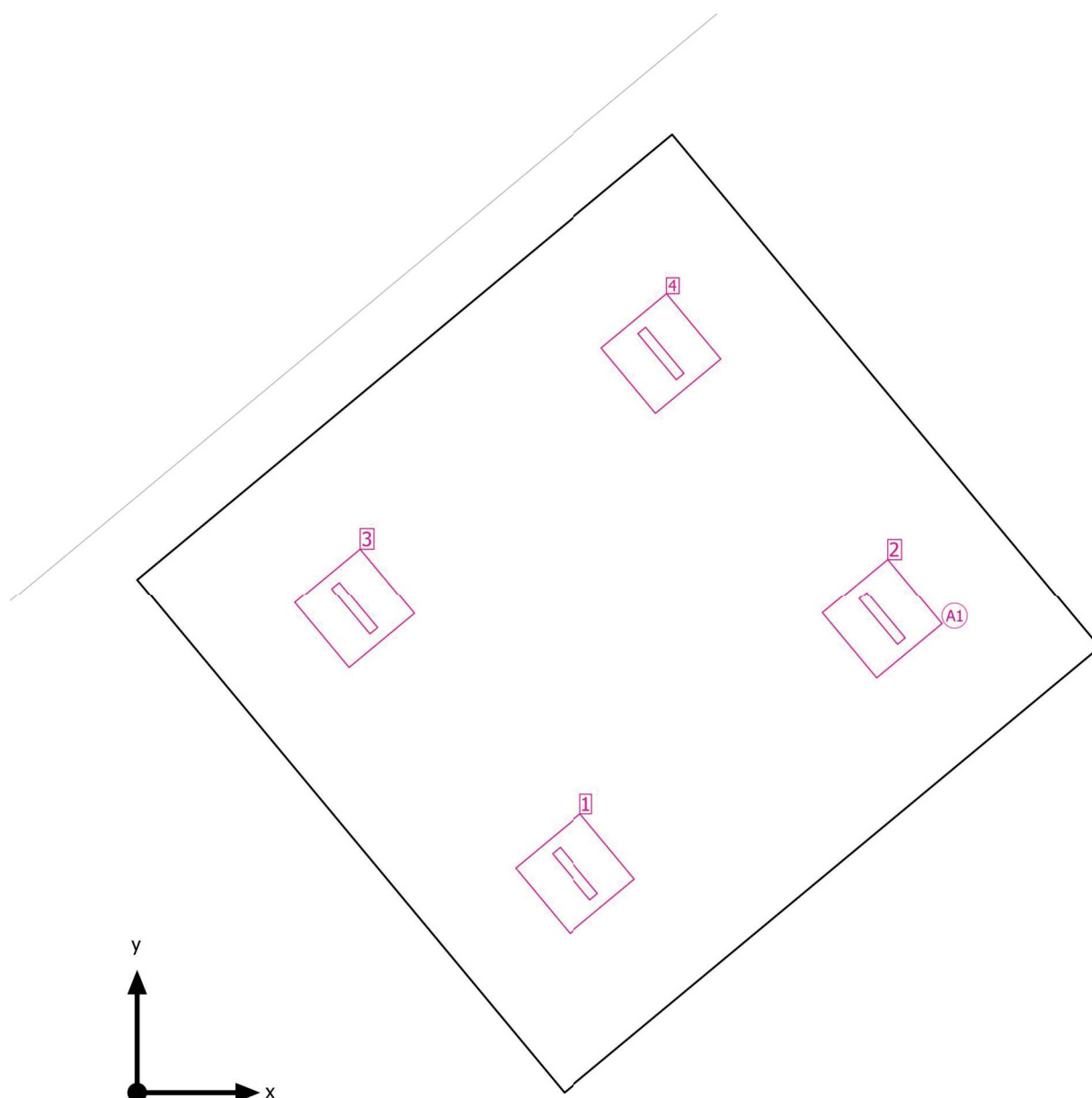
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

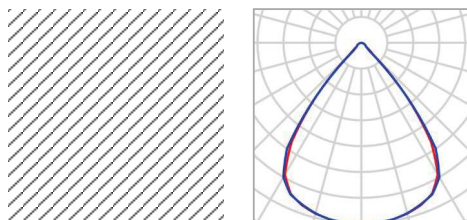
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · FISCAIS

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · FISCAIS

Esquema de posição de luminárias

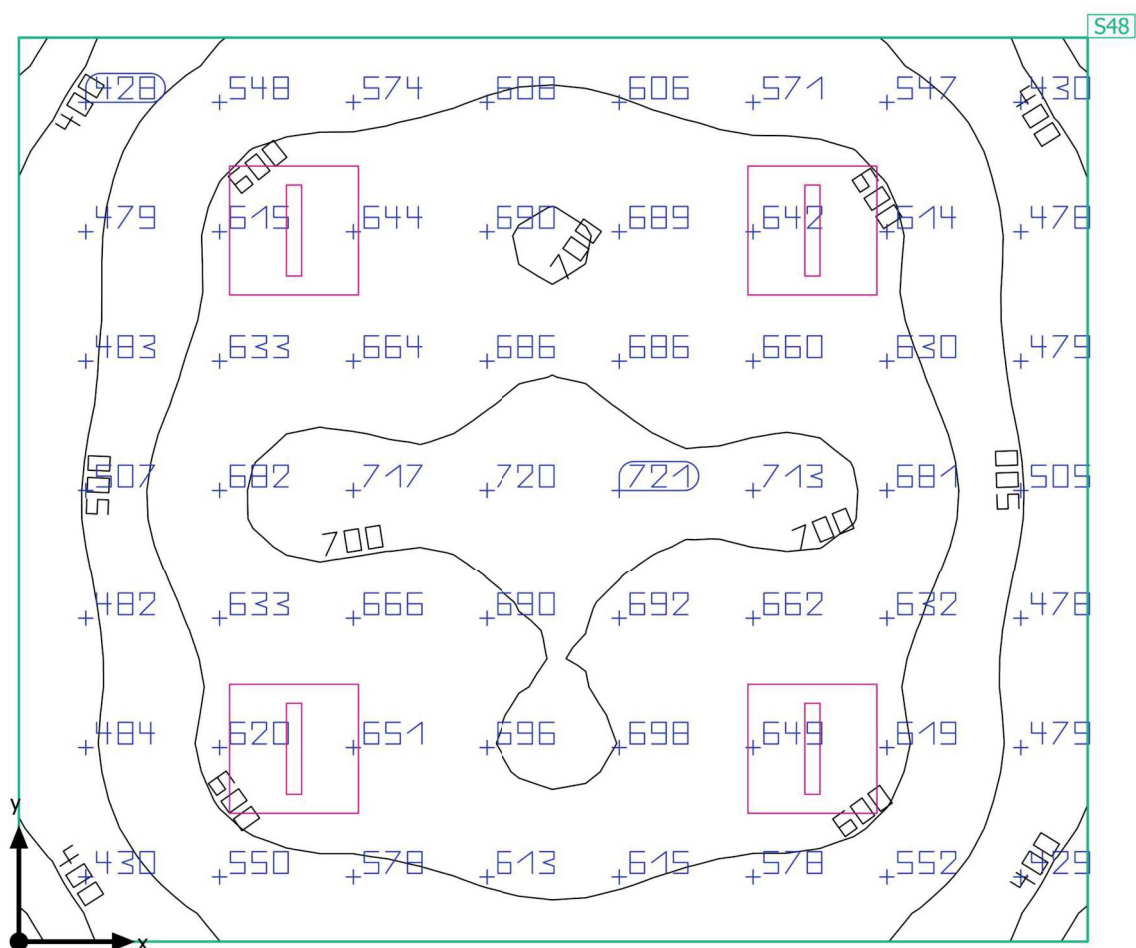
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.069 m / 1.533 m / 3.000 m	3.069 m	1.533 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	5.223 m	3.323 m	3.000 m	2
		1.522 m	3.396 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.675 m	5.185 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · GTF

Resumo



Superfície básica: 20.65 m² | Grau de reflexão: Tecto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo)
| Pé direito livre: 3.000 m | Altura de montagem: 3.000 m

Edifício 1 · Piso 0 · GTF

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	594 lx	≥ 500 lx	✓	S48
	g_1	0.58	-	-	S48
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	6.39 W/m ²	-	-	
		1.08 W/m ² /100 lx	-	-	

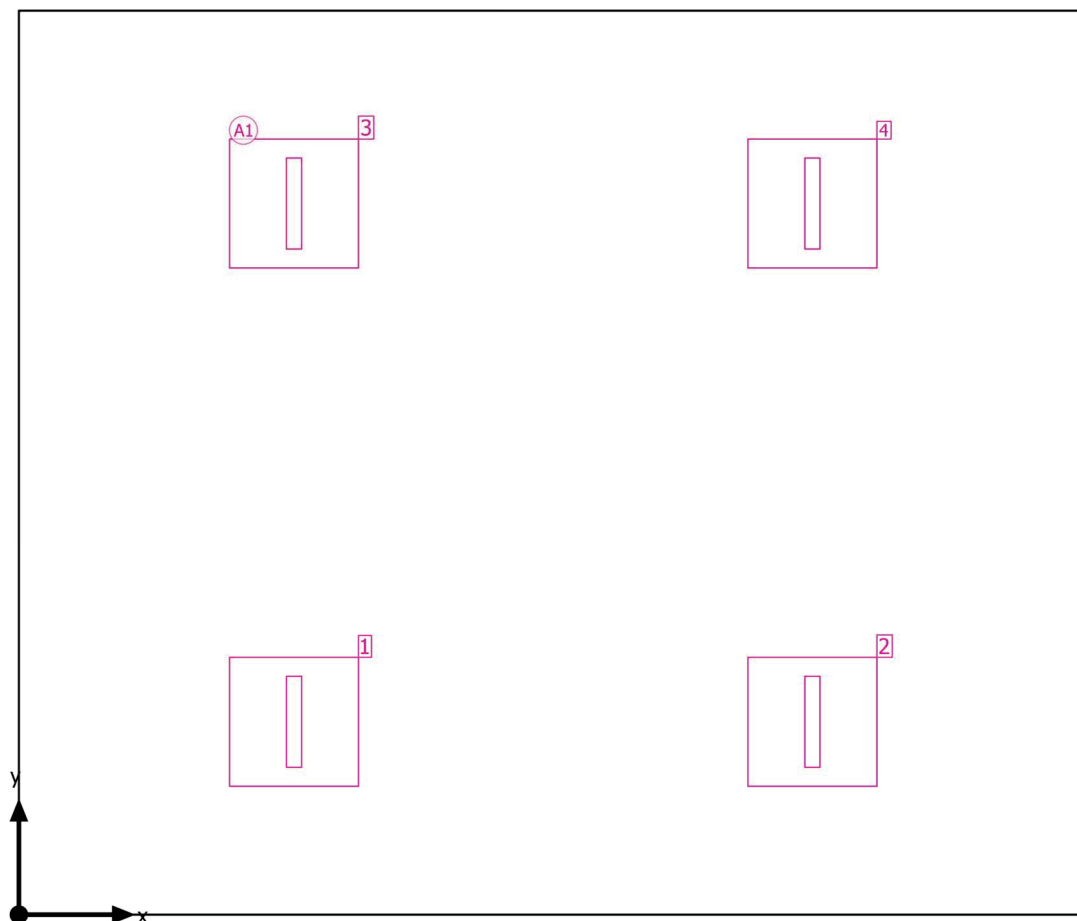
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

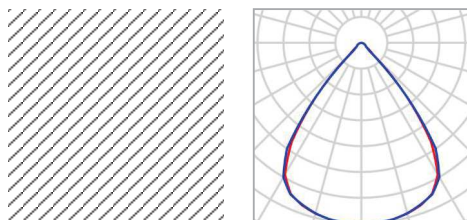
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · GTF

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · GTF

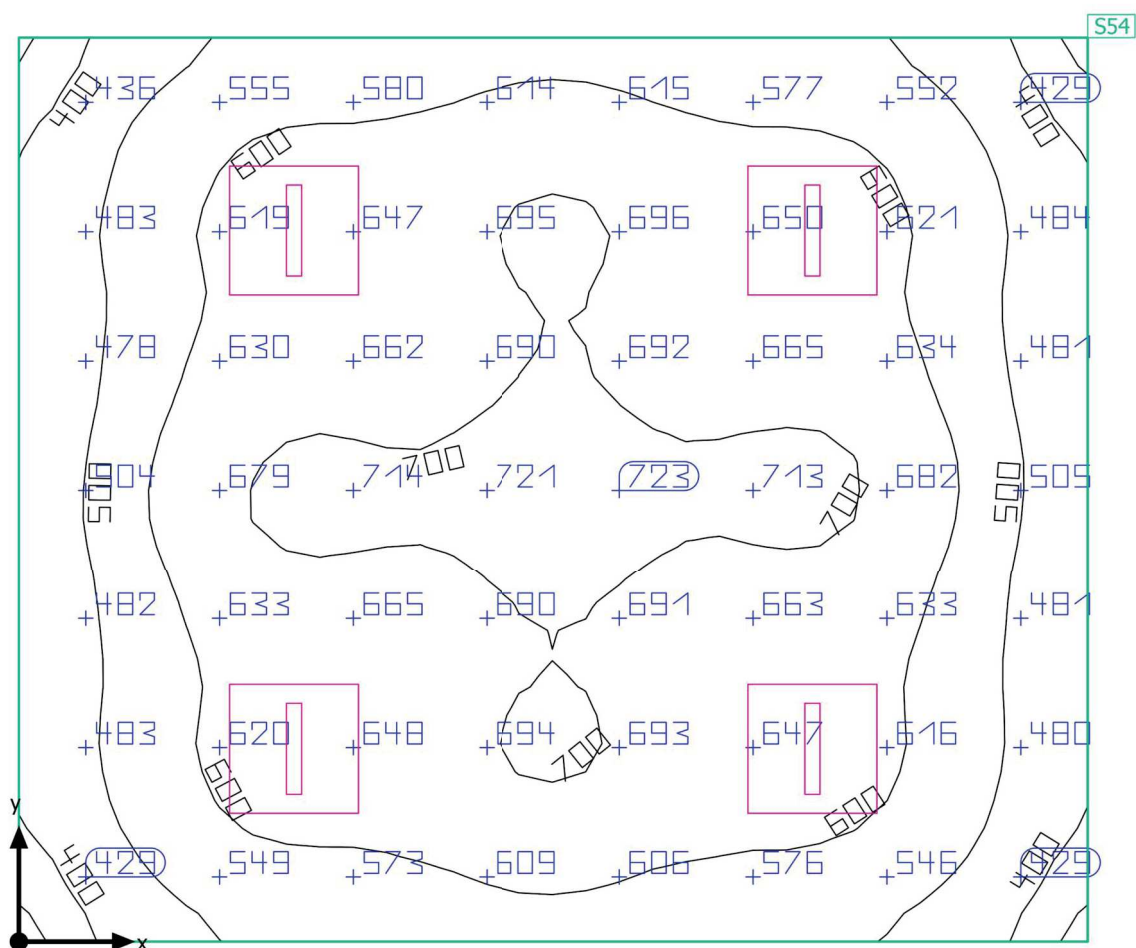
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.270 m / 0.890 m / 3.000 m	1.270 m	0.890 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.670 m	0.890 m	3.000 m	2
		1.270 m	3.290 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.670 m	3.290 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · HST

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · HST

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	595 lx	≥ 500 lx	✓	S54
	g ₁	0.58	-	-	S54
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	6.39 W/m ²	-	-	
		1.07 W/m ² /100 lx	-	-	

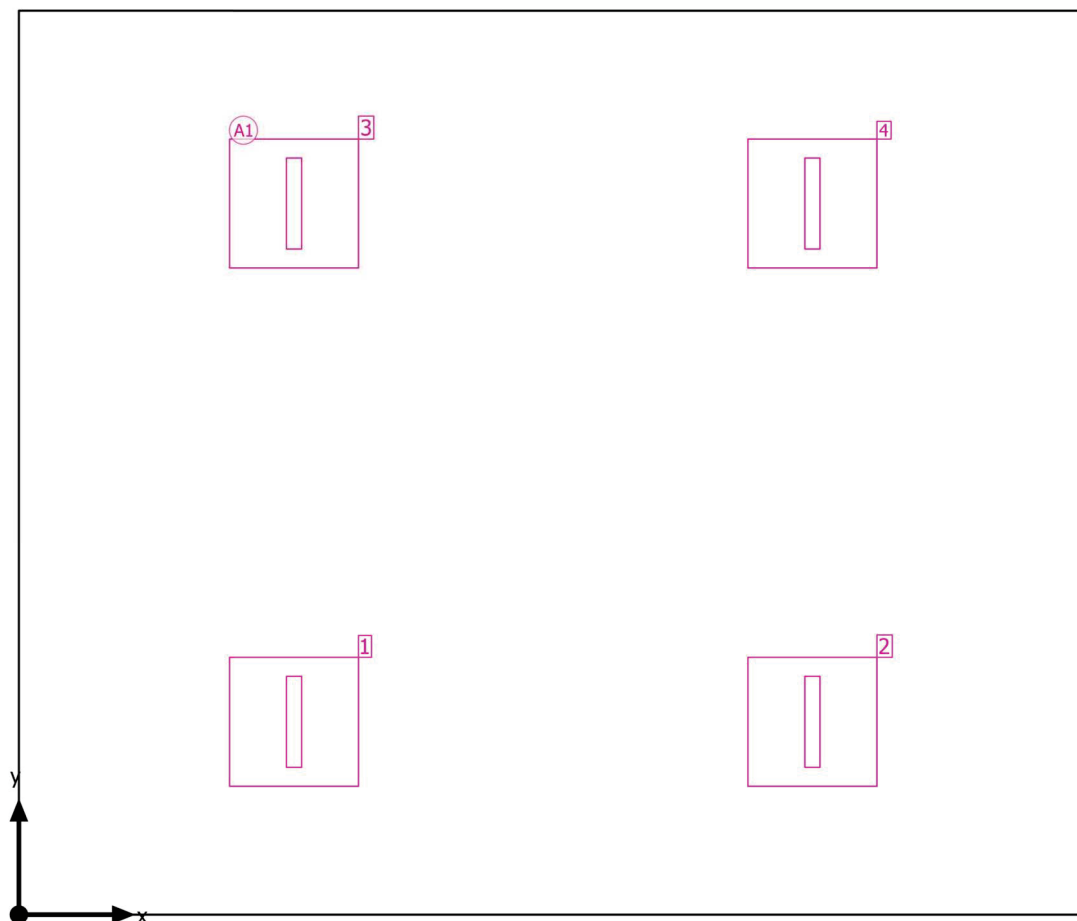
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

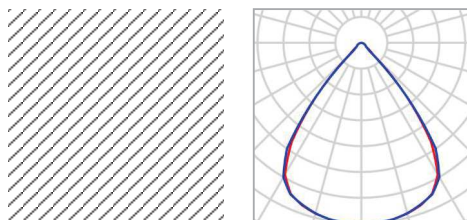
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · HST

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · HST

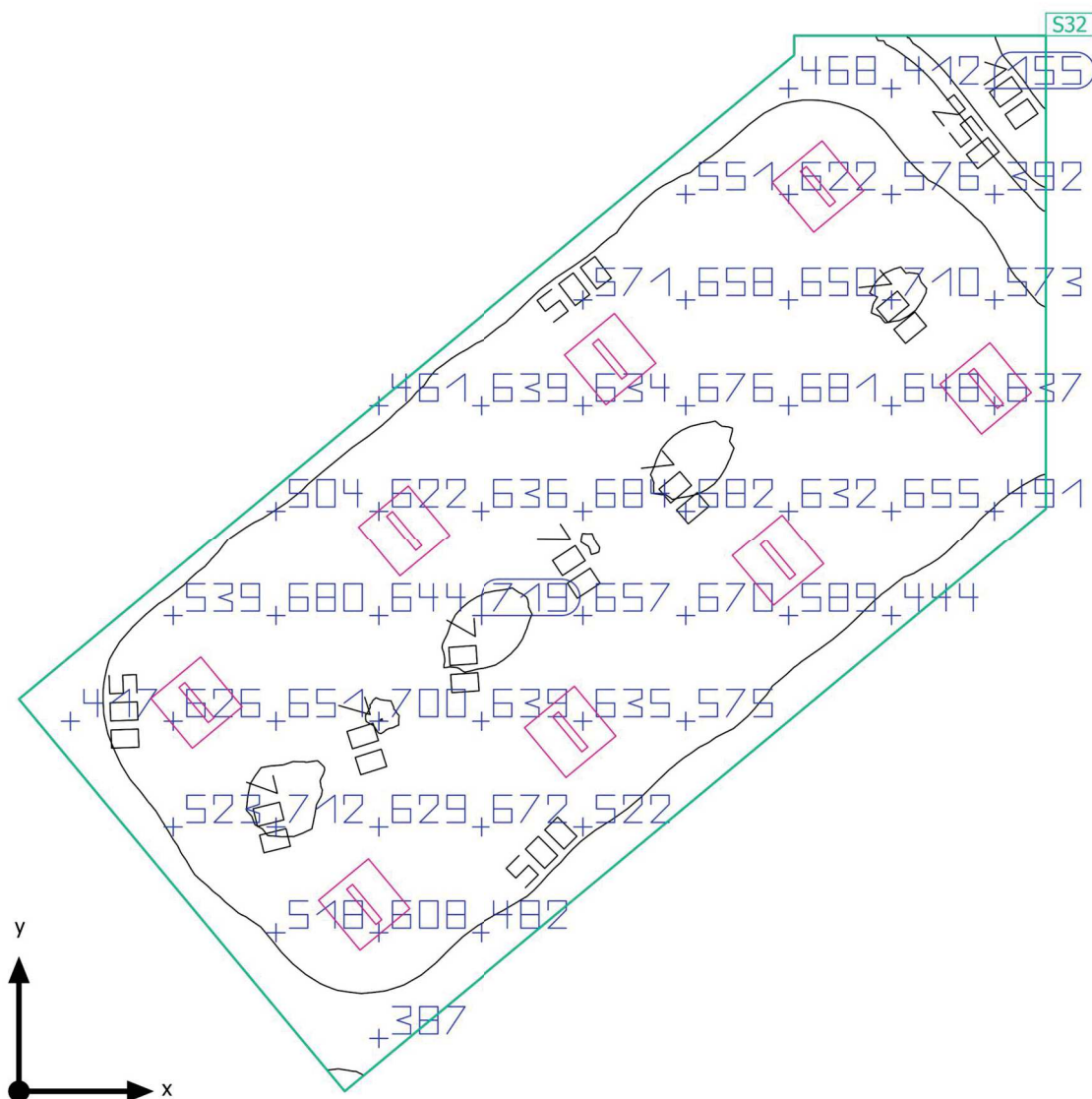
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	$\Phi_{\text{Luminária}}$	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.270 m / 0.890 m / 3.000 m	1.270 m	0.890 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.670 m	0.890 m	3.000 m	2
		1.270 m	3.290 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.670 m	3.290 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · OBRAS PARTICULARES

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · OBRAS PARTICULARES

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	586 lx	≥ 500 lx	✓	S32
	g_1	0.13	-	-	S32
Dimensões de consumo	Consumo	730 kWh/a	máx. 1650 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	5.67 W/m ²	-	-	
		0.97 W/m ² /100 lx	-	-	

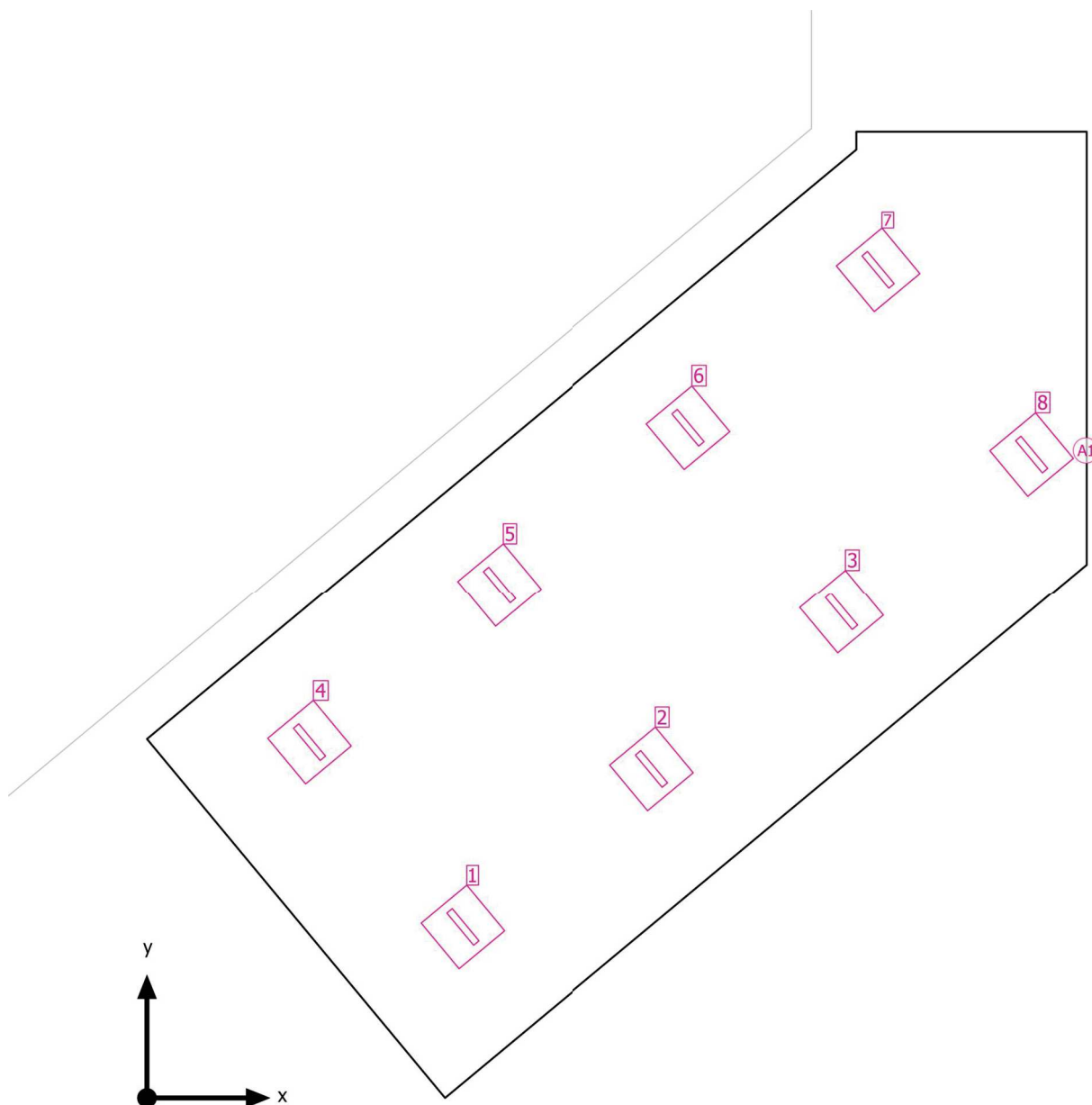
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

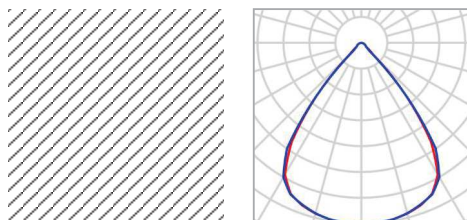
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
8	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · OBRAS PARTICULARES

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · OBRAS PARTICULARES

Esquema de posição de luminárias

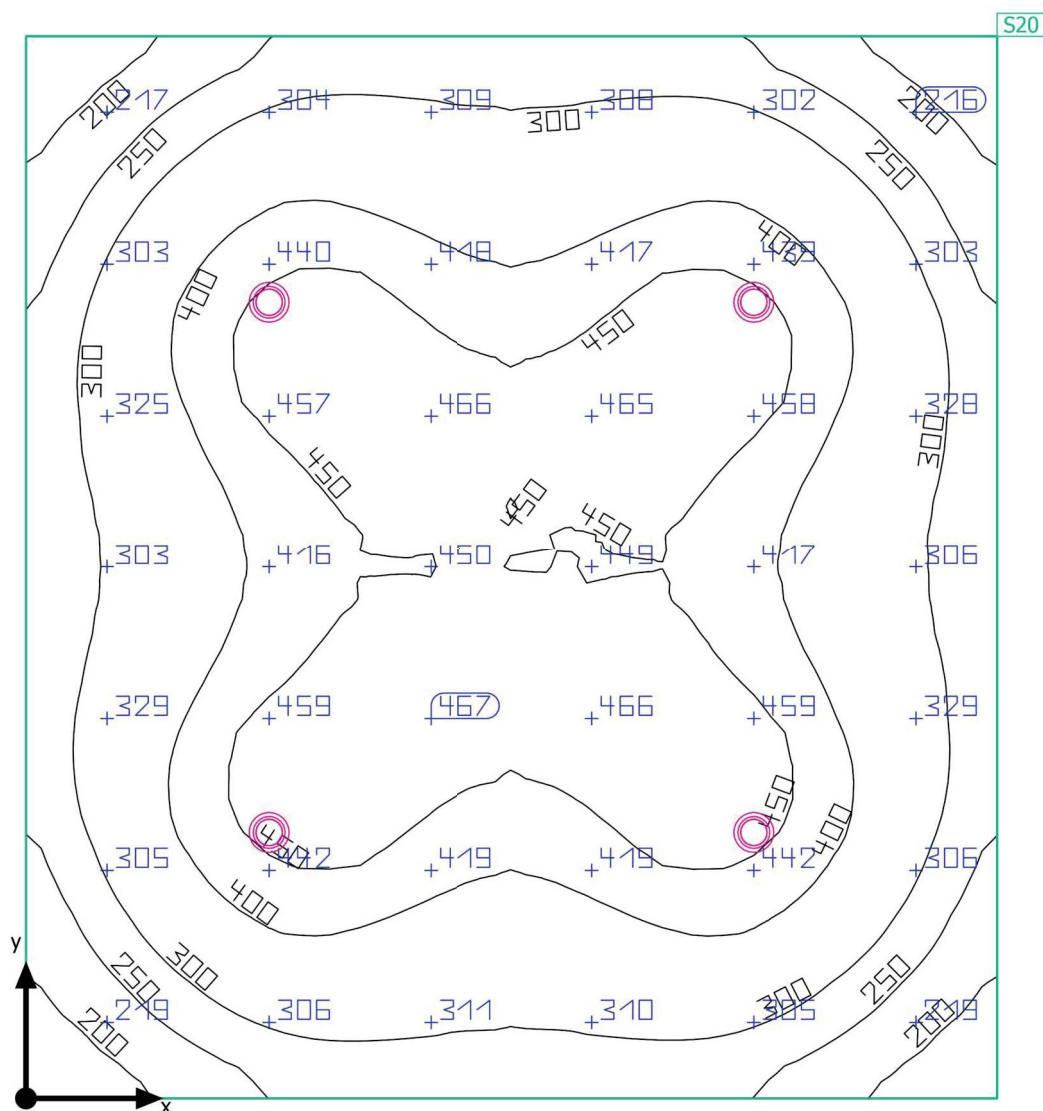
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

8 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.170 m / 1.715 m / 3.000 m	3.170 m	1.715 m	3.000 m	1
direção X	4 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	5.076 m	3.299 m	3.000 m	2
		6.982 m	4.883 m	3.000 m	3
		1.630 m	3.568 m	3.000 m	4
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.537 m	5.152 m	3.000 m	5
		5.443 m	6.736 m	3.000 m	6
Distribuição	A1	7.349 m	8.319 m	3.000 m	7
		8.889 m	6.467 m	3.000 m	8

Edifício 1 · Piso 0 · REPROGRAFIA

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · REPROGRAFIA

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	363 lx	≥ 300 lx	✓	S20
	g ₁	0.45	-	-	S20
Dimensões de consumo	Consumo	90 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	5.58 W/m ²	-	-	
		1.54 W/m ² /100 lx	-	-	

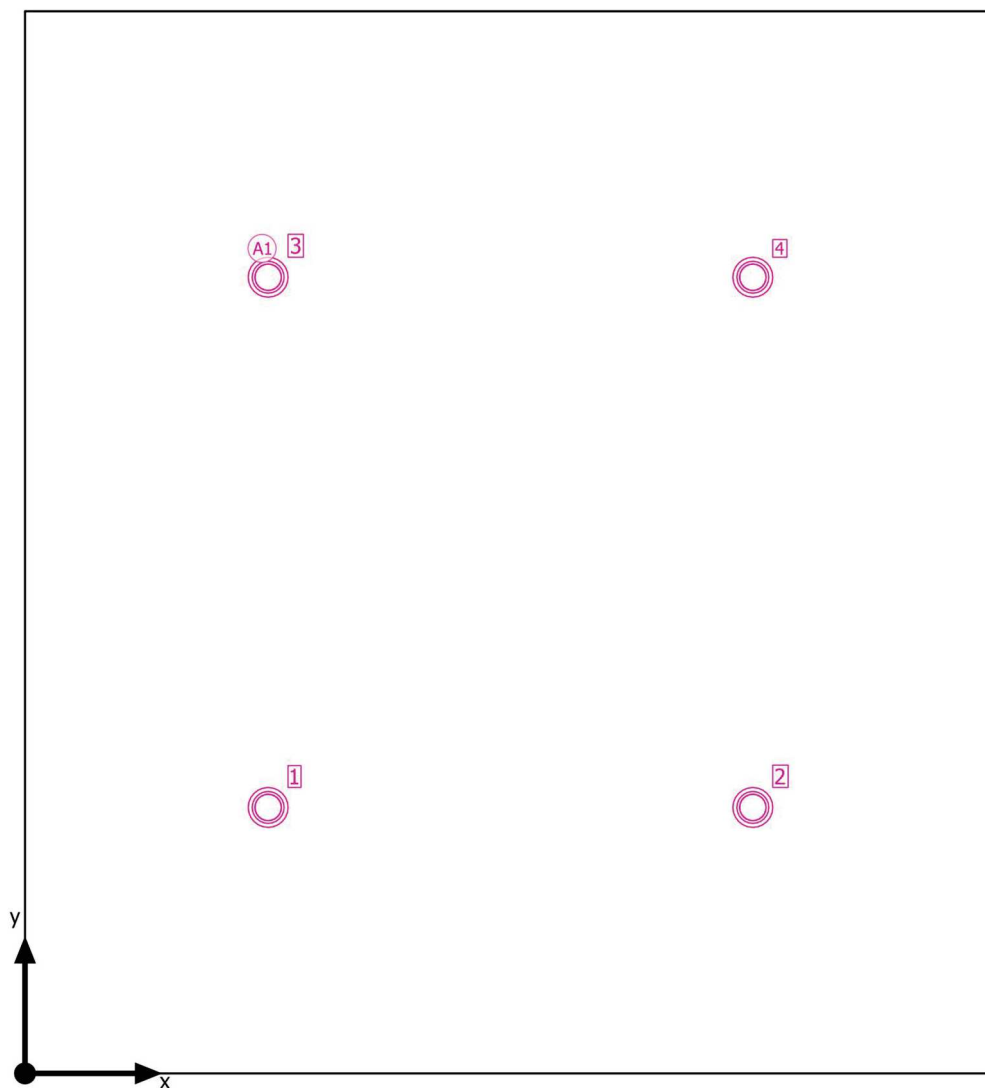
Perfil de utilização: Escritórios, Depósito, cópias, etc.

Lista de luminárias

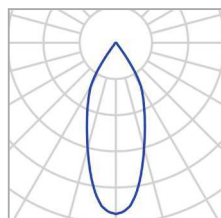
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	MOLTO_LU	8-09514455	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt CE	10.0 W	1050 lm	105.0 lm/W	04

Edifício 1 · Piso 0 · REPROGRAFIA

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · REPROGRAFIA

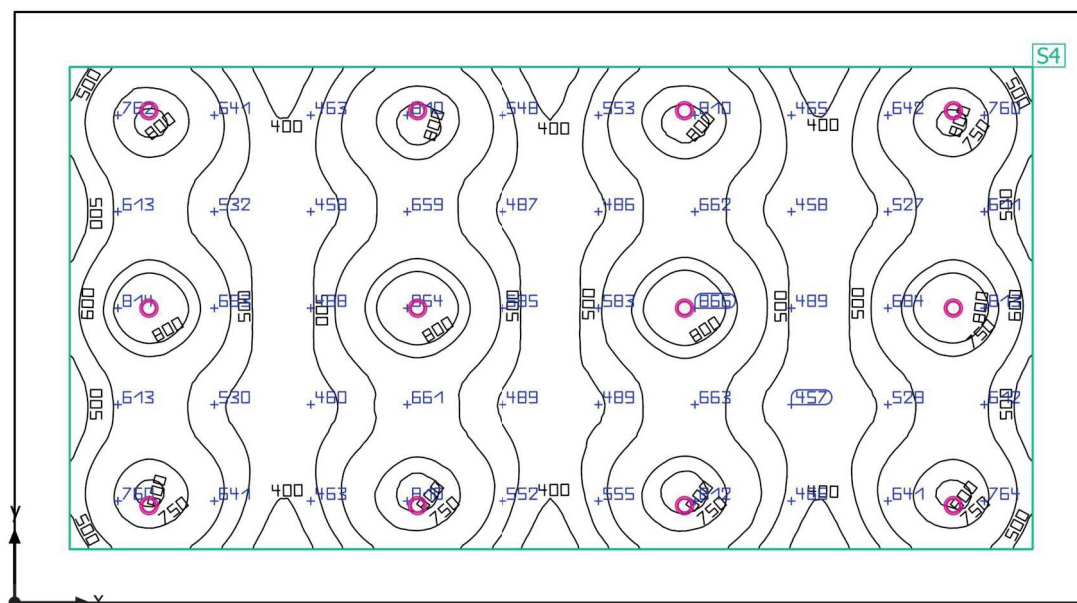
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	MOLTO_LUCE	P	10.0 W
Nº do artigo	8-09514455	Φ _{Luminária}	1050 lm
Nome do artigo	SUNRAY I 4000K 36° weiß matt		
Equipagem	1x SUNRAY 1 LED 10W 4000K		
Índice	04		

4 x Molto Luce SUNRAY I 4000K 36° weiß matt

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.640 m / 0.700 m / 3.001 m	0.640 m	0.700 m	3.001 m	1
		1.920 m	0.700 m	3.001 m	2
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.280 m	0.640 m	2.100 m	3.001 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, 1.400 m	1.920 m	2.100 m	3.001 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · SALA DE REUNIÕES/FORMAÇÃO

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · SALA DE REUNIÕES/FORMAÇÃO

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	600 lx	≥ 500 lx	✓	S4
	g_1	0.56	-	-	S4
Dimensões de consumo	Consumo	960 kWh/a	máx. 1850 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	6.63 W/m ²	-	-	
		1.10 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano de uso	9.07 W/m ²	-	-	
		1.51 W/m ² /100 lx	-	-	

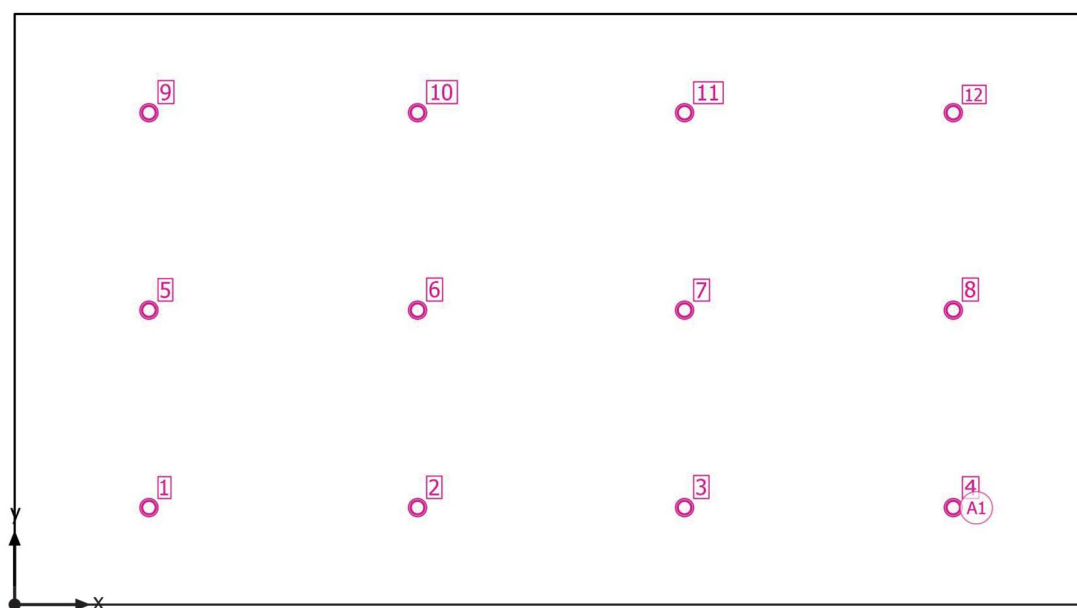
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

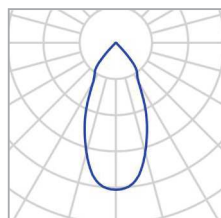
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
12	MOLTO_LU	8-15014455	SUNRAY III 4000K 45° weiß matt CE	29.0 W	3000 lm	103.4 lm/W	03

Edifício 1 · Piso 0 · SALA DE REUNIÕES/FORMAÇÃO

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · SALA DE REUNIÕES/FORMAÇÃO

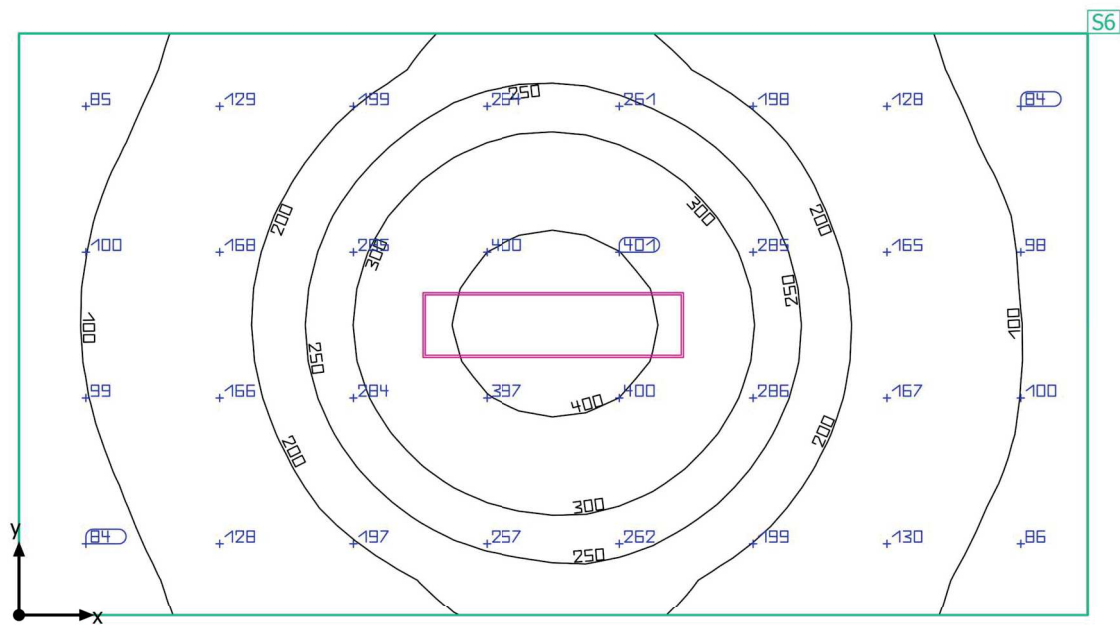
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	MOLTO_LUCE	P	29.0 W
Nº do artigo	8-15014455	Φ _{Luminária}	3000 lm
Nome do artigo	SUNRAY III 4000K 45° weiß matt		
Equipagem	1x SUNRAY III EB 29W 4000K white		
Índice	03		

12 x Molto Luce SUNRAY III 4000K 45° weiß matt

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.220 m / 0.897 m / 3.001 m	1.220 m	0.897 m	3.001 m	1
		3.660 m	0.897 m	3.001 m	2
direção X	4 Un., Centro - centro, 2.440 m	6.100 m	0.897 m	3.001 m	3
		8.540 m	0.897 m	3.001 m	4
direção Y	3 Un., Centro - centro, 1.793 m	1.220 m	2.690 m	3.001 m	5
		3.660 m	2.690 m	3.001 m	6
		6.100 m	2.690 m	3.001 m	7
		8.540 m	2.690 m	3.001 m	8
Distribuição	A1	1.220 m	4.483 m	3.001 m	9
		3.660 m	4.483 m	3.001 m	10
		6.100 m	4.483 m	3.001 m	11
		8.540 m	4.483 m	3.001 m	12

Edifício 1 · Piso 0 · SALA TECNICA

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · SALA TECNICA

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	202 lx	≥ 200 lx	✓	S6
	g_1	0.35	-	-	S6
Dimensões de consumo	Consumo	7 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	3.08 W/m ²	-	-	
		1.53 W/m ² /100 lx	-	-	

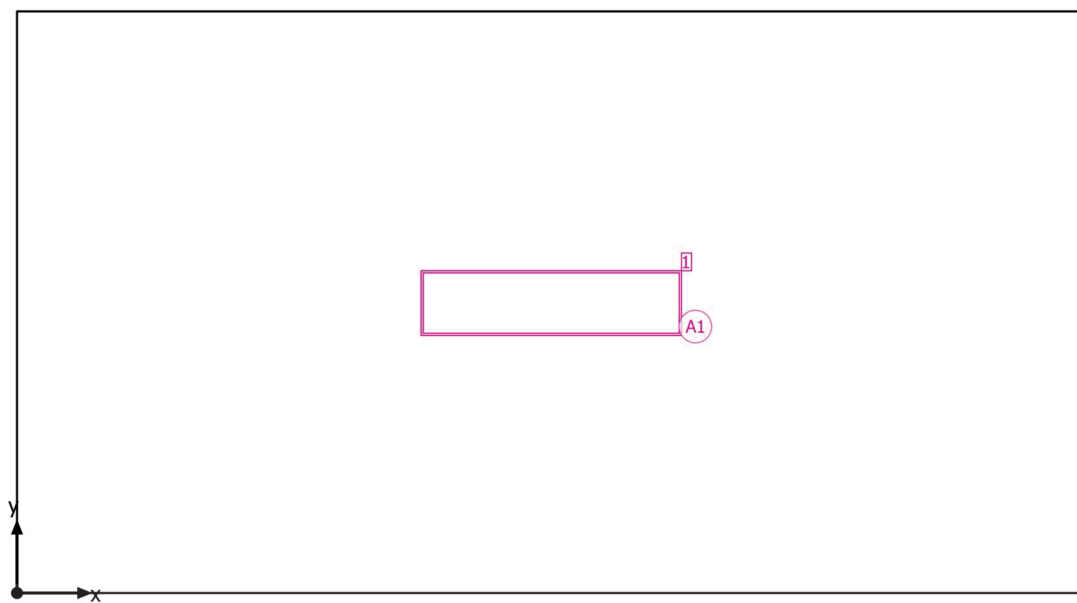
Perfil de utilização: Áreas gerais dentro de edificações - Ambientes de controlo, Ambientes para instalações residenciais, ambientes de comando

Lista de luminárias

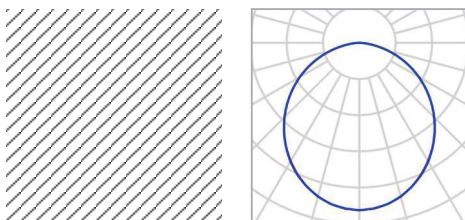
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
1	LUG LIGHT FACTORY	300061.00178	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y	40.0 W	4400 lm	110.0 lm/W	02

Edifício 1 · Piso 0 · SALA TECNICA

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · SALA TECNICA

Esquema de posição de luminárias

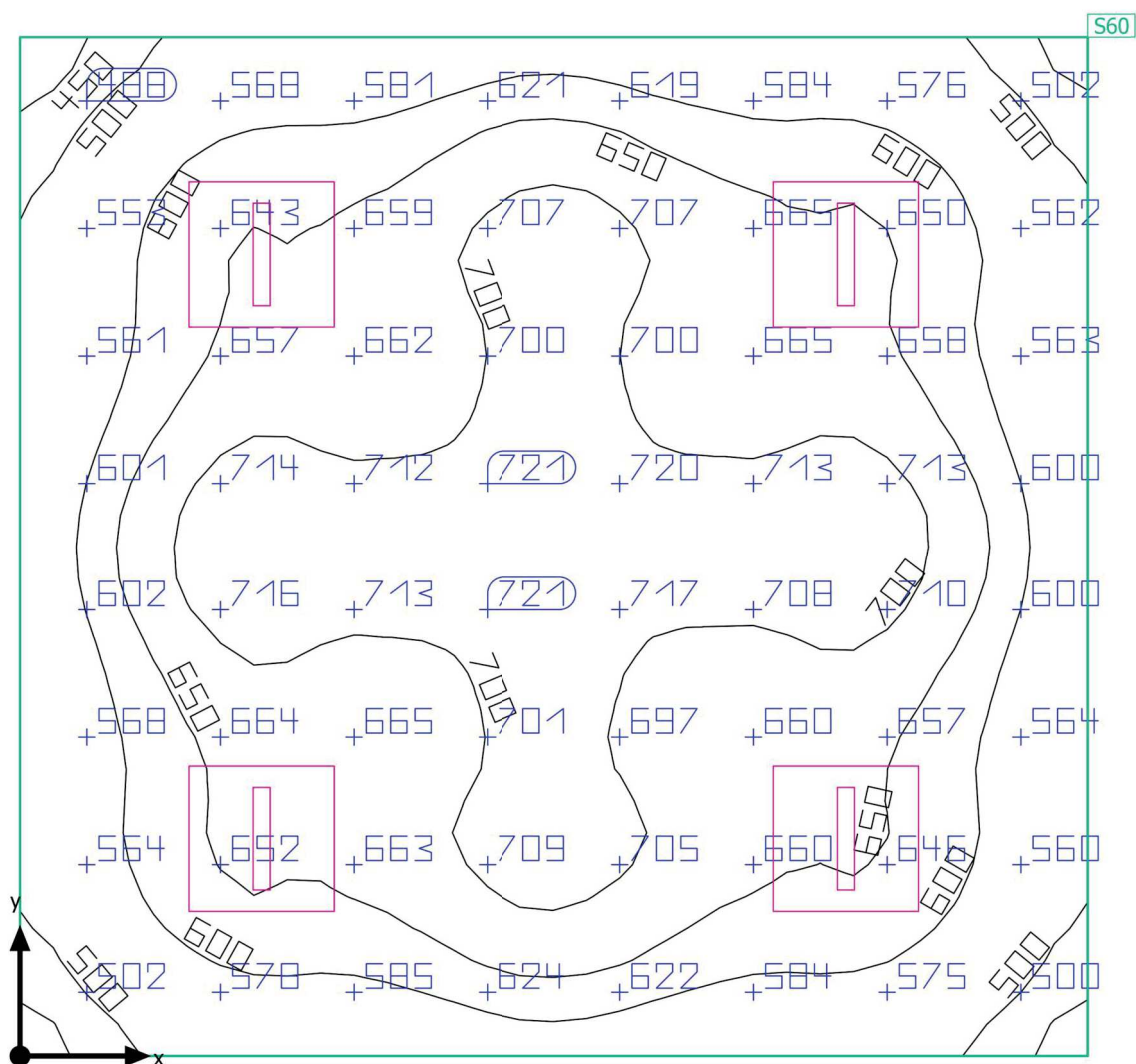
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	40.0 W
Nº do artigo	300061.00178	Φ Luminária	4400 lm
Nome do artigo	LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	02		

1 x LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC LB LED 1200x300 p/t ED 4400lm/840 PLX bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.440 m / 1.330 m / 2.600 m	2.440 m	1.330 m	2.600 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 4.880 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.660 m				
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · SEC. CHEFE DOT

Resumo



Superfície básica: 18.31 m² | Grau de reflexão: Tecto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo)
| Pé direito livre: 3.000 m | Altura de montagem: 3.000 m

Edifício 1 · Piso 0 · SEC. CHEFE DOT

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	634 lx	≥ 500 lx	✓	S60
	g ₁	0.66	-	-	S60
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	7.21 W/m ²	-	-	
		1.14 W/m ² /100 lx	-	-	

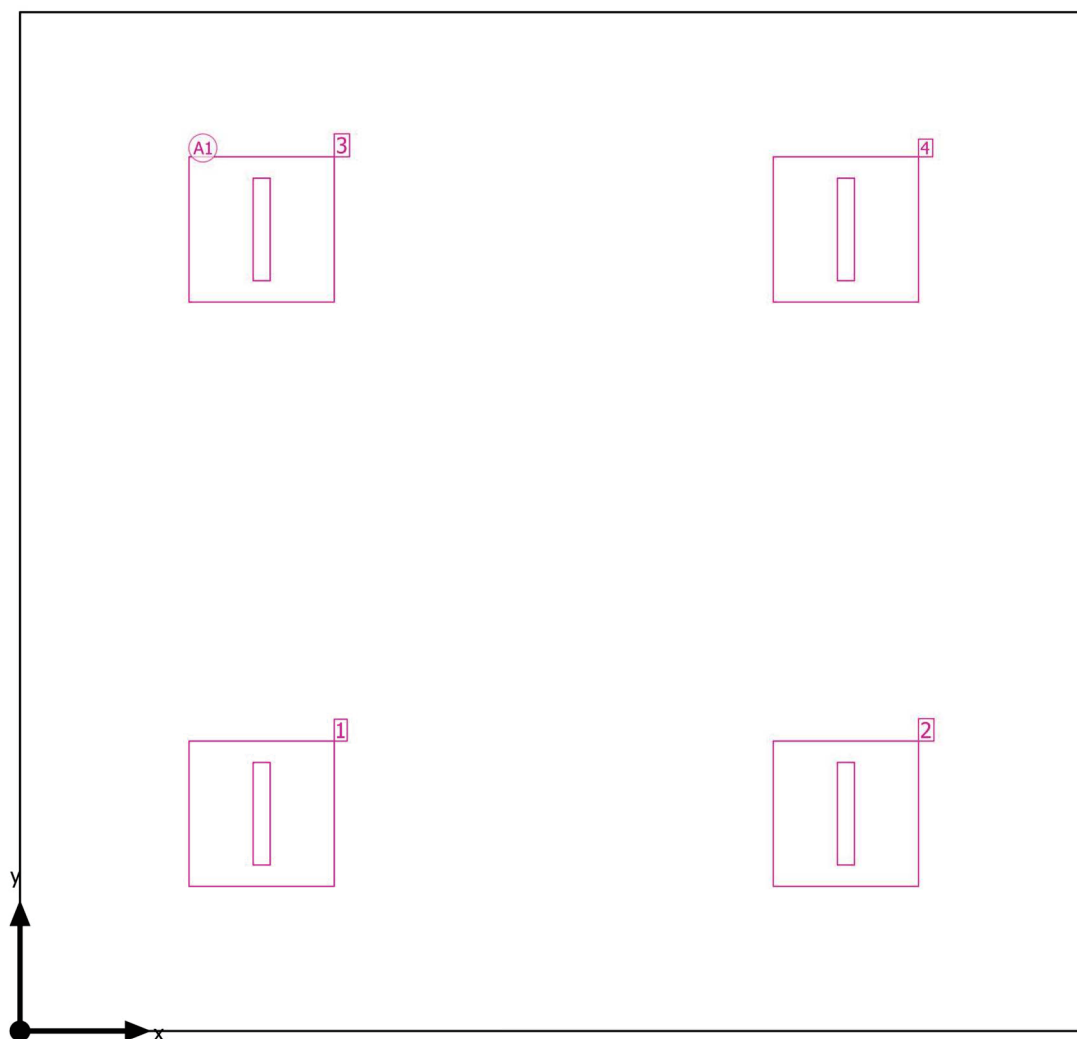
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

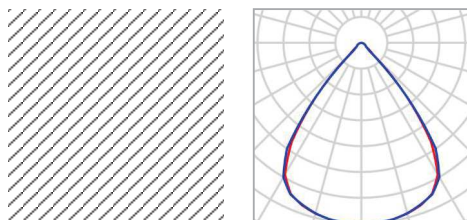
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · SEC. CHEFE DOT

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · SEC. CHEFE DOT

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

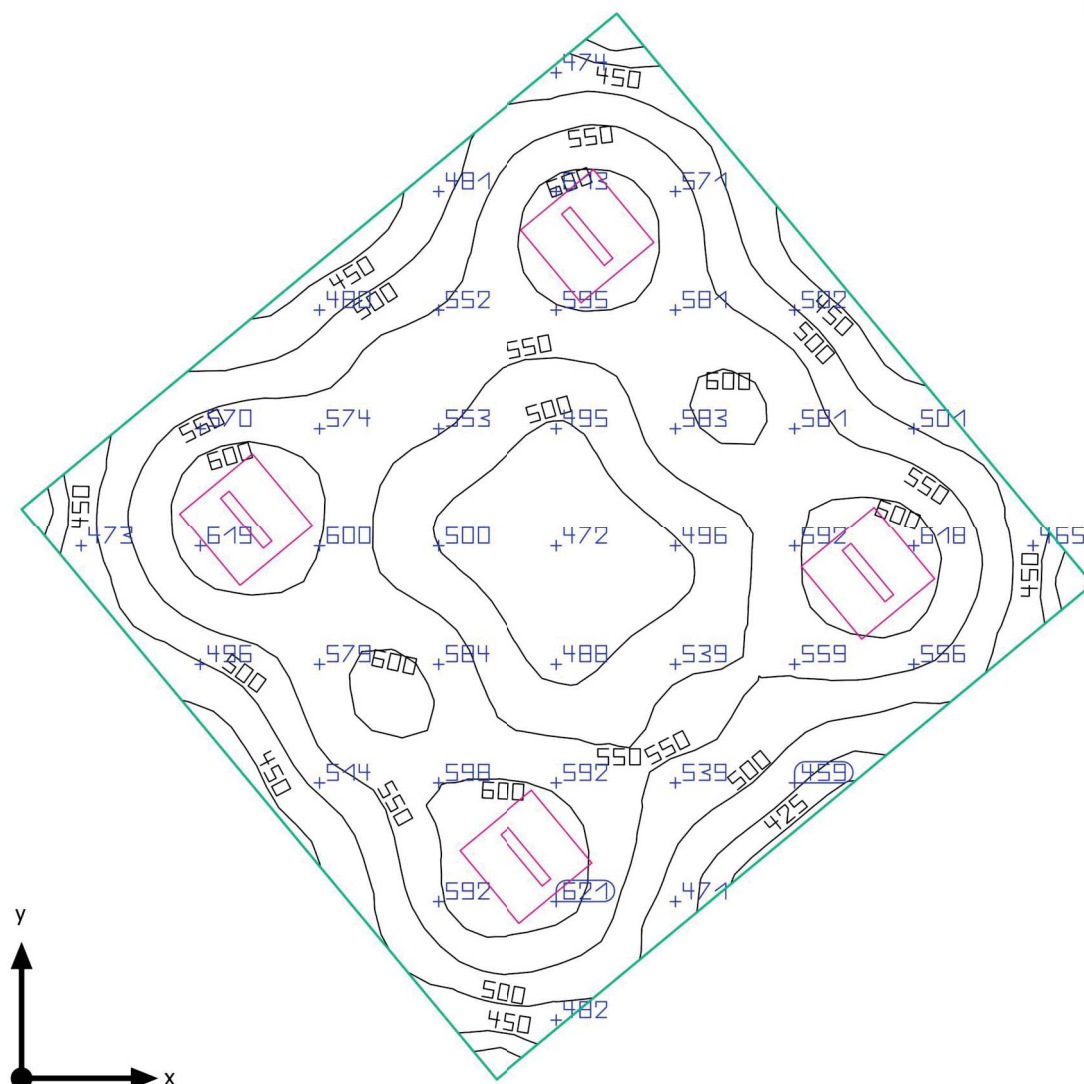
4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.990 m / 0.890 m / 3.000 m	0.990 m	0.890 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.390 m	0.890 m	3.000 m	2
		0.990 m	3.290 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.390 m	3.290 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · SERV. ÁGUAS

Resumo

S26



Edifício 1 · Piso 0 · SERV. ÁGUAS

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	E _{vertical}	542 lx	≥ 500 lx	✓	S26
	g ₁	0.74	-	-	S26
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	5.78 W/m ²	-	-	
		1.07 W/m ² /100 lx	-	-	

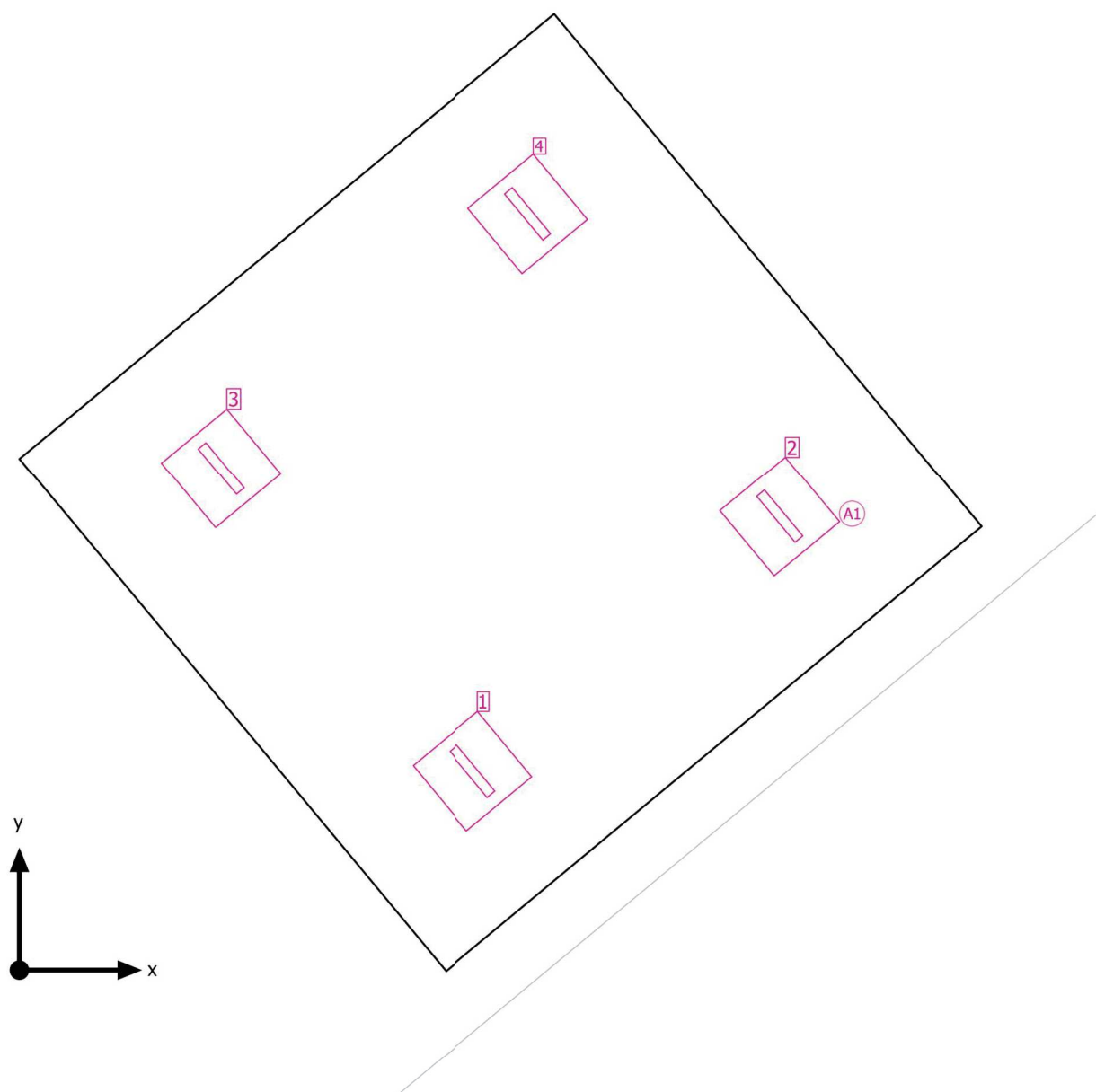
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

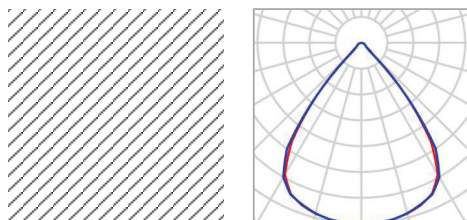
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · SERV. ÁGUAS

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · SERV. ÁGUAS

Esquema de posição de luminárias

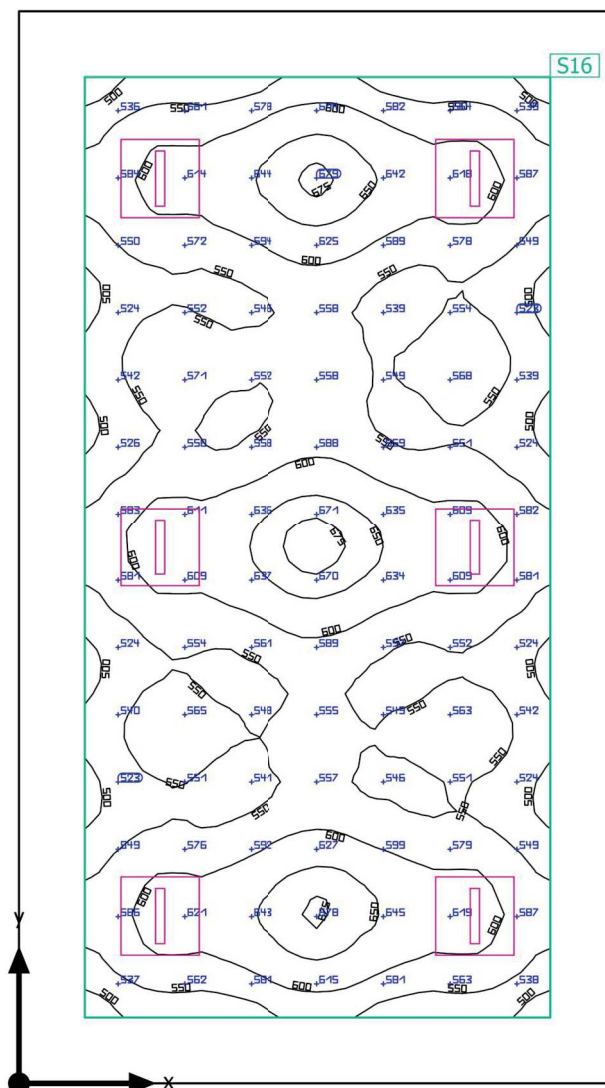
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.177 m / 1.393 m / 3.000 m	3.177 m	1.393 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	5.332 m	3.181 m	3.000 m	2
		1.413 m	3.520 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.568 m	5.307 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · SIG

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · SIG

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{\text{vertical}}$	575 lx	≥ 500 lx	✓	S16
	g_1	0.83	-	-	S16
Dimensões de consumo	Consumo	540 kWh/a	máx. 1350 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	5.33 W/m ²	-	-	
		0.93 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano de uso	7.79 W/m ²	-	-	
		1.35 W/m ² /100 lx	-	-	

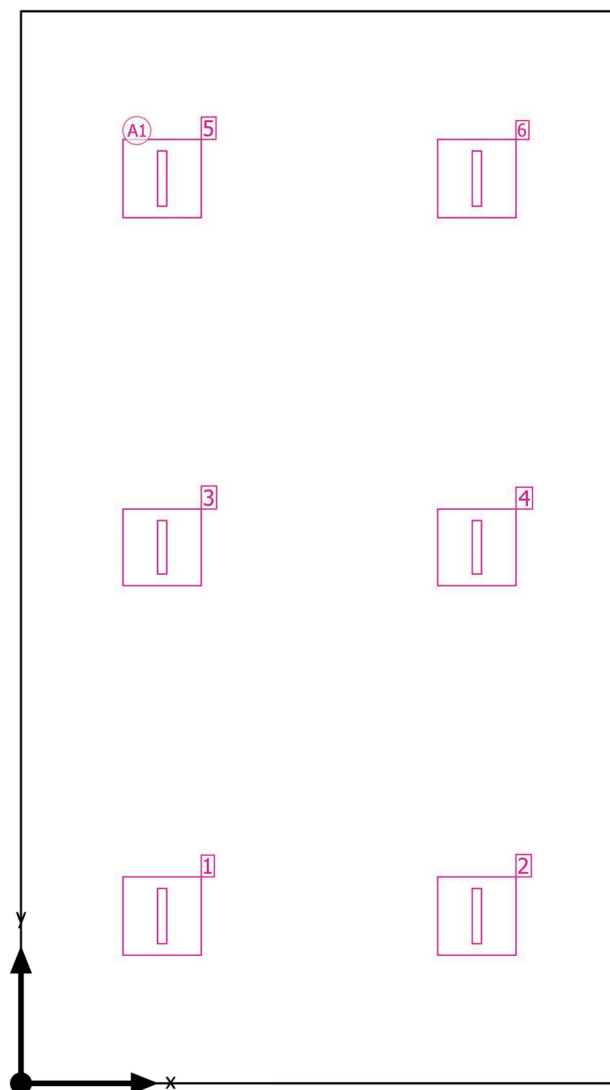
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

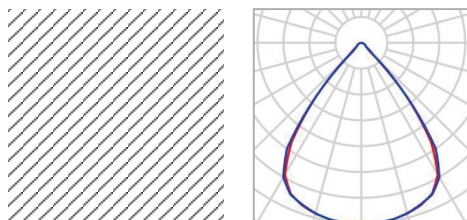
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
6	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · SIG

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · SIG

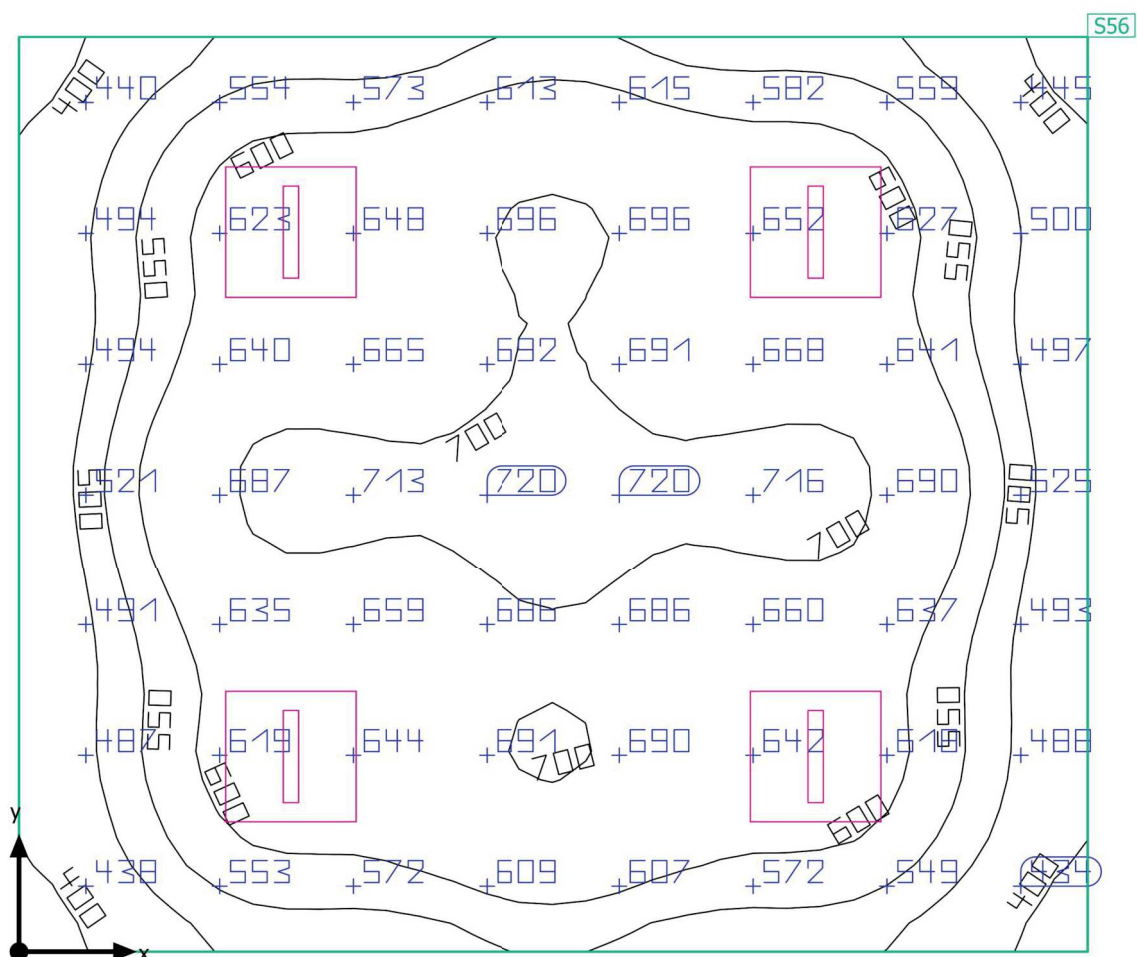
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

6 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.073 m / 1.271 m / 3.000 m	1.073 m	1.271 m	3.000 m	1
		3.477 m	1.271 m	3.000 m	2
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	1.073 m	4.080 m	3.000 m	3
		3.477 m	4.080 m	3.000 m	4
direção Y	3 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	1.073 m	6.889 m	3.000 m	5
		3.477 m	6.889 m	3.000 m	6
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · TEC. OP1

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · TEC. OP1

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	599 lx	≥ 500 lx	✓	S56
	g ₁	0.59	-	-	S56
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	6.47 W/m ²	-	-	
		1.08 W/m ² /100 lx	-	-	

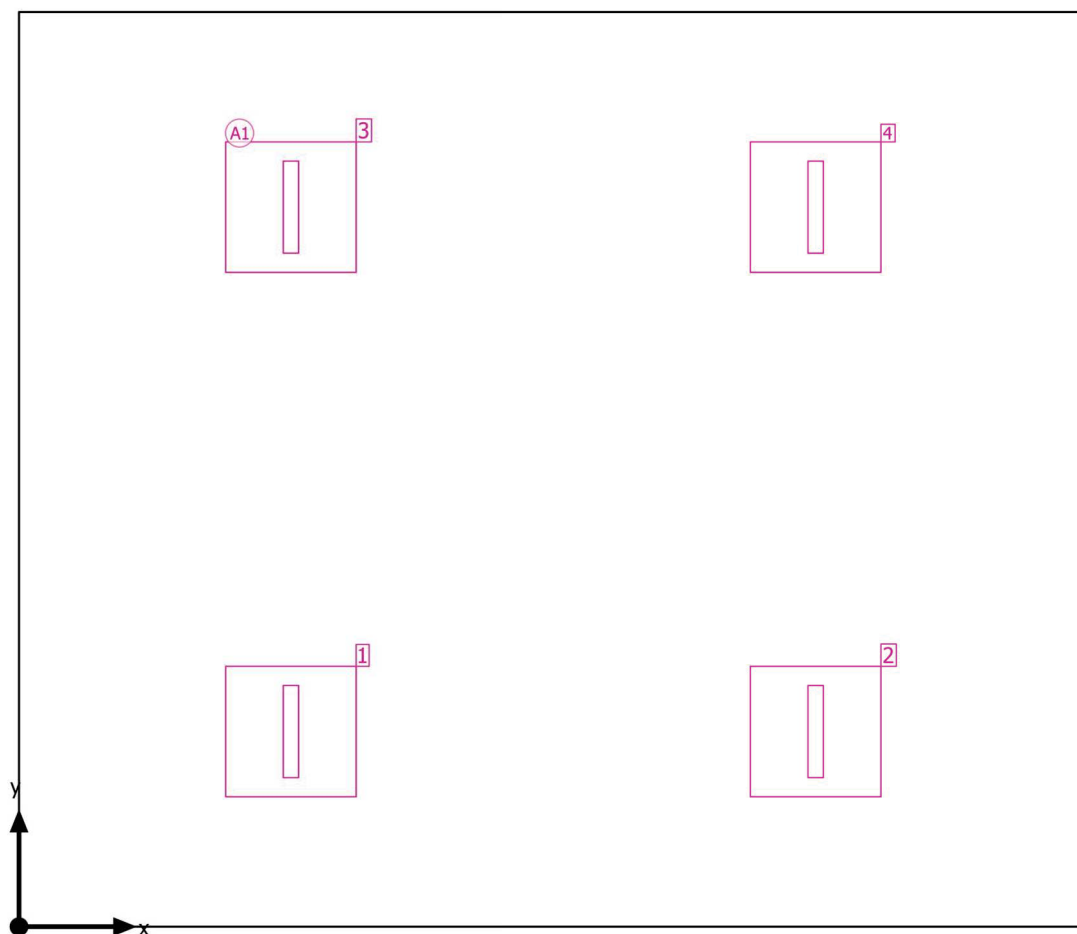
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

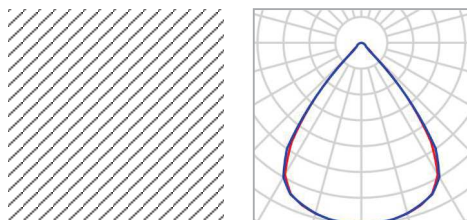
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · TEC. OP1

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · TEC. OP1

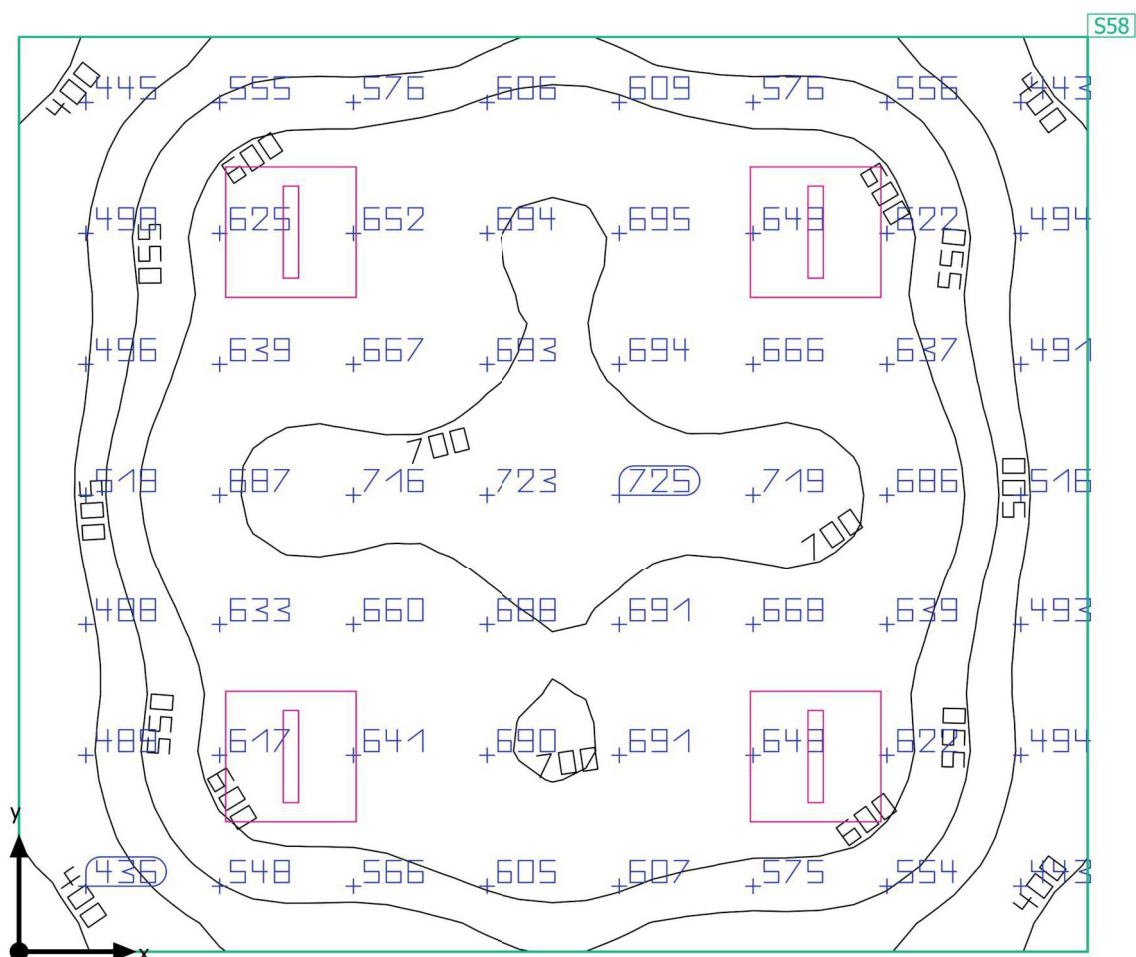
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.240 m / 0.890 m / 3.000 m	1.240 m	0.890 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.640 m	0.890 m	3.000 m	2
		1.240 m	3.290 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.640 m	3.290 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · TEC. OP2

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · TEC. OP2

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	599 lx	≥ 500 lx	✓	S58
	g ₁	0.59	-	-	S58
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	6.47 W/m ²	-	-	
		1.08 W/m ² /100 lx	-	-	

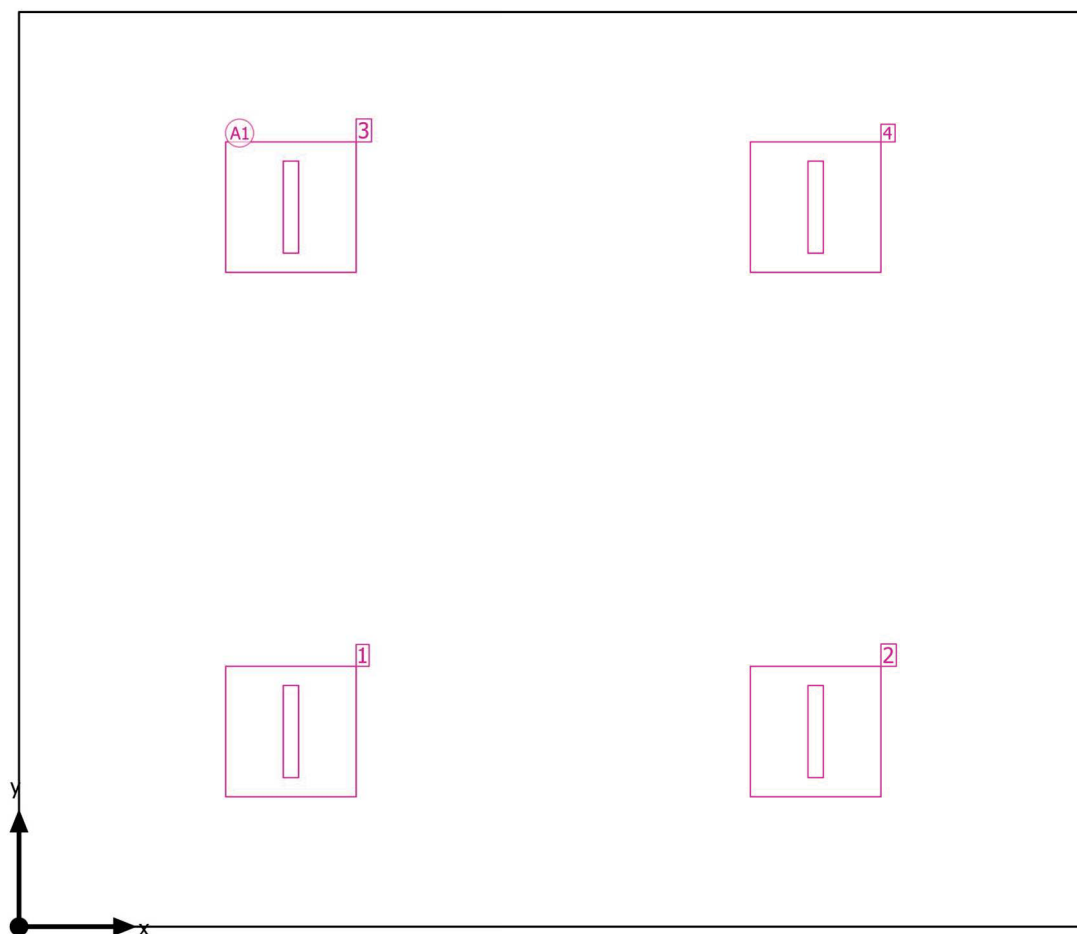
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

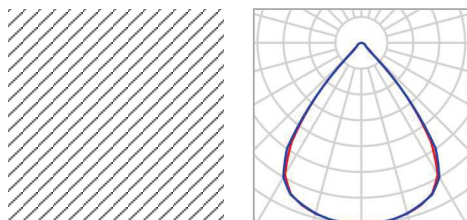
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · TEC. OP2

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · TEC. OP2

Esquema de posição de luminárias

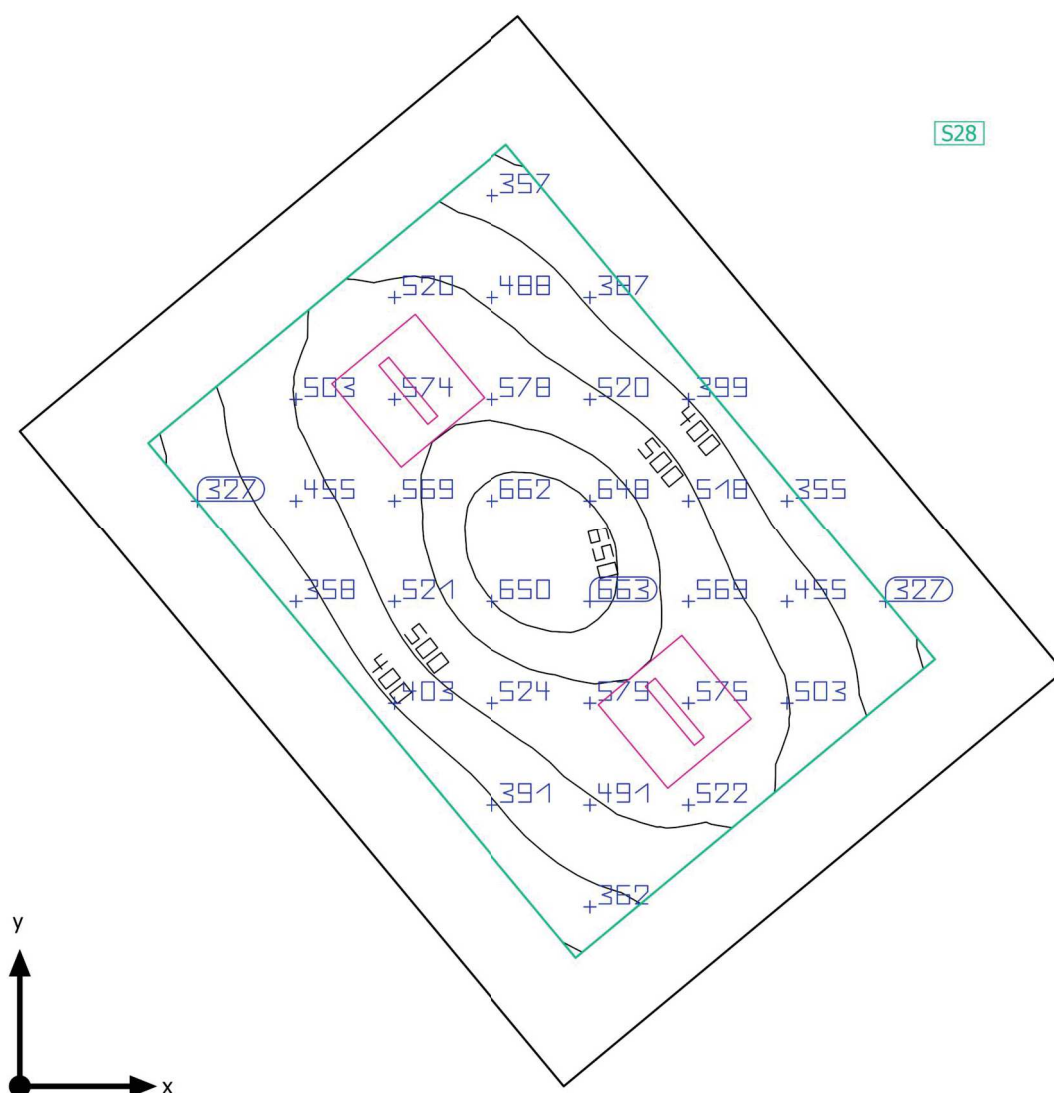
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.240 m / 0.890 m / 3.000 m	1.240 m	0.890 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.640 m	0.890 m	3.000 m	2
		1.240 m	3.290 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.640 m	3.290 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · TELEGESTÃO

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · TELEGESTÃO

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	E _{vertical}	501 lx	≥ 500 lx	✓	S28
	g ₁	0.59	-	-	S28
Dimensões de consumo	Consumo	180 kWh/a	máx. 600 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	3.96 W/m²	-	-	
		0.79 W/m²/100 lx	-	-	
	Plano de uso	7.01 W/m²	-	-	
		1.40 W/m²/100 lx	-	-	

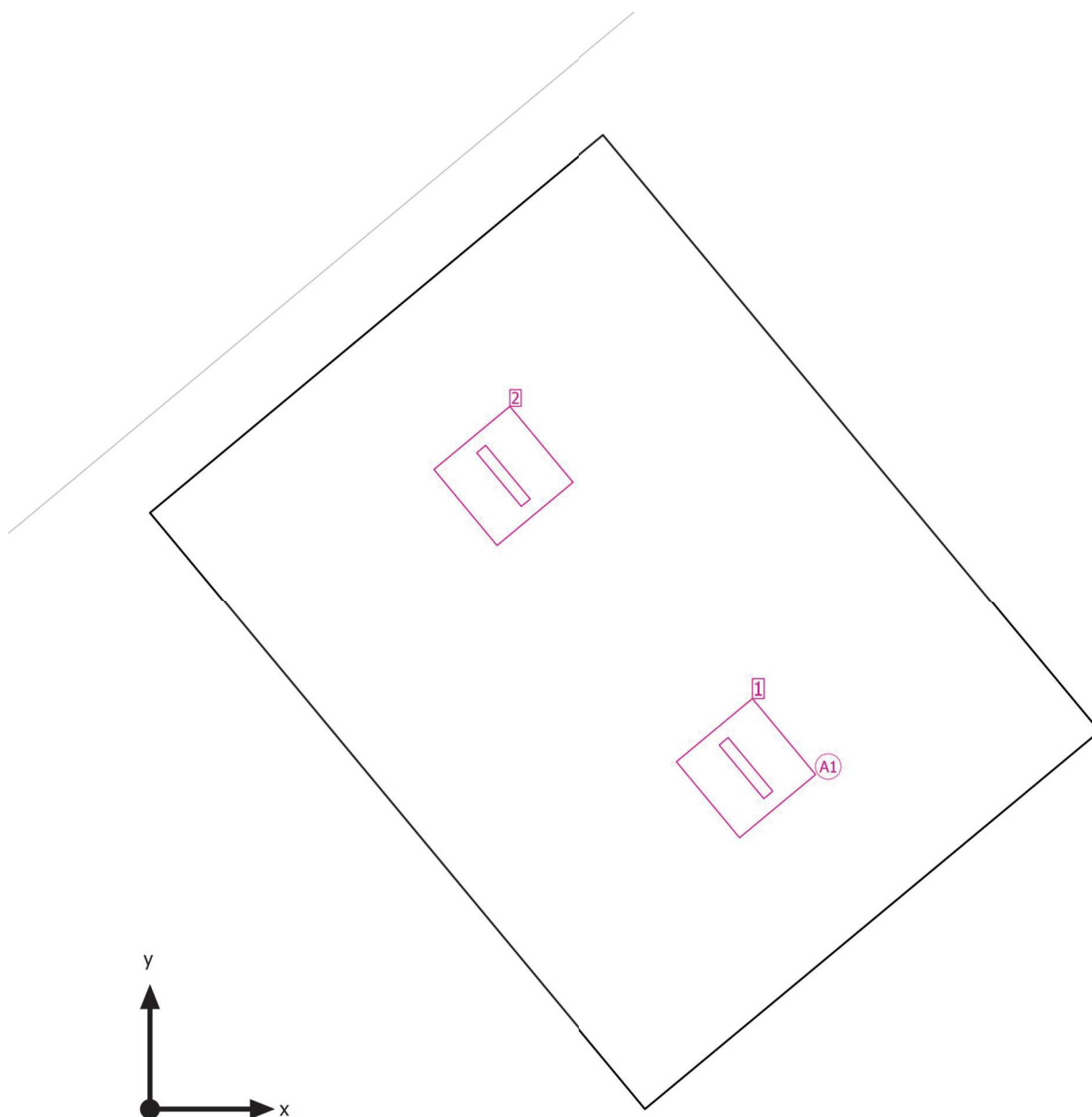
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

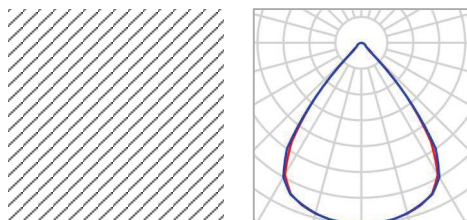
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
2	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · TELEGESTÃO

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · TELEGESTÃO

Esquema de posição de luminárias

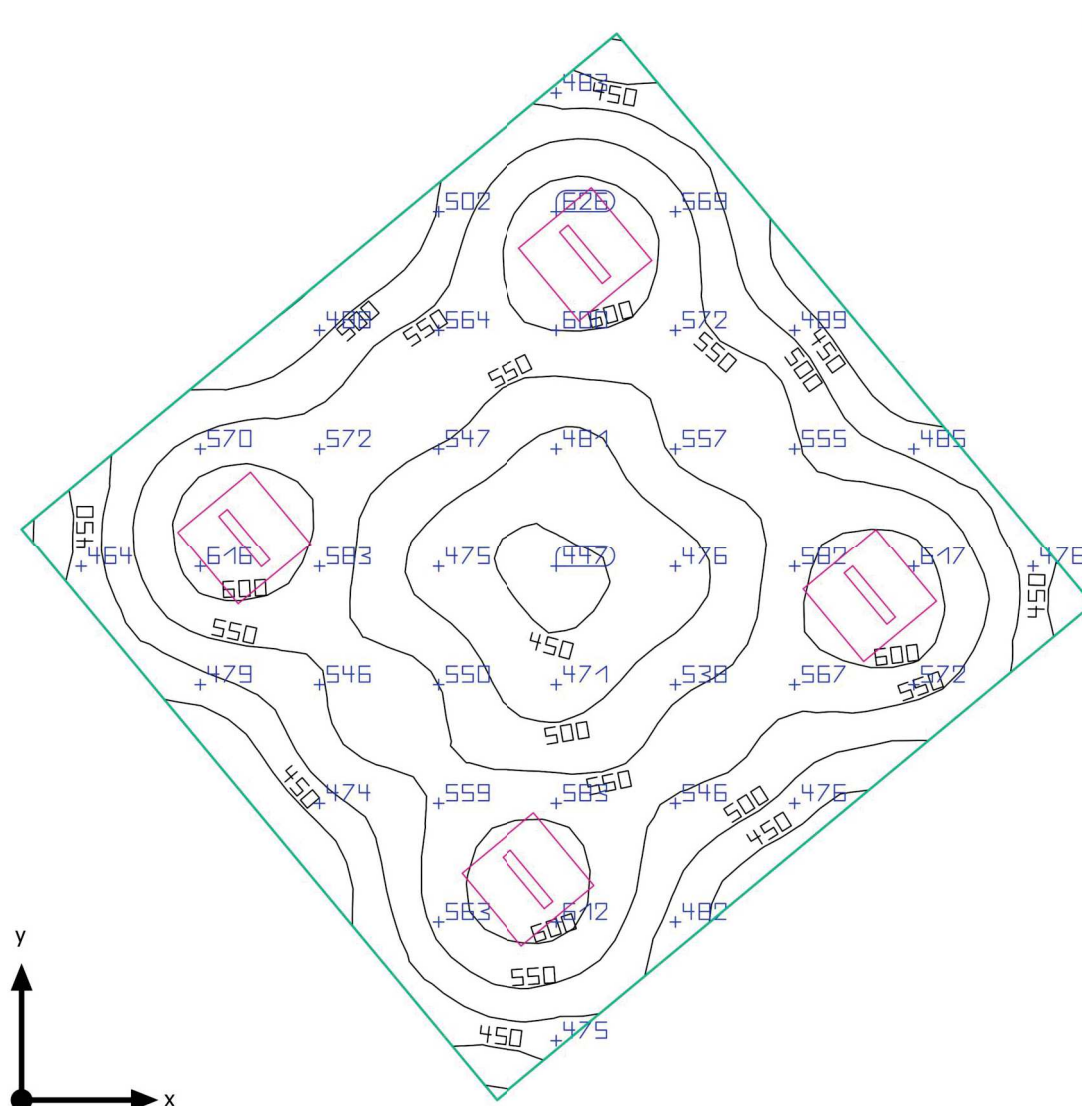
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	$\Phi_{\text{Luminária}}$	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

2 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.599 m / 2.053 m / 3.000 m	3.599 m	2.053 m	3.000 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	2.130 m	3.822 m	3.000 m	2
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes				
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · TOPOGRAFIA

Resumo



S36

Edifício 1 · Piso 0 · TOPOGRAFIA

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	534 lx	≥ 500 lx	✓	S36
	g ₁	0.75	-	-	S36
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	5.78 W/m ²	-	-	
		1.08 W/m ² /100 lx	-	-	

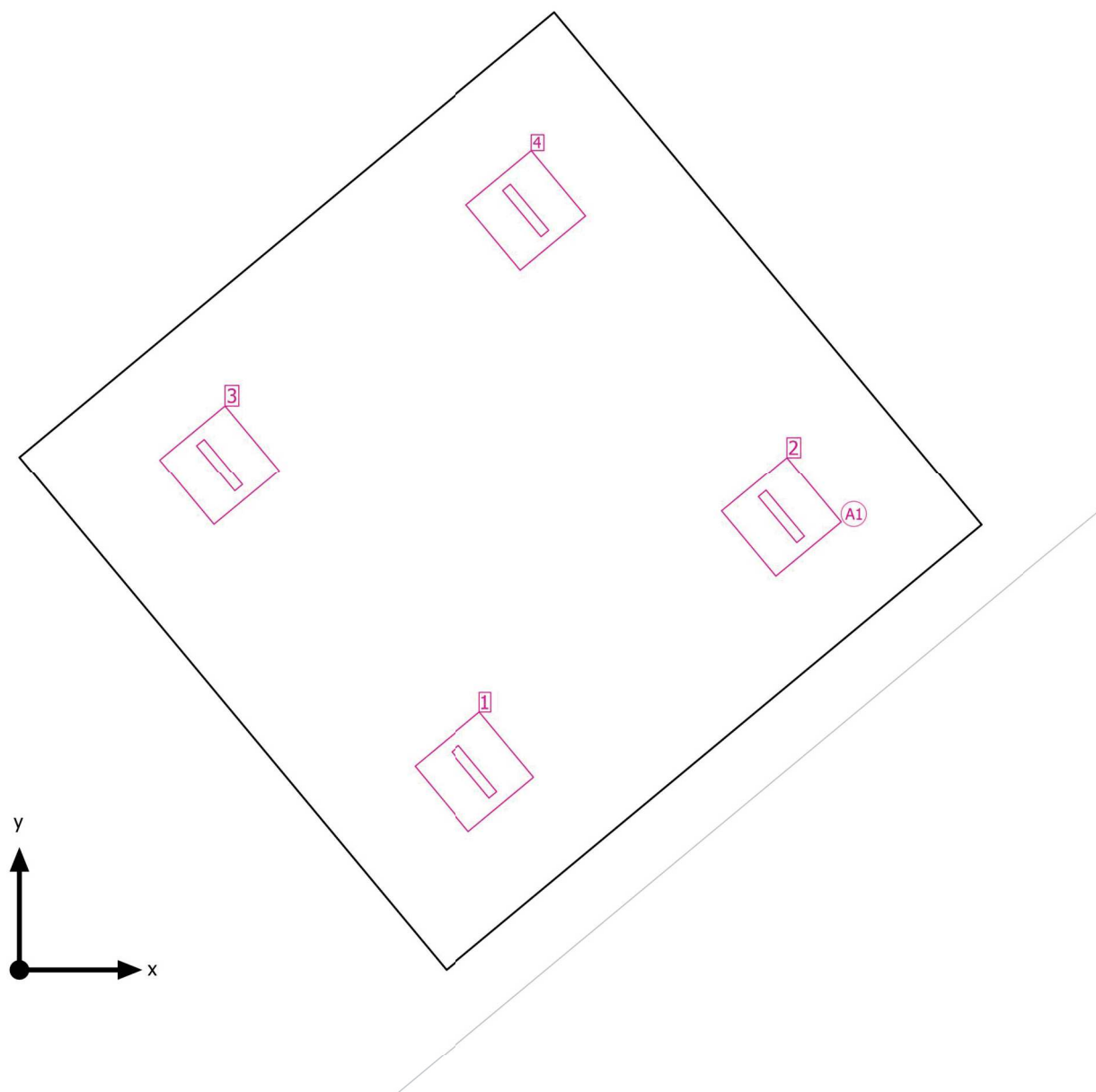
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

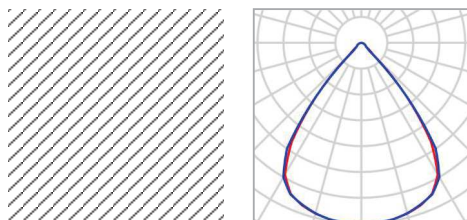
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · TOPOGRAFIA

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · TOPOGRAFIA

Esquema de posição de luminárias

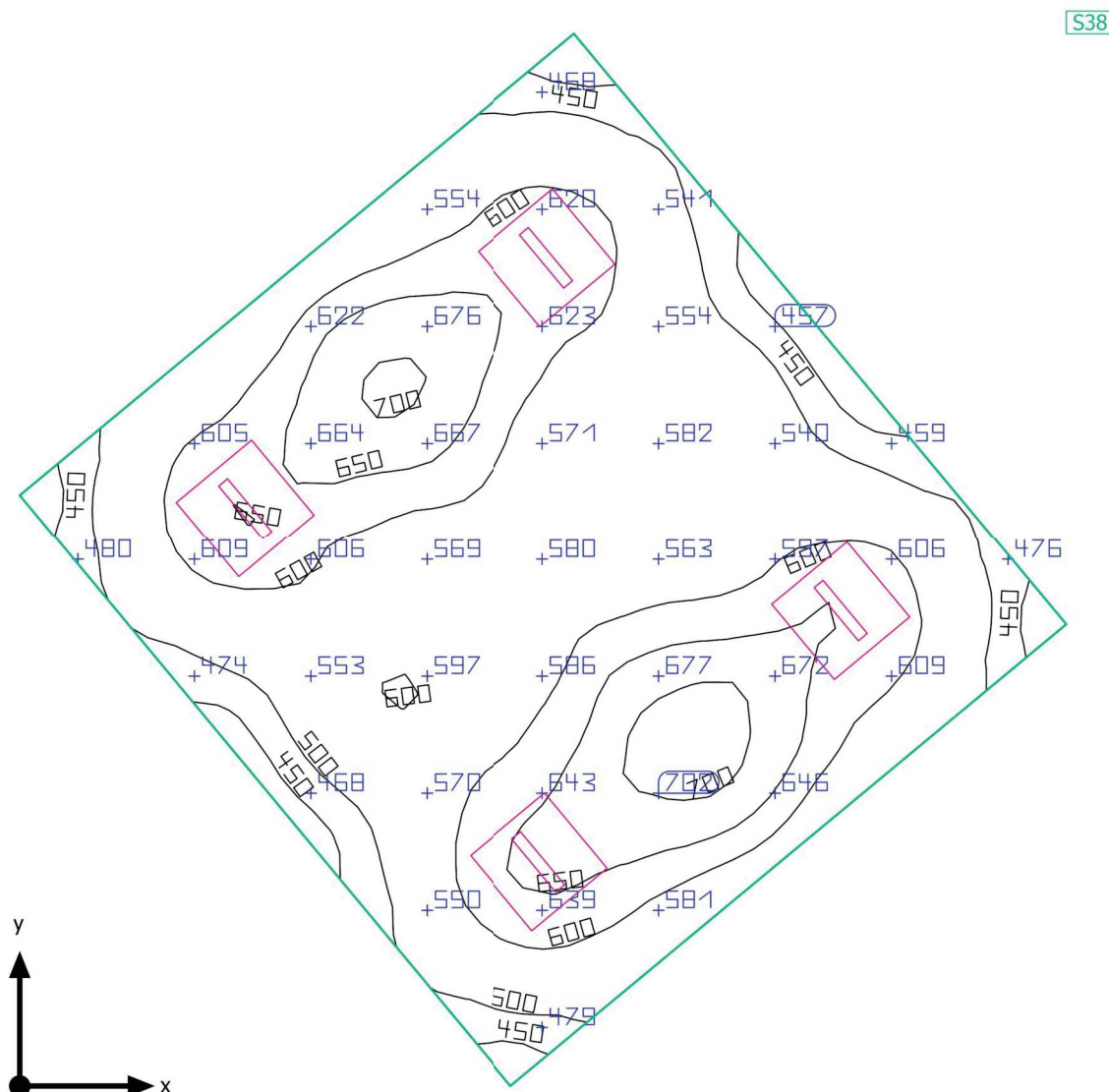
Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.190 m / 1.388 m / 3.000 m	3.190 m	1.388 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	5.344 m	3.177 m	3.000 m	2
		1.401 m	3.541 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.554 m	5.330 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · VEREADOR

Resumo



Edifício 1 · Piso 0 · VEREADOR

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	581 lx	≥ 500 lx	✓	S38
	g ₁	0.69	-	-	S38
Dimensões de consumo	Consumo	360 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	6.42 W/m ²	-	-	
		1.10 W/m ² /100 lx	-	-	

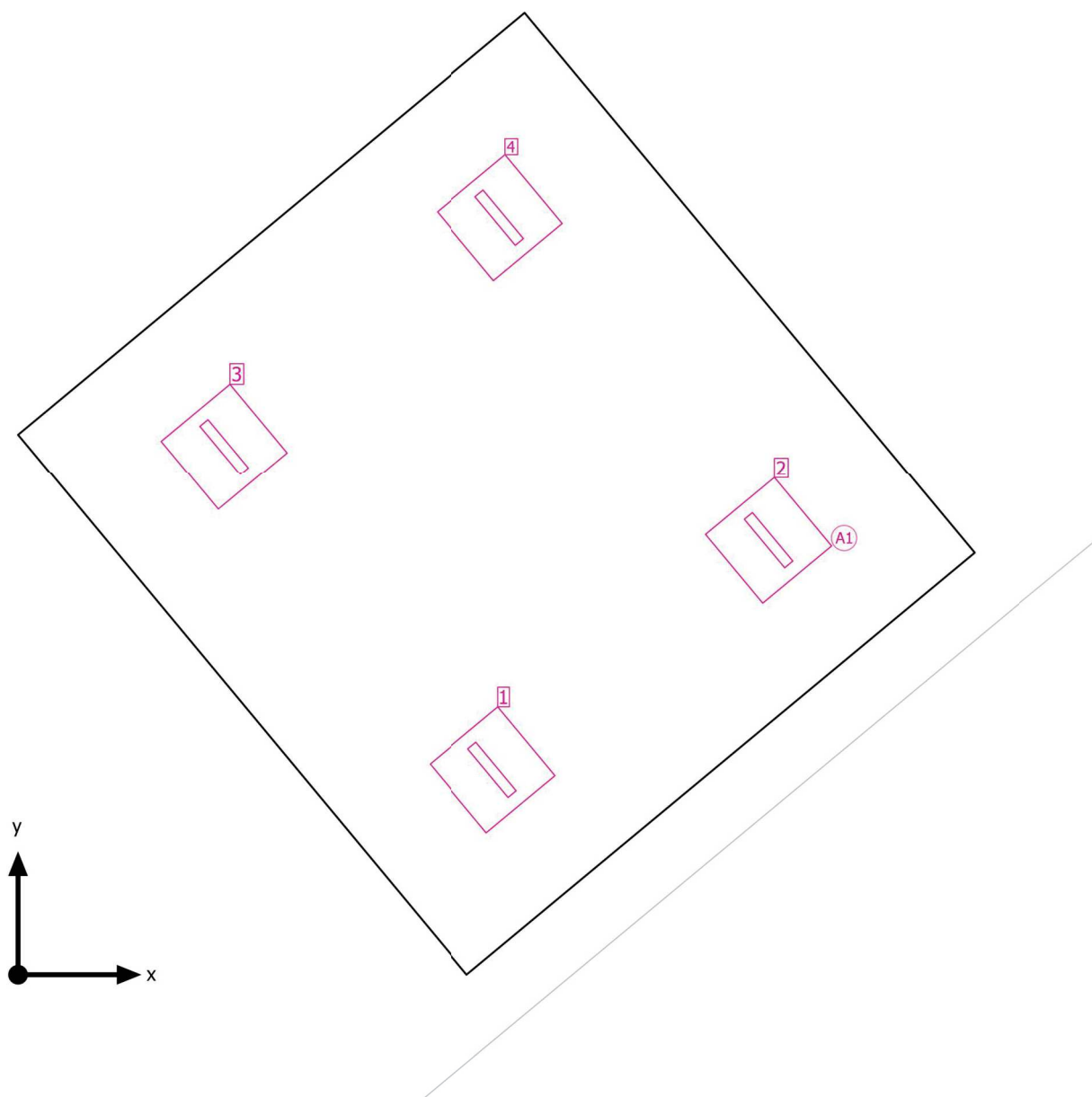
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (escritório)

Lista de luminárias

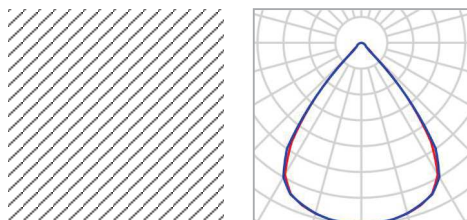
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4	LUG LIGHT FACTORY	060331.5L04 .312	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y	33.0 W	4500 lm	136.4 lm/W	01

Edifício 1 · Piso 0 · VEREADOR

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · VEREADOR

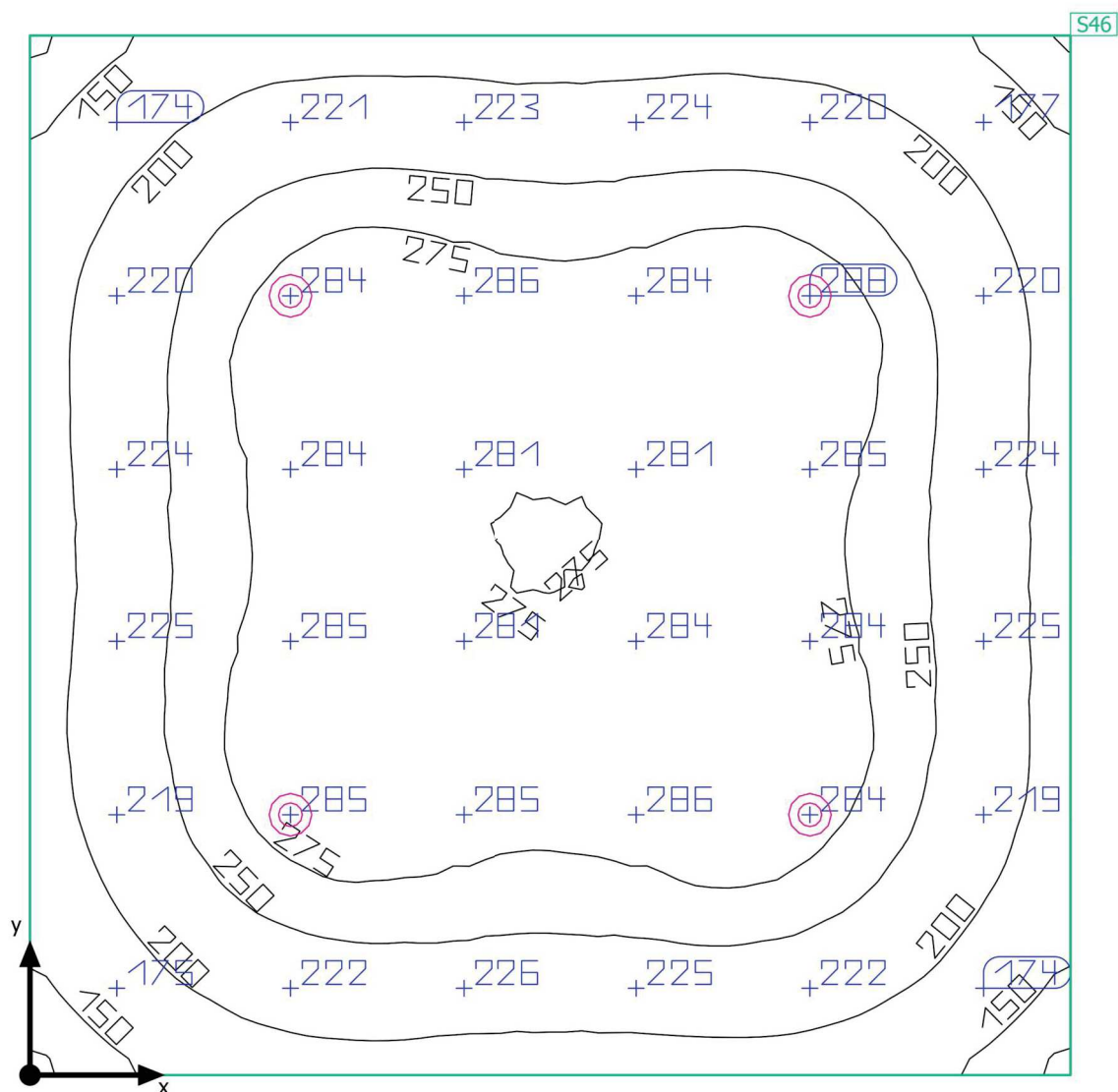
Esquema de posição de luminárias

Fabricante	LUG LIGHT FACTORY	P	33.0 W
Nº do artigo	060331.5L04.312	Φ Luminária	4500 lm
Nome do artigo	OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia ³ y		
Equipagem	1x LED 4000K		
Índice	01		

4 x LUG LIGHT FACTORY OFFICE MINI LED 600x600 p/t ED 4500lm/840 SLB 80st. bia³y

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.160 m / 1.362 m / 3.000 m	3.160 m	1.362 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	4.998 m	2.890 m	3.000 m	2
		1.370 m	3.516 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.208 m	5.044 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · WC DEF

Resumo

Edifício 1 · Piso 0 · WC DEF

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	243 lx	≥ 200 lx	✓	S46
	g_1	0.50	-	-	S46
Dimensões de consumo	Consumo	23 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	5.79 W/m ²	-	-	
		2.38 W/m ² /100 lx	-	-	

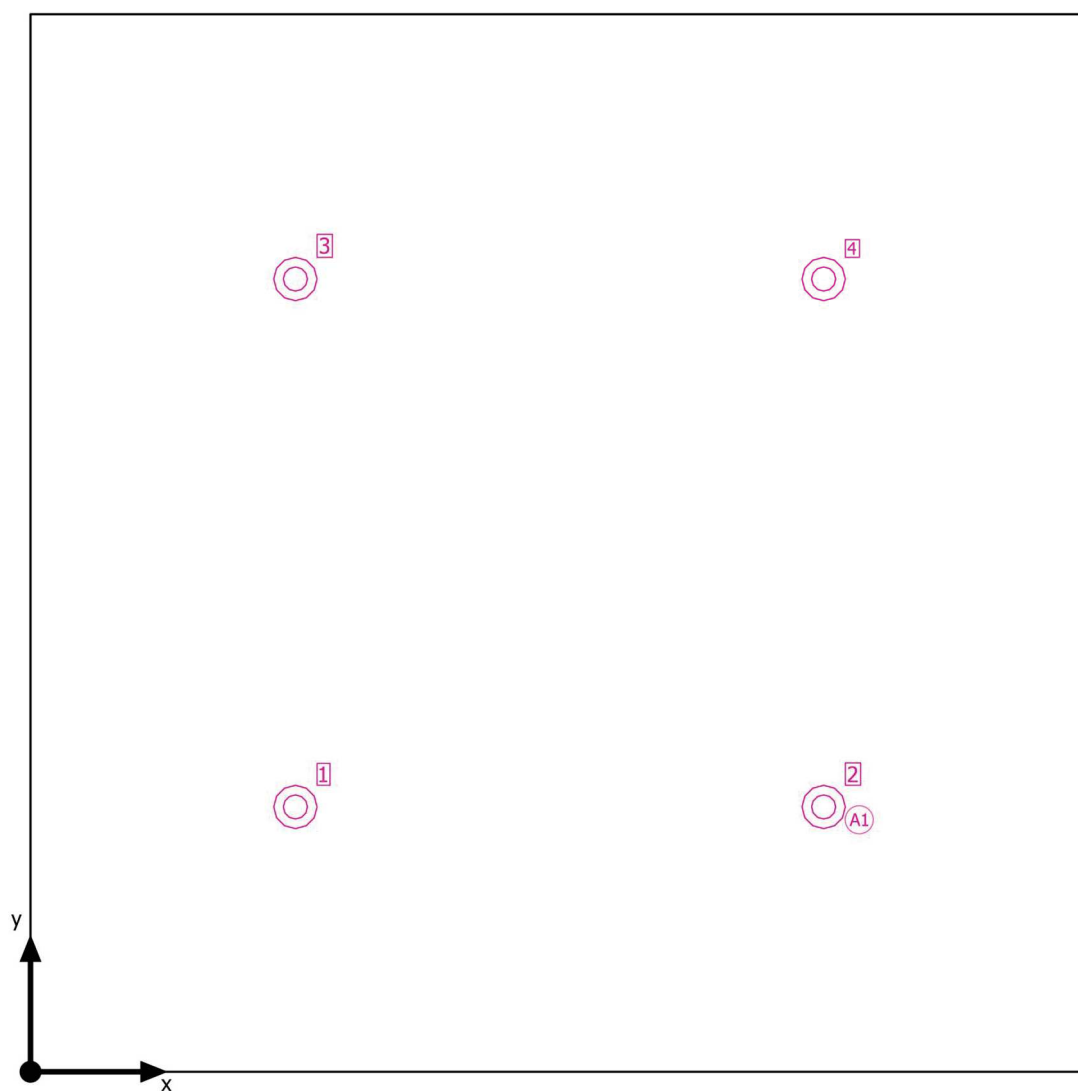
Perfil de utilização: Áreas gerais dentro de edificações - Ambientes de descanso, primeiros socorros e sanitários, Vestiário, lavabos, casas de banho e toaletes

Lista de luminárias

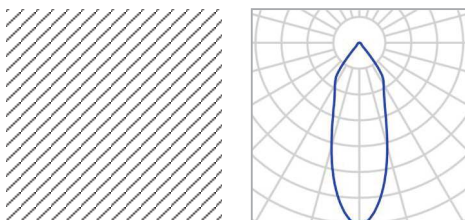
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
4		308-0010790303005	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005	7.0 W	555 lm	79.4 lm/W	05

Edifício 1 · Piso 0 · WC DEF

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · WC DEF

Esquema de posição de luminárias

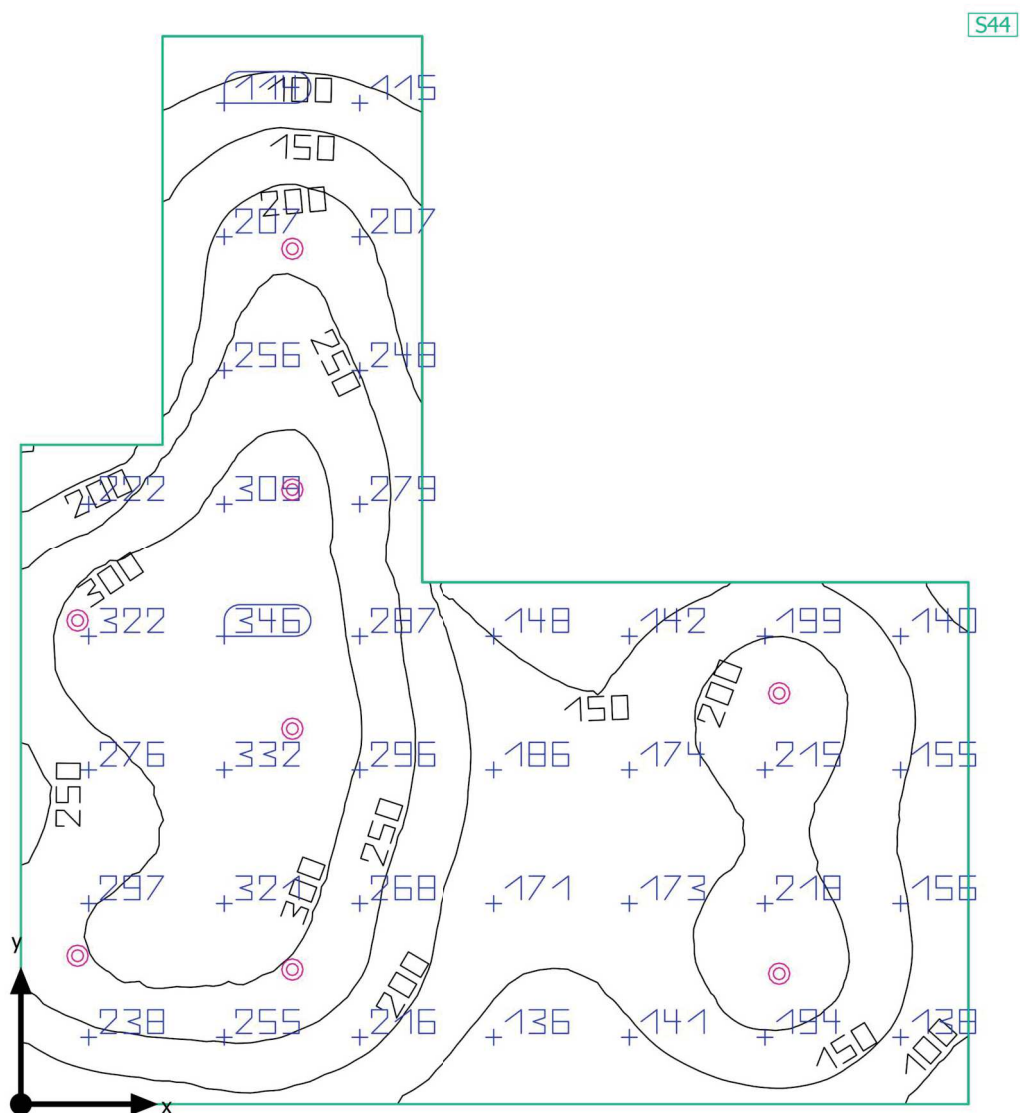
Nº do artigo	308-0010790303005	P	7.0 W
Nome do artigo	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308- 0010790303005	Φ Luminária	555 lm
Equipagem	1x		
Índice	05		

4 x CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.550 m / 0.550 m / 3.000 m	0.550 m	0.550 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, 1.100 m	1.650 m	0.550 m	3.000 m	2
		0.550 m	1.650 m	3.000 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, 1.100 m	1.650 m	1.650 m	3.000 m	4
Distribuição	A1				

Edifício 1 · Piso 0 · WC HOMENS

Resumo



Superfície básica: 11.79 m² | Grau de reflexão: Tecto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo)
| Pé direito livre: 3.000 m | Altura de montagem: 3.000 m

Edifício 1 · Piso 0 · WC HOMENS

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	218 lx	≥ 200 lx	✓	S44
	g_1	0.34	-	-	S44
Dimensões de consumo	Consumo	46 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	4.75 W/m ²	-	-	
		2.18 W/m ² /100 lx	-	-	

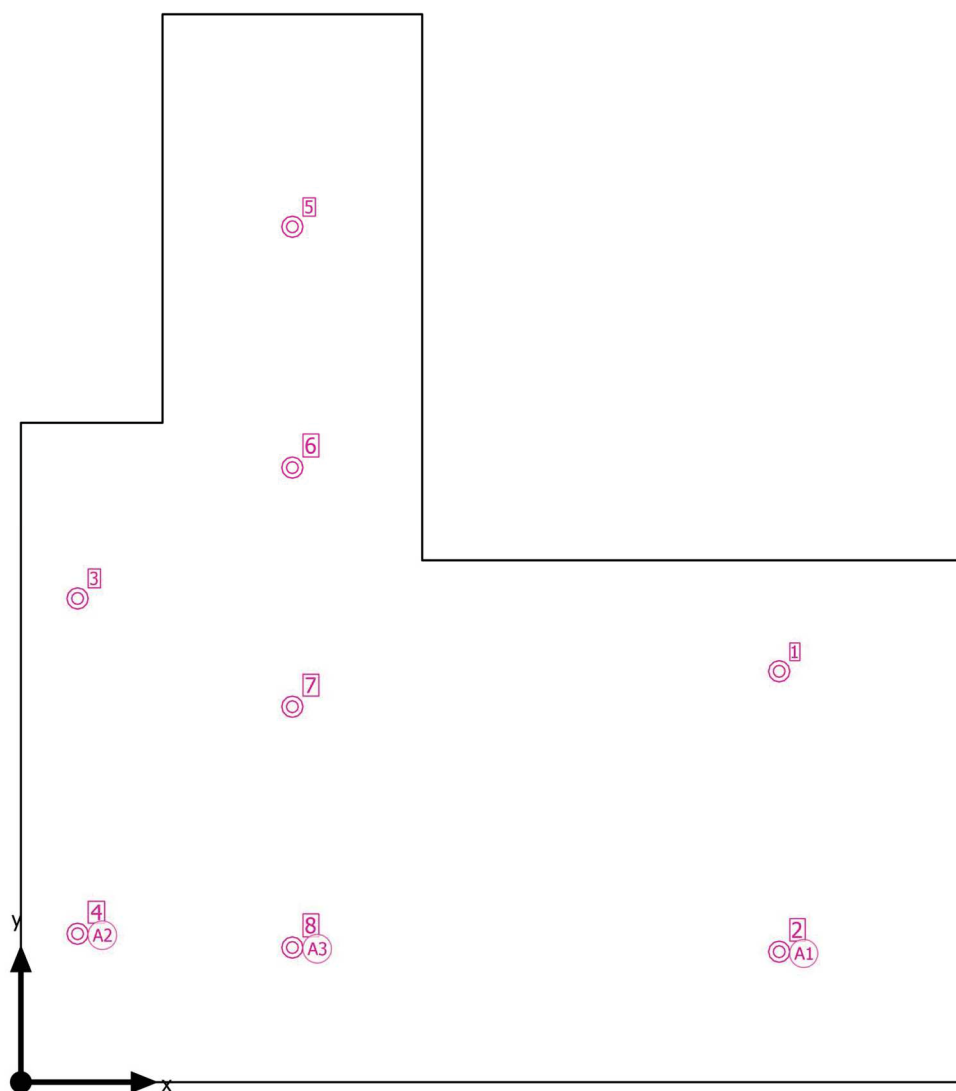
Perfil de utilização: Áreas gerais dentro de edificações - Ambientes de descanso, primeiros socorros e sanitários, Vestiário, lavabos, casas de banho e toaletes

Lista de luminárias

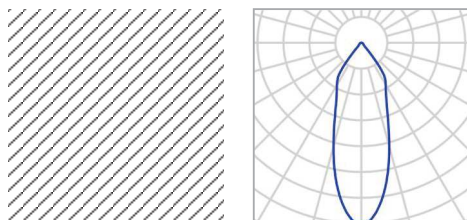
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
8		308-0010790303005	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005	7.0 W	555 lm	79.4 lm/W	05

Edifício 1 · Piso 0 · WC HOMENS

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · WC HOMENS

Esquema de posição de luminárias

Nº do artigo	308-0010790303005	P	7.0 W
Nome do artigo	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308- 0010790303005	Φ Luminária	555 lm
Equipagem	1x		
Índice	05		

2 x CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005

Tipo	Distribuição linear	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	3.219 m / 1.740 m / 3.000 m	3.219 m	1.740 m	3.000 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.219 m	0.553 m	3.000 m	2
Distribuição	A1				

2 x CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005

Tipo	Distribuição linear	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.240 m / 2.049 m / 3.000 m	0.240 m	2.049 m	3.000 m	3
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	0.240 m	0.629 m	3.000 m	4
Distribuição	A2				

Edifício 1 · Piso 0 · WC HOMENS

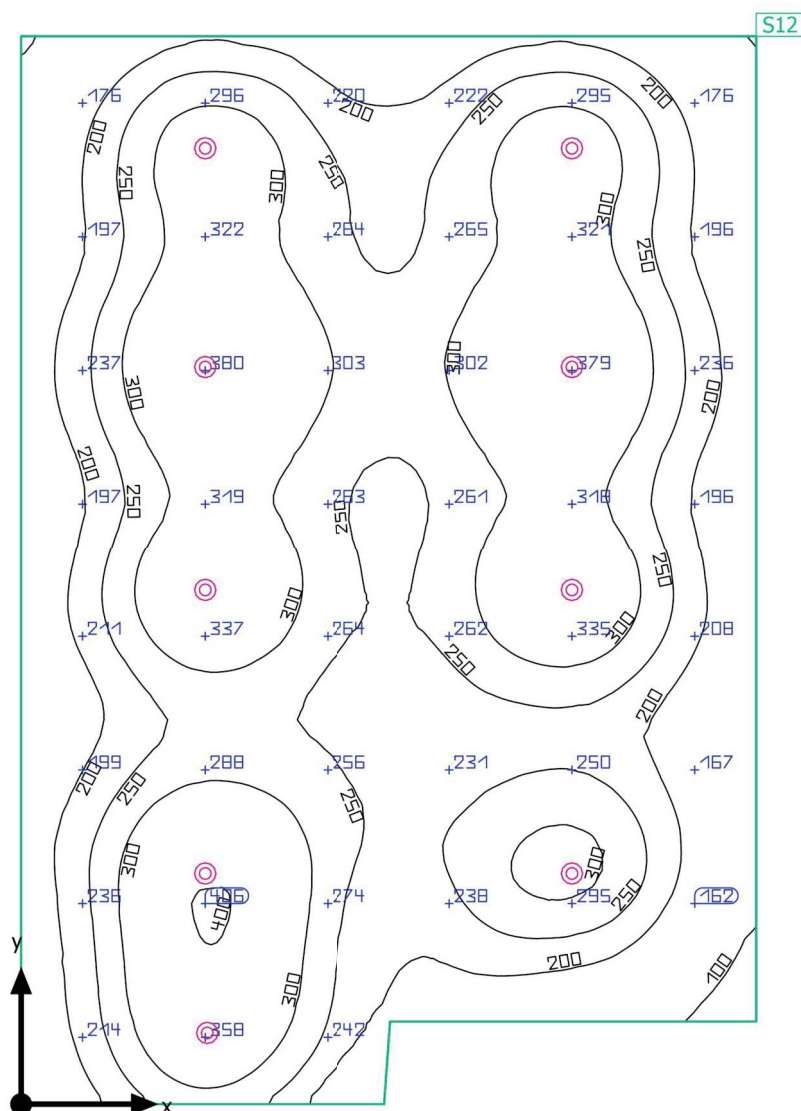
Esquema de posição de luminárias

4 x CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005

Tipo	Distribuição linear	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.150 m / 3.630 m / 3.000 m	1.150 m	3.630 m	3.000 m	5
direção X	4 Un., Centro - centro, 1.020 m	1.150 m	2.610 m	3.000 m	6
		1.150 m	1.590 m	3.000 m	7
Distribuição	A3	1.150 m	0.570 m	3.000 m	8

Edifício 1 · Piso 0 · WC SENHORAS

Resumo



Superfície básica: 13.59 m² | Grau de reflexão: Tecto: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Solo: 20.0 % | Factor de manutenção: 0.80 (Valor fixo)
| Pé direito livre: 2.600 m | Altura de montagem: 2.600 m

Edifício 1 · Piso 0 · WC SENHORAS

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	257 lx	≥ 200 lx	✓	S12
	g_1	0.32	-	-	S12
Dimensões de consumo	Consumo	52 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	4,64 W/m ²	-	-	
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-	

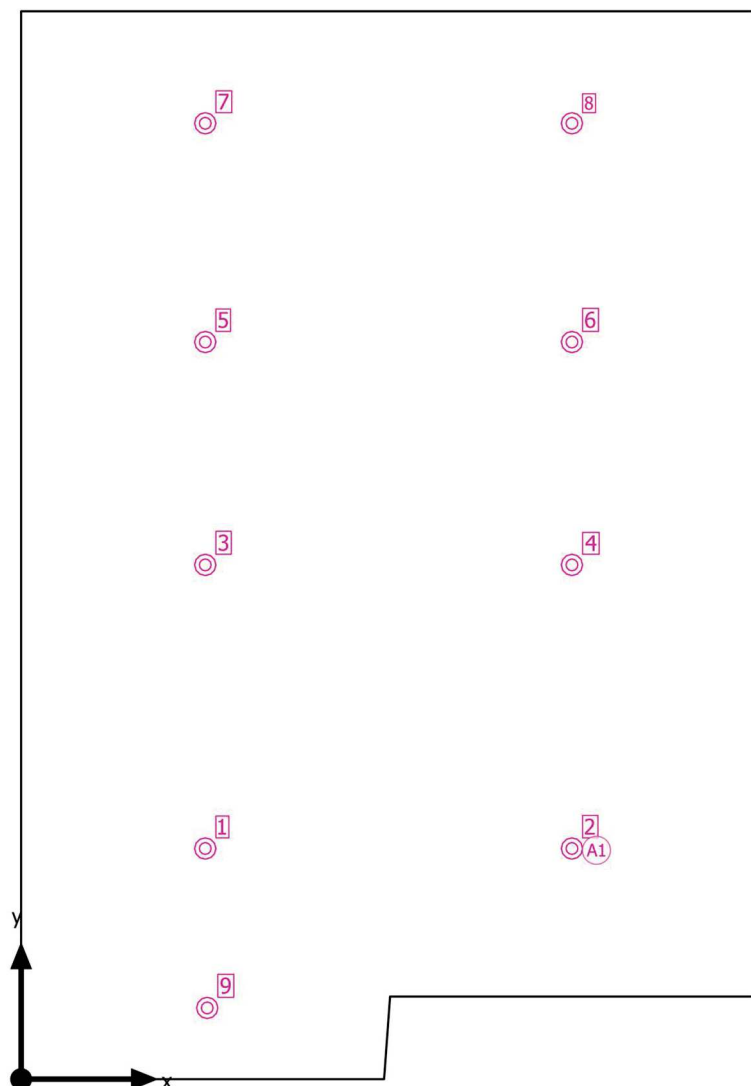
Perfil de utilização: Áreas gerais dentro de edificações - Ambientes de descanso, primeiros socorros e sanitários, Vestiário, lavabos, casas de banho e toaletes

Lista de luminárias

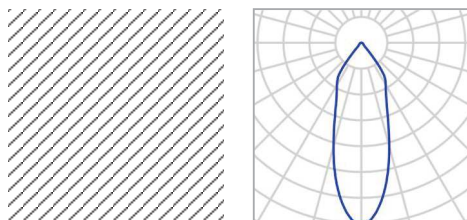
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	Índice
9		308-0010790303005	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005	7.0 W	555 lm	79.4 lm/W	05

Edifício 1 · Piso 0 · WC SENHORAS

Esquema de posição de luminárias



Edifício 1 · Piso 0 · WC SENHORAS

Esquema de posição de luminárias

Nº do artigo	308-0010790303005	P	7.0 W
Nome do artigo	CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308- 0010790303005	Φ Luminária	555 lm
Equipagem	1x		
Índice	05		

8 x CHICCO ROUND WHITE 7W 3000K CRI90 308-0010790303005

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.780 m / 0.977 m / 2.600 m	0.780 m	0.977 m	2.600 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	2.340 m	0.977 m	2.600 m	2
		0.780 m	2.178 m	2.600 m	3
direção Y	4 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	2.340 m	2.178 m	2.600 m	4
		0.780 m	3.129 m	2.600 m	5
Distribuição	A1	2.340 m	3.129 m	2.600 m	6
		0.780 m	4.056 m	2.600 m	7
		2.340 m	4.056 m	2.600 m	8

Luminárias isoladas

X	Y	Altura de montagem	Luminária
0.788 m	0.302 m	2.600 m	9