

SUBSOLO MERCADO CEASA

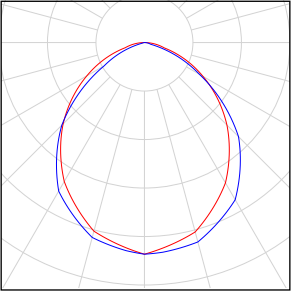
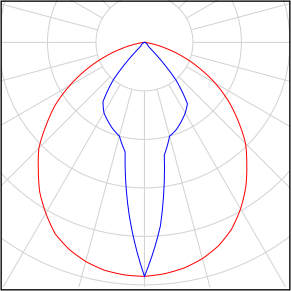
Índice

SUBSOLO MERCADO CEASA

Lista de luminárias.....	4
Terreno 1	
Edifício 1	
Andar 1	
ADM SUBSOLO	
Recapitulação do ambiente.....	5
Esquema de posição de luminárias.....	6
Lista de luminárias.....	7
Plano de uso 18 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	8
CIRCULAÇÃO	
Recapitulação do ambiente.....	12
Esquema de posição de luminárias.....	13
Lista de luminárias.....	14
CIRCULAÇÃO / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	15
CONTROLE DE SOM	
Recapitulação do ambiente.....	16
Esquema de posição de luminárias.....	17
Lista de luminárias.....	18
Plano de uso 5 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	19
DEPÓSITO	
Recapitulação do ambiente.....	22
Esquema de posição de luminárias.....	23
Lista de luminárias.....	24
Plano de uso 10 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	25
RACK	
Recapitulação do ambiente.....	26
Esquema de posição de luminárias.....	27
Lista de luminárias.....	28
Plano de uso 6 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	29
RESERVATÓRIOS	
Recapitulação do ambiente.....	32
Esquema de posição de luminárias.....	33
Lista de luminárias.....	34
Plano de uso 9 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	35
Sala 13	
Recapitulação do ambiente.....	37
Esquema de posição de luminárias.....	38
Lista de luminárias.....	39
Plano de uso 14 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	40
Sala 20	
Recapitulação do ambiente.....	44
Esquema de posição de luminárias.....	45
Lista de luminárias.....	46
Plano de uso 21 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	47
Sala 21	
Recapitulação do ambiente.....	51
Esquema de posição de luminárias.....	52
Lista de luminárias.....	53
Plano de uso 22 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	54
SALA DE APOIO 01	
Recapitulação do ambiente.....	58
Esquema de posição de luminárias.....	59
Lista de luminárias.....	60
Plano de uso 8 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	61
SALA DE APOIO 02	
Recapitulação do ambiente.....	65

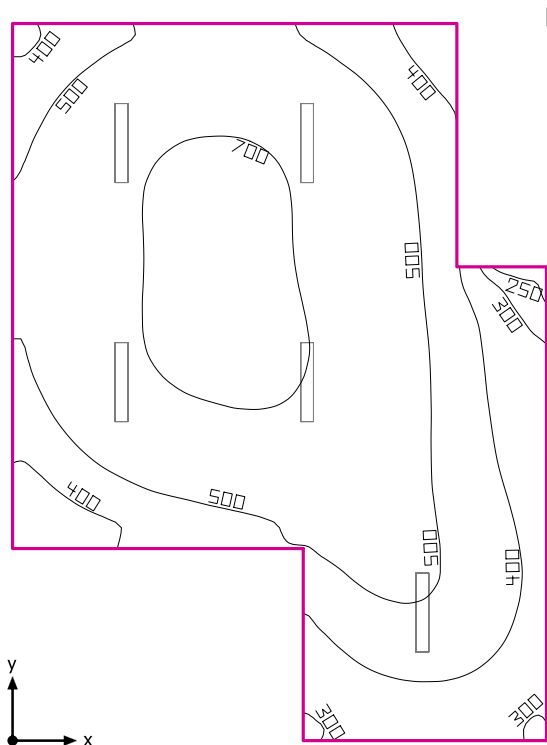
Esquema de posição de luminárias.....	66
Lista de luminárias.....	67
Plano de uso 26 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	68
SALA DE APOIO 03	
Recapitulação do ambiente.....	71
Esquema de posição de luminárias.....	72
Lista de luminárias.....	73
Plano de uso 7 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	74
SANITÁRIOS FEM.	
Recapitulação do ambiente.....	77
Esquema de posição de luminárias.....	78
Lista de luminárias.....	79
Plano de uso 13 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	80
SANITÁRIOS MASC.	
Recapitulação do ambiente.....	84
Esquema de posição de luminárias.....	85
Lista de luminárias.....	86
Plano de uso 15 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	87
SUBESTAÇÃO	
Recapitulação do ambiente.....	91
Esquema de posição de luminárias.....	92
Lista de luminárias.....	93
Plano de uso 25 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	94
WC ADM	
Recapitulação do ambiente.....	98
Esquema de posição de luminárias.....	99
Lista de luminárias.....	100
Plano de uso 17 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	101
WC'S PCD ADM	
Recapitulação do ambiente.....	103
Esquema de posição de luminárias.....	104
Lista de luminárias.....	105
Plano de uso 23 / Potência luminosa vertical (adaptivo).....	106

SUBSOLO MERCADO CEASA

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
77	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	
49	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 100.34% Fluxo luminoso de lâmpada: 4200 lm Fluxo luminoso da luminária: 4214 lm Potência: 38.0 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

Fluxo luminoso total das lâmpadas: 490700 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 490693 lm, Potência total: 4711.0 W, Rendimento luminoso: 104.2 lm/W

ADM SUBSOLO



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

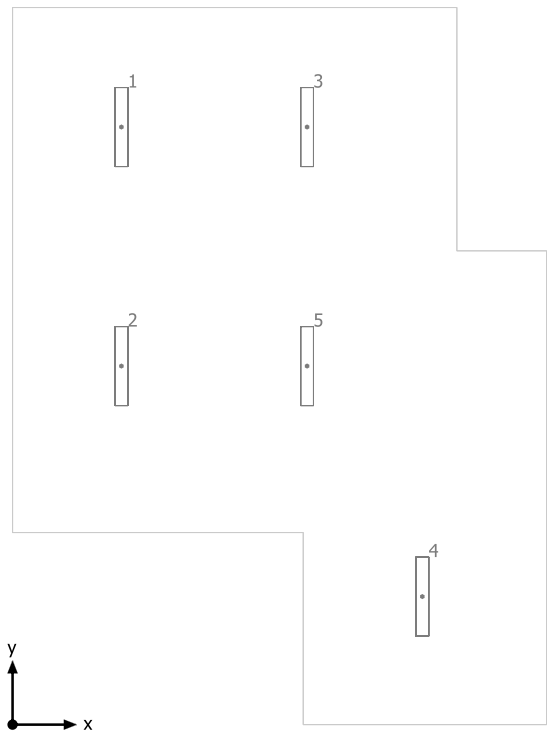
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 18	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	538 (≥ 500)	246	739	0.46	0.33

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
5 Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
Somatório de todas as luminárias	18455	185.0	99.8

Potência de ligação específica: 9.94 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 18.62 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 510 kWh/a de no máximo 700 kWh/a

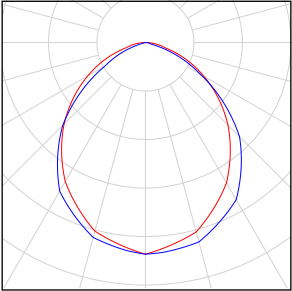
ADM SUBSOLO



Lumicenter LAC04-E3500850

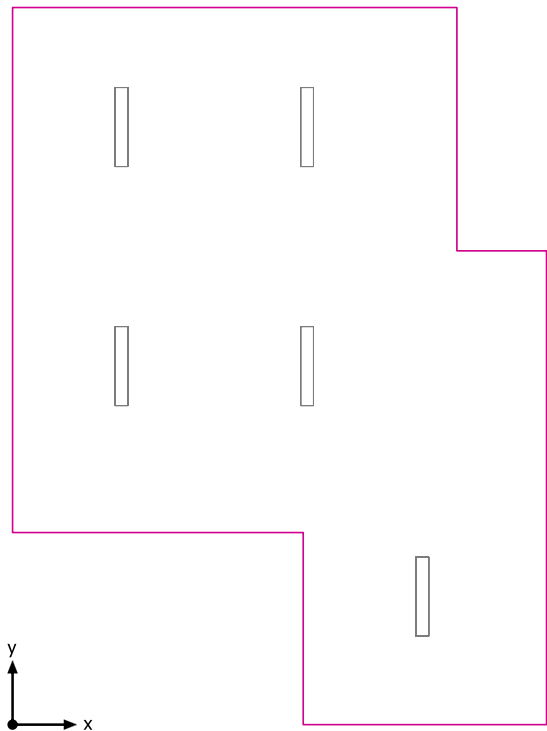
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	0.850	4.667	3.040	0.80
2	0.850	2.800	3.040	0.80
3	2.300	4.667	3.040	0.80
4	3.200	1.000	3.040	0.80
5	2.300	2.800	3.040	0.80

ADM SUBSOLO

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
5	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

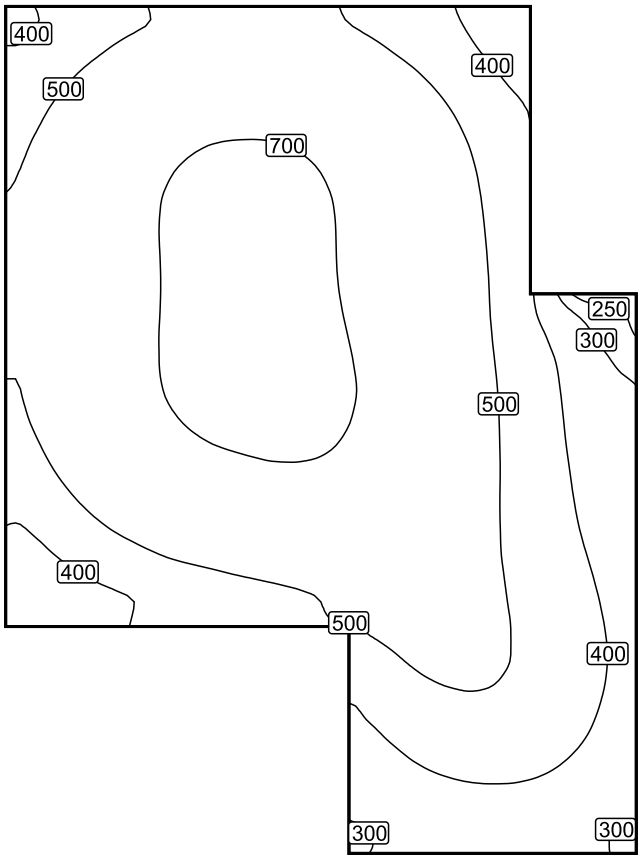
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 18500 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 18455 lm, Potência total: 185.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 18 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



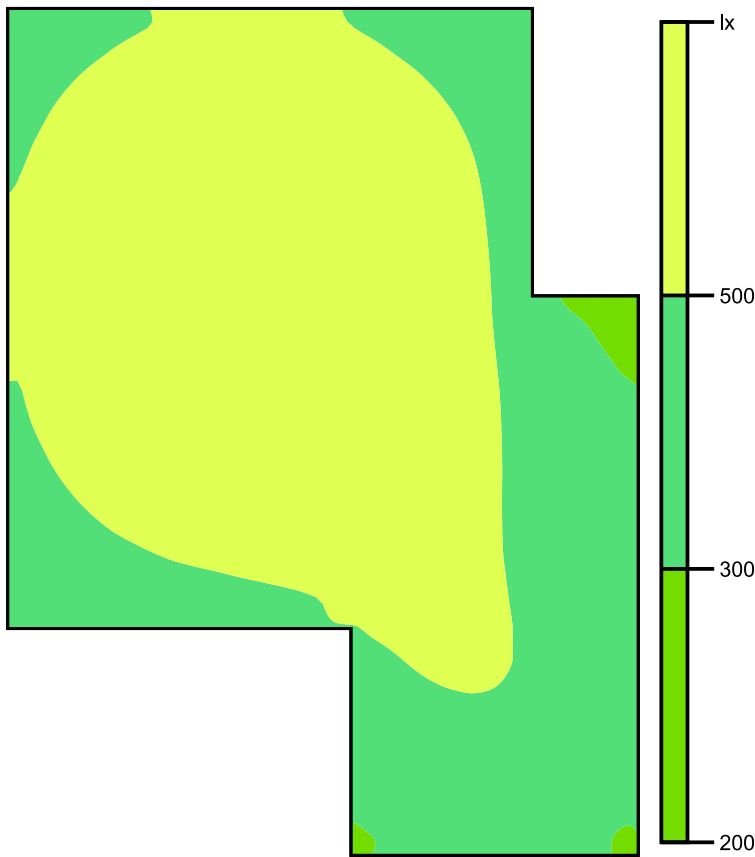
Plano de uso 18: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 538 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 246 lx, Máx: 739 lx, Mín/Médio: 0.46, Mín/ Máx: 0.33
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



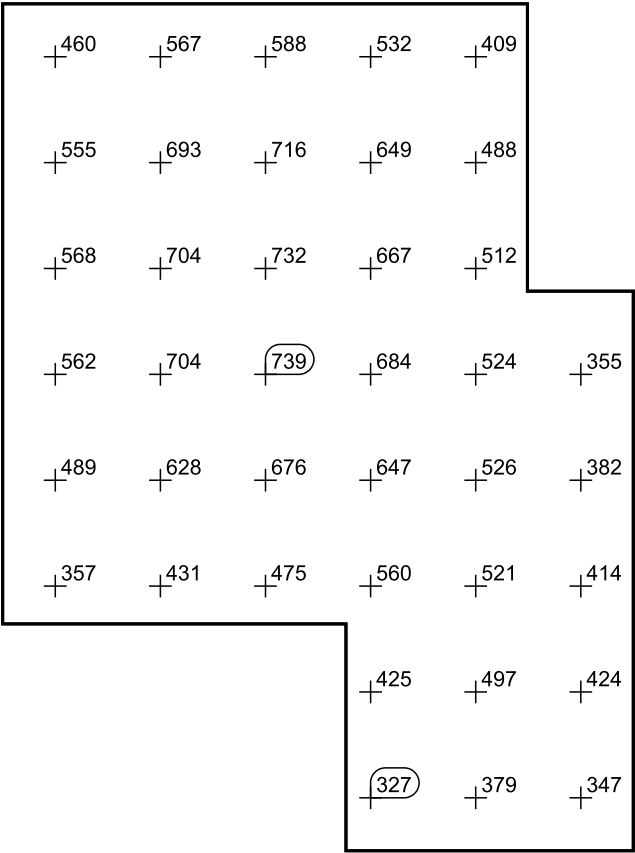
Escala: 1 : 50

Cores falsas [lx]



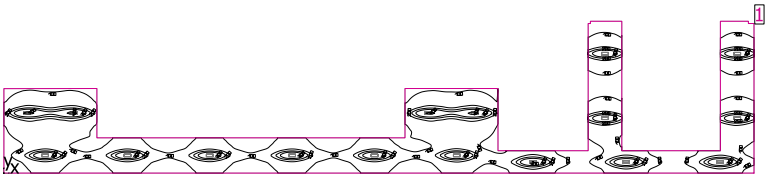
Escala: 1 : 50

Grelha de valores [lx]



Escala: 1 : 50

CIRCULAÇÃO



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 CIRCULAÇÃO	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	147 (≥ 100)	32.1	414	0.22	0.078

#	Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
17	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840	4214	38.0	110.9
Somatório de todas as luminárias		71638	646.0	110.9

Potência de ligação específica: 1.98 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 326.77 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 710 kWh/a de no máximo 11450 kWh/a

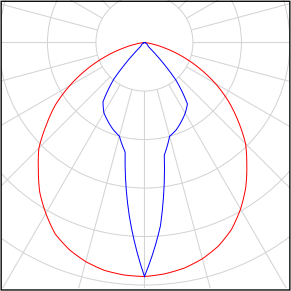
CIRCULAÇÃO



Lumicenter LHB07-S4000840 LHB07-S4000840

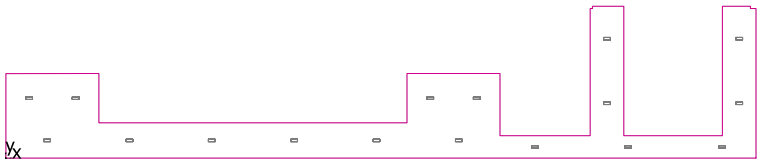
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	2.075	5.345	3.040	0.80
2	6.225	5.345	3.040	0.80
3	3.675	1.575	3.040	0.80
4	11.025	1.575	3.040	0.80
5	18.375	1.575	3.040	0.80
6	33.075	1.575	3.040	0.80
7	25.725	1.575	3.040	0.80
8	40.425	1.575	3.040	0.80
9	42.025	5.350	3.040	0.80
10	37.875	5.350	3.040	0.80
11	53.650	4.888	3.040	0.80
12	53.650	10.663	3.040	0.80
13	65.450	10.662	3.040	0.80
14	65.450	4.887	3.040	0.80
15	63.925	1.000	3.040	0.80
16	55.525	1.000	3.040	0.80
17	47.225	1.000	3.040	0.80

CIRCULAÇÃO

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
17	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 100.34% Fluxo luminoso de lâmpada: 4200 lm Fluxo luminoso da luminária: 4214 lm Potência: 38.0 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

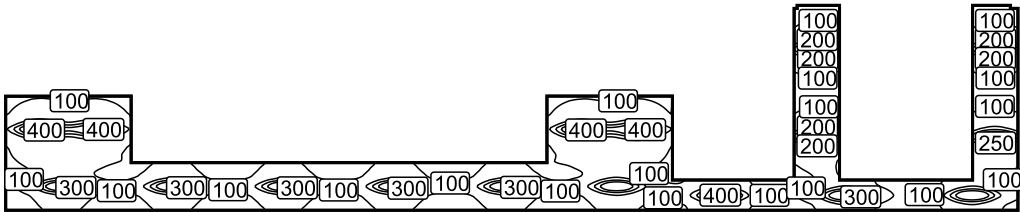
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 71400 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 71638 lm, Potência total: 646.0 W, Rendimento luminoso: 110.9 lm/W

CIRCULAÇÃO / Potência luminosa vertical (adaptivo)



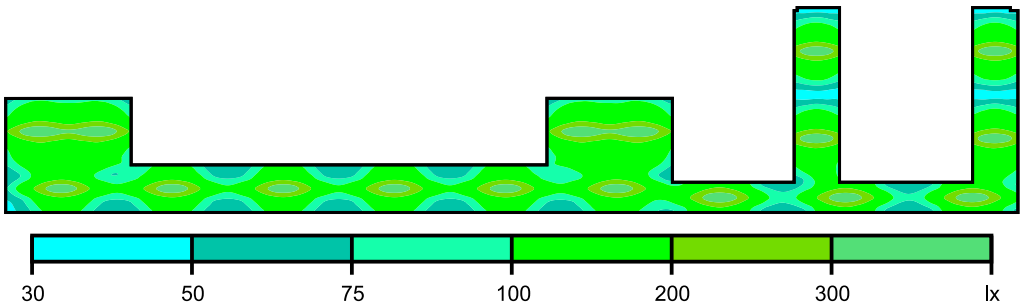
CIRCULAÇÃO: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 147 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 32.1 lx, Máx: 414 lx, Mín/Médio: 0.22, Min/ Máx: 0.078
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



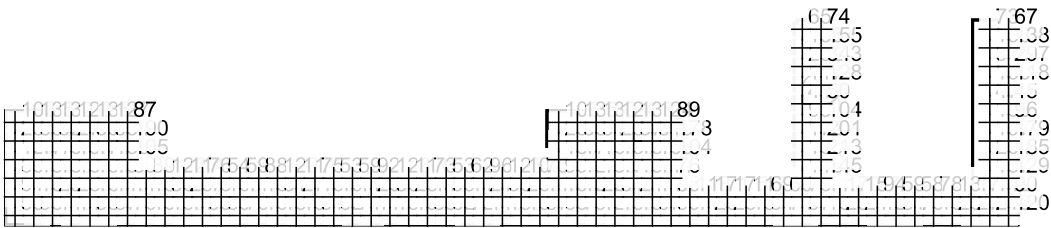
Escala: 1 : 500

Cores falsas [lx]



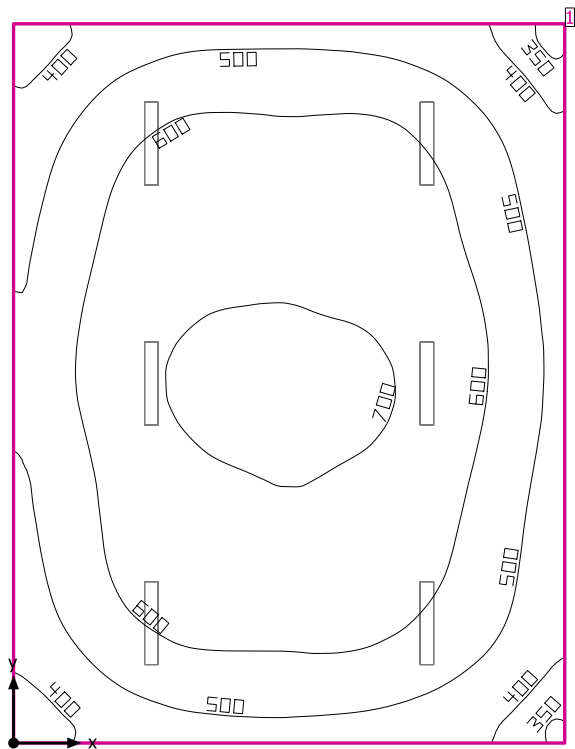
Escala: 1 : 500

Grelha de valores [lx]



Escala: 1 : 500

CONTROLE DE SOM



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

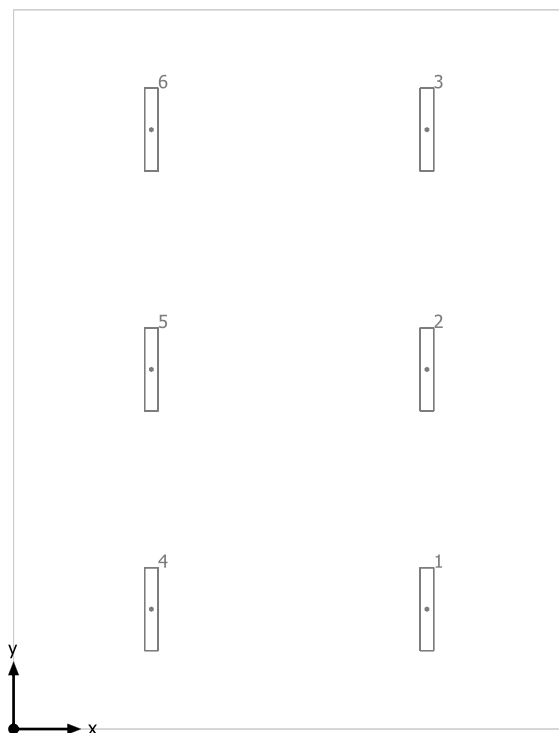
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 5	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	581 (≥ 500)	334	719	0.57	0.46

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
6 Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
Somatório de todas as luminárias	22146	222.0	99.8

Potência de ligação específica: 10.12 W/m² = 1.74 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 21.93 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 500 kWh/a de no máximo 800 kWh/a

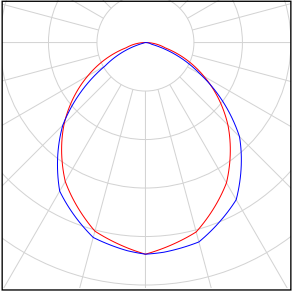
CONTROLE DE SOM



Lumicenter LAC04-E3500850

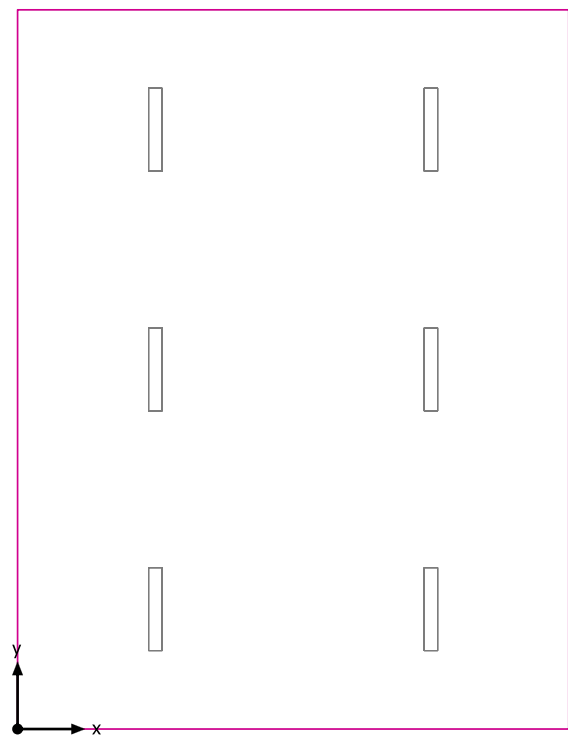
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	3.075	0.892	3.040	0.80
2	3.075	2.675	3.040	0.80
3	3.075	4.458	3.040	0.80
4	1.025	0.892	3.040	0.80
5	1.025	2.675	3.040	0.80
6	1.025	4.458	3.040	0.80

CONTROLE DE SOM

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
6	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

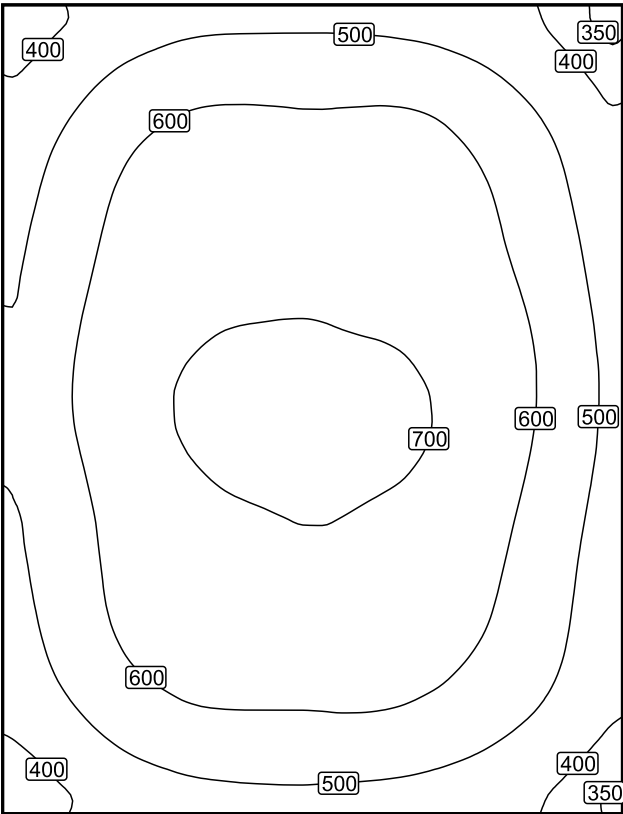
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 22200 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 22146 lm, Potência total: 222.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 5 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



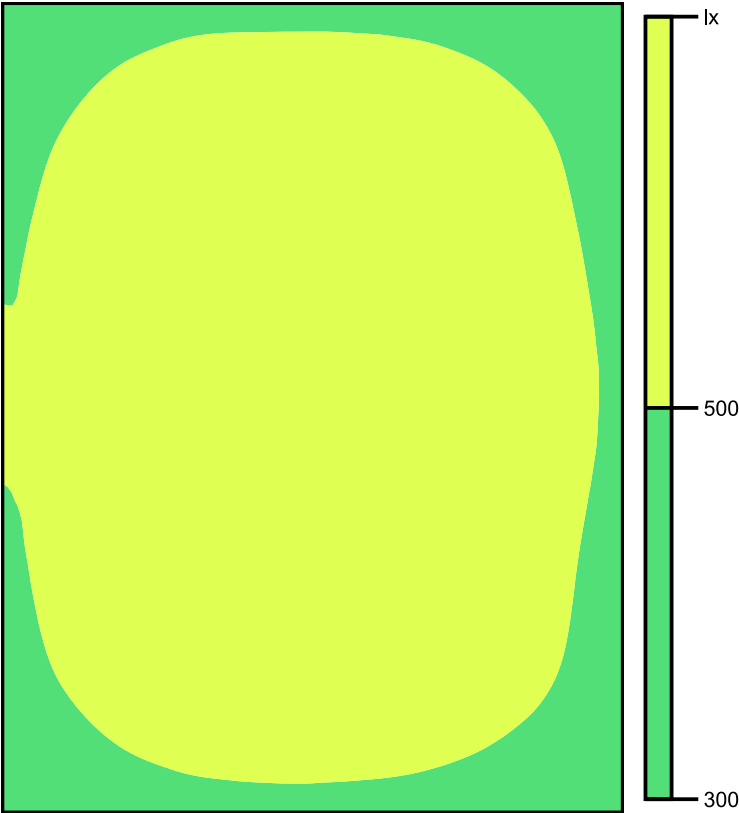
Plano de uso 5: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 581 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 334 lx, Máx: 719 lx, Mín/Médio: 0.57, Mín/ Máx: 0.46
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



Escala: 1 : 50

Cores falsas [lx]



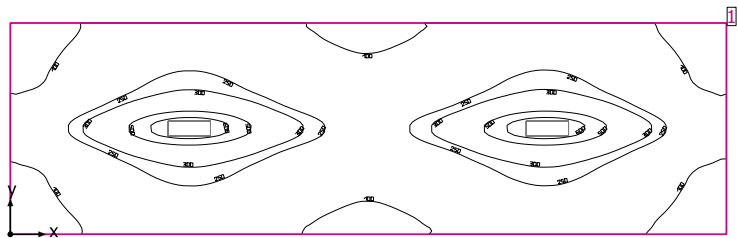
Escala: 1 : 50

Grelha de valores [lx]

+416	+507	+530	+528	+491	396
+503	+621	+645	+647	+602	+481
+542	+657	+682	+679	+634	+517
+566	+684	+710	+707	+670	+542
+560	+682	715	+712	+670	+538
+539	+650	+683	+685	+636	+510
+508	+622	+643	+647	+599	+487
+416	+511	+530	+528	+496	+409

Escala: 1 : 50

DEPÓSITO



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

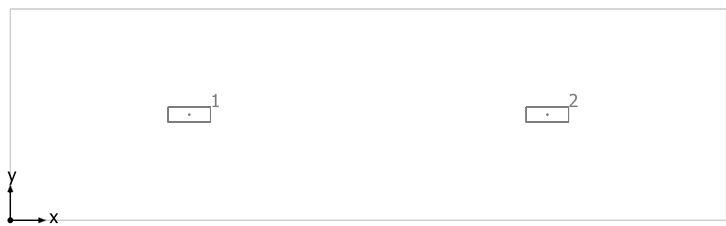
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 10	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	205 (≥ 100)	59.4	683	0.29	0.087

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840	4214	38.0	110.9
Somatório de todas as luminárias	8428	76.0	110.9

Potência de ligação específica: 2.49 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 30.51 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 13 kWh/a de no máximo 1100 kWh/a

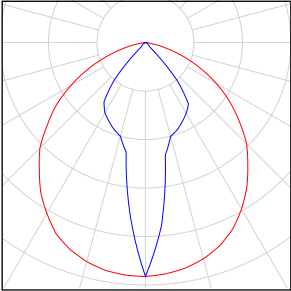
DEPÓSITO



Lumicenter LHB07-S4000840 LHB07-S4000840

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	2.542	1.500	3.040	0.80
2	7.627	1.500	3.040	0.80

DEPÓSITO

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
2	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 100.34% Fluxo luminoso de lâmpada: 4200 lm Fluxo luminoso da luminária: 4214 lm Potência: 38.0 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

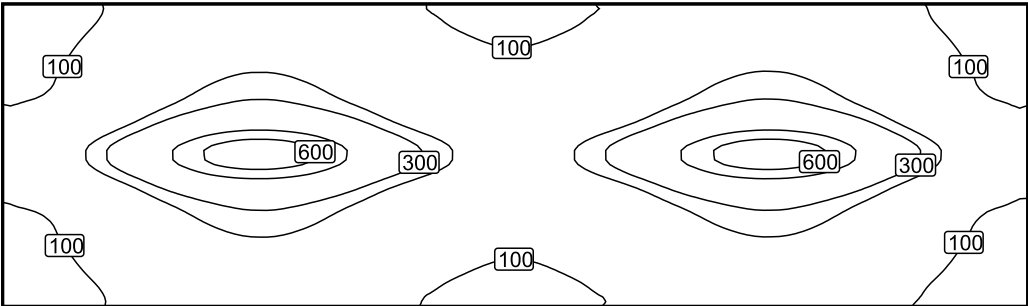
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 8400 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 8428 lm, Potência total: 76.0 W, Rendimento luminoso: 110.9 lm/W

Plano de uso 10 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



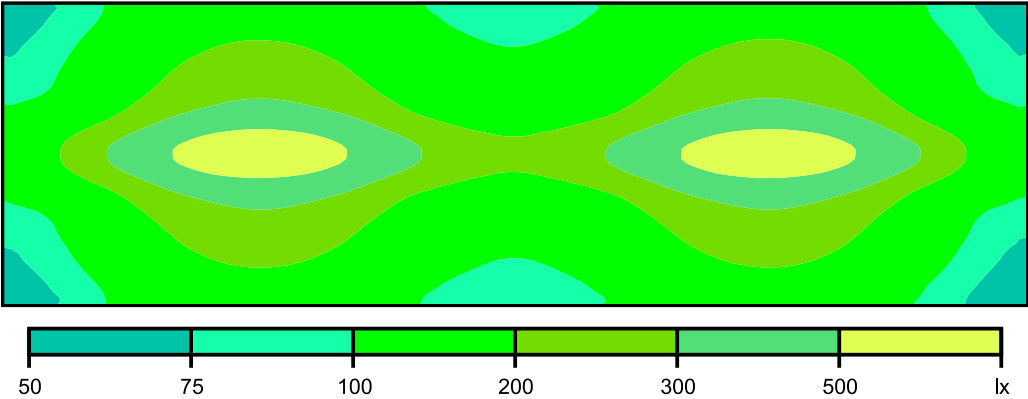
Plano de uso 10: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 205 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 59.4 lx, Máx: 683 lx, Mín/Médio: 0.29, Mín/ Máx: 0.087
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



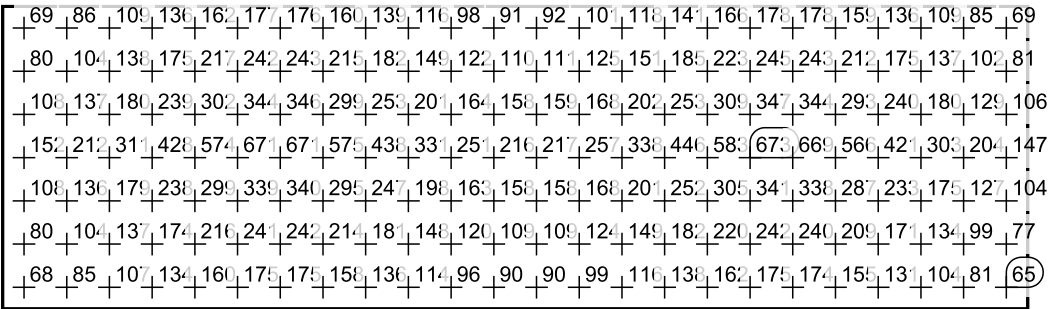
Escala: 1 : 75

Cores falsas [lx]



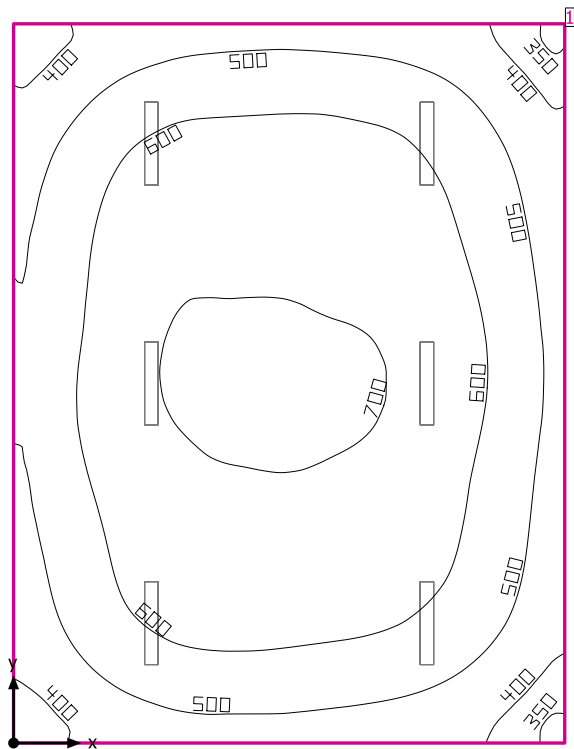
Escala: 1 : 75

Grelha de valores [lx]



Escala: 1 : 75

RACK



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

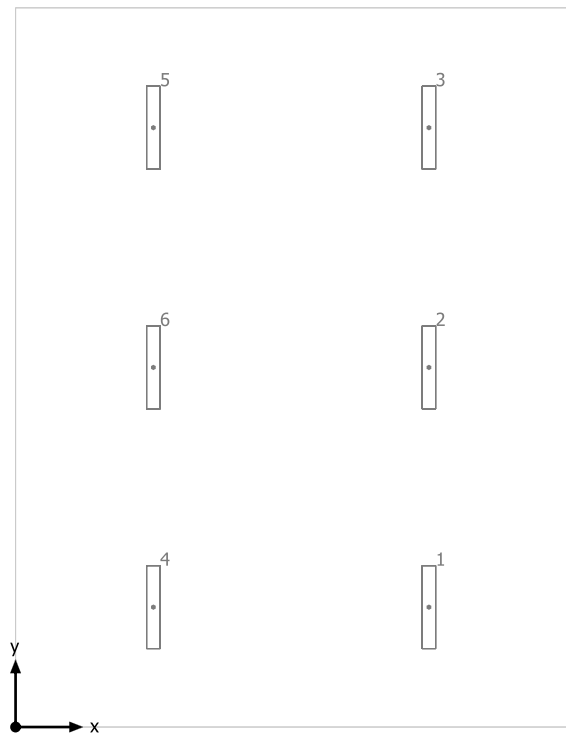
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 6	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	580 (≥ 500)	338	721	0.58	0.47

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
6 Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
Somatório de todas as luminárias	22146	222.0	99.8

Potência de ligação específica: 10.12 W/m² = 1.74 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 21.93 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 500 kWh/a de no máximo 800 kWh/a

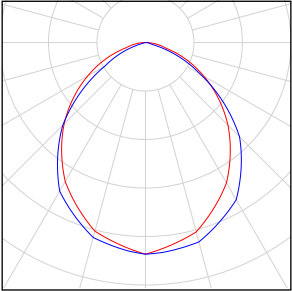
RACK



Lumicenter LAC04-E3500850

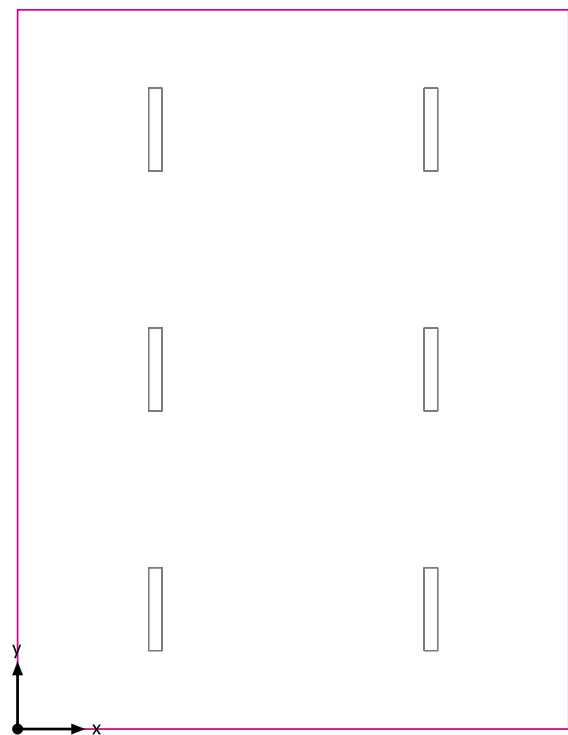
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	3.075	0.892	3.040	0.80
2	3.075	2.675	3.040	0.80
3	3.075	4.458	3.040	0.80
4	1.025	0.892	3.040	0.80
5	1.025	4.458	3.040	0.80
6	1.025	2.675	3.040	0.80

RACK

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
6	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

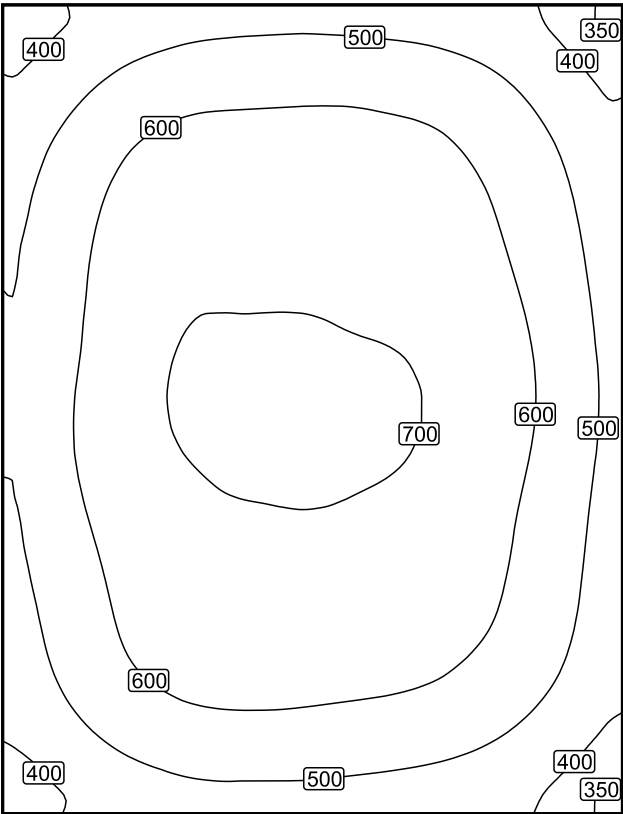
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 22200 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 22146 lm, Potência total: 222.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 6 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



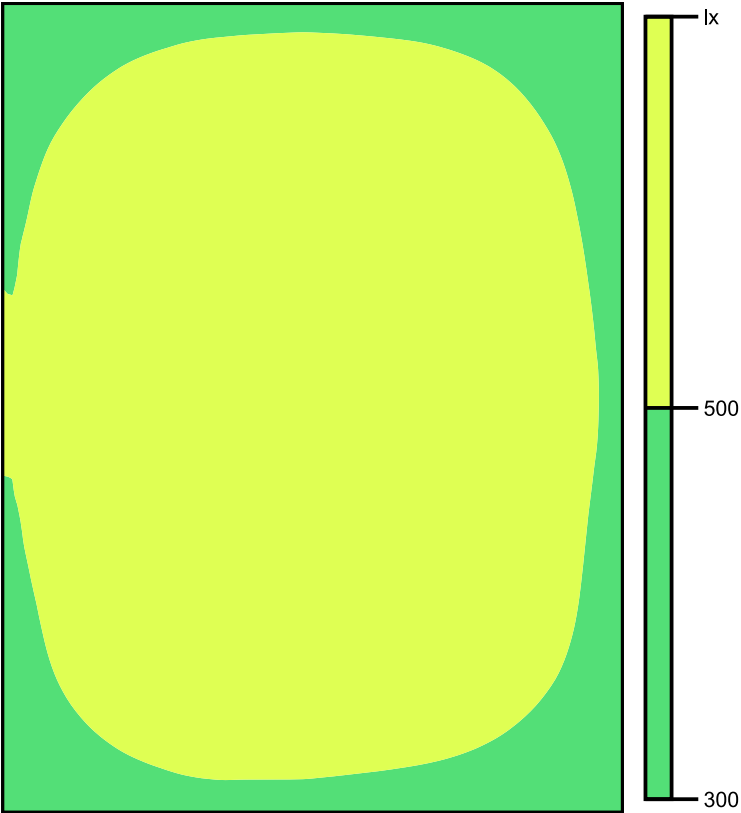
Plano de uso 6: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 580 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 338 lx, Máx: 721 lx, Mín/Médio: 0.58, Mín/ Máx: 0.47
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



Escala: 1 : 50

Cores falsas [lx]



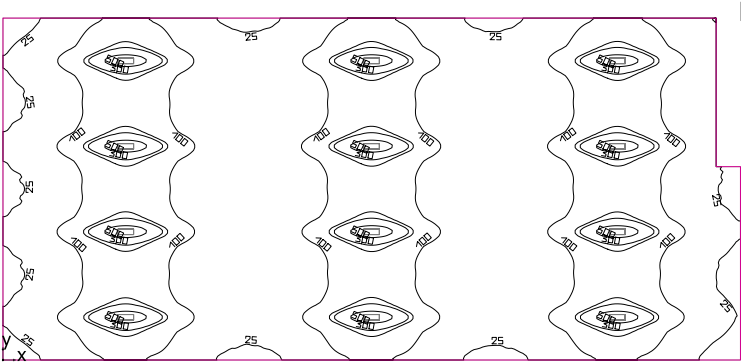
Escala: 1 : 50

Grelha de valores [lx]

+415	+501	+528	+526	+491	+398
+510	+623	+641	+639	+596	+483
+549	+672	+682	+675	+636	+519
+561	+691	+714	+706	+669	+541
+564	+686	+715	+710	+666	+538
+539	+653	+683	+677	+639	+519
+507	+622	+645	+633	+597	+491
+423	+514	+527	+517	+489	+404

Escala: 1 : 50

RESERVATÓRIOS



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 9	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	118 (≥ 100)	15.6	665	0.13	0.023

#	Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
12	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840	4214	38.0	110.9
	Somatório de todas as luminárias	50568	456.0	110.9

Potência de ligação específica: 1.20 W/m² = 1.02 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 378.96 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 75 kWh/a de no máximo 13300 kWh/a

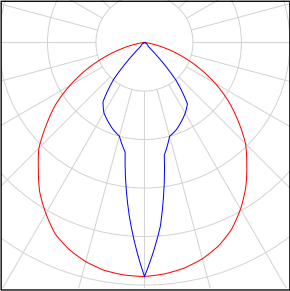
RESERVATÓRIOS



Lumicenter LHB07-S4000840 LHB07-S4000840

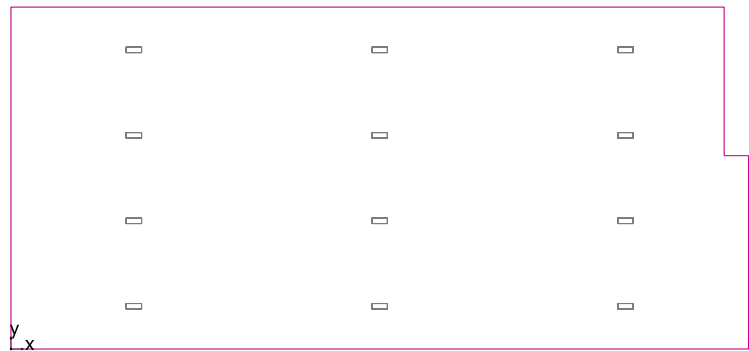
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	4.800	1.669	3.040	0.80
2	14.399	1.669	3.040	0.80
3	23.999	1.669	3.040	0.80
4	4.800	5.006	3.040	0.80
5	14.399	5.006	3.040	0.80
6	23.999	5.006	3.040	0.80
7	4.800	8.344	3.040	0.80
8	14.399	8.344	3.040	0.80
9	23.999	8.344	3.040	0.80
10	4.800	11.681	3.040	0.80
11	14.399	11.681	3.040	0.80
12	23.999	11.681	3.040	0.80

RESERVATÓRIOS

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
12	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 100.34% Fluxo luminoso de lâmpada: 4200 lm Fluxo luminoso da luminária: 4214 lm Potência: 38.0 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

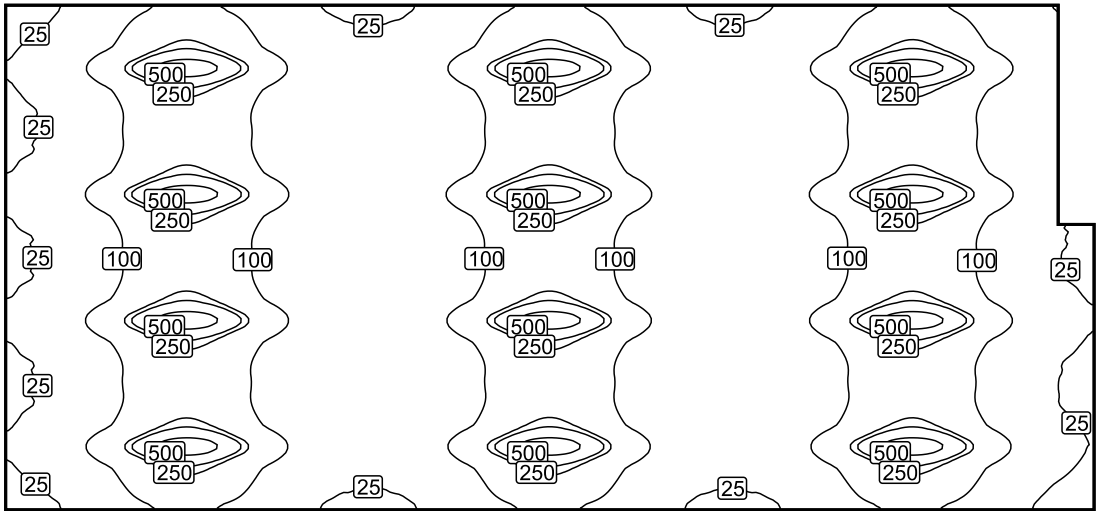
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 50400 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 50568 lm, Potência total: 456.0 W, Rendimento luminoso: 110.9 lm/W

Plano de uso 9 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



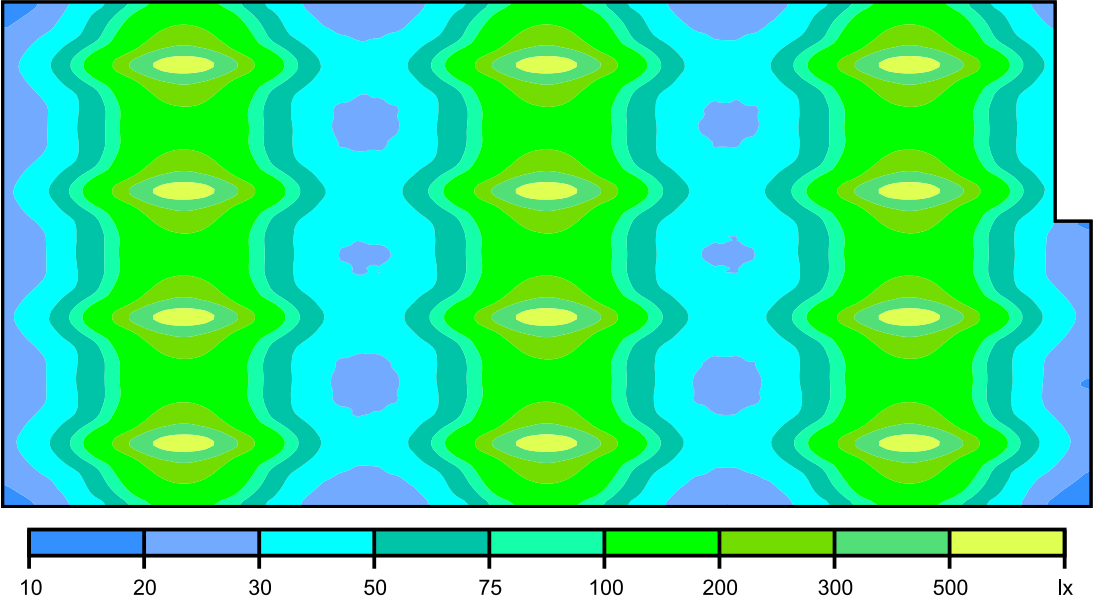
Plano de uso 9: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 118 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 15.6 lx, Máx: 665 lx, Mín/Médio: 0.13, Mín/ Máx: 0.023
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



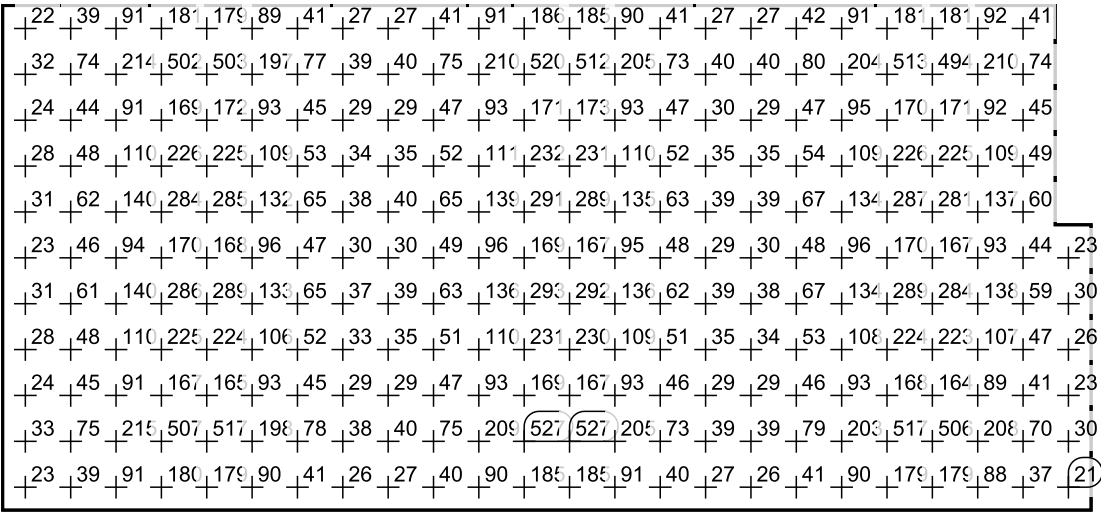
Escala: 1 : 200

Cores falsas [lx]



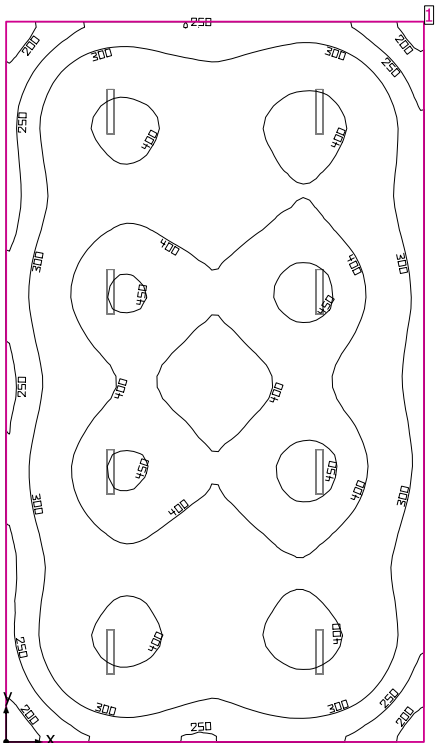
Escala: 1 : 200

Grelha de valores [lx]



Escala: 1 : 200

Sala 13



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

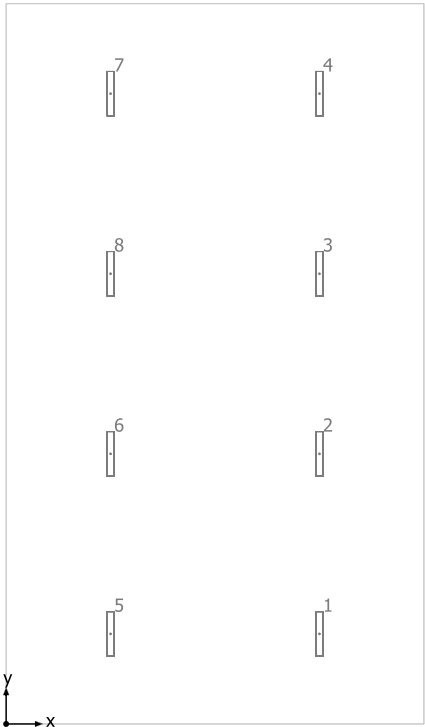
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 14	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	357 (≥ 300)	171	466	0.48	0.37

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
8 Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
Somatório de todas as luminárias	29528	296.0	99.8

Potência de ligação específica: 5.10 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 58.00 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 810 kWh/a de no máximo 2050 kWh/a

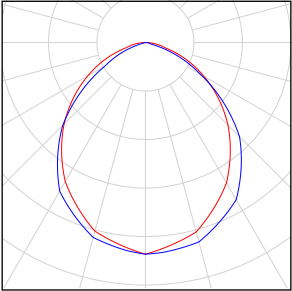
Sala 13



Lumicenter LAC04-E3500850

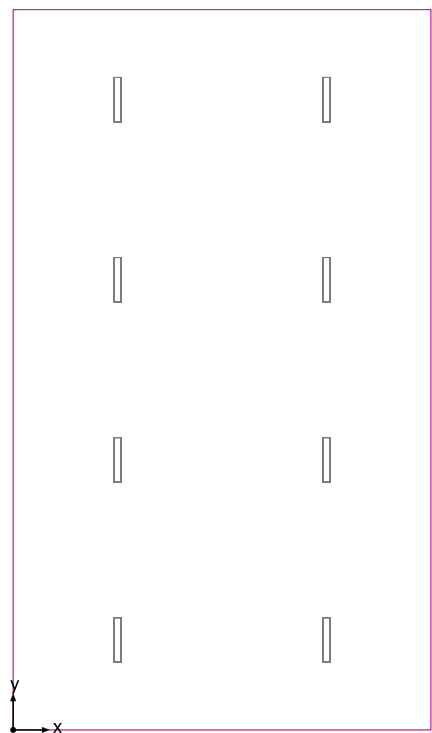
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	4.350	1.250	3.040	0.80
2	4.350	3.750	3.040	0.80
3	4.350	6.250	3.040	0.80
4	4.350	8.750	3.040	0.80
5	1.450	1.250	3.040	0.80
6	1.450	3.750	3.040	0.80
7	1.450	8.750	3.040	0.80
8	1.450	6.250	3.040	0.80

Sala 13

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
8	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

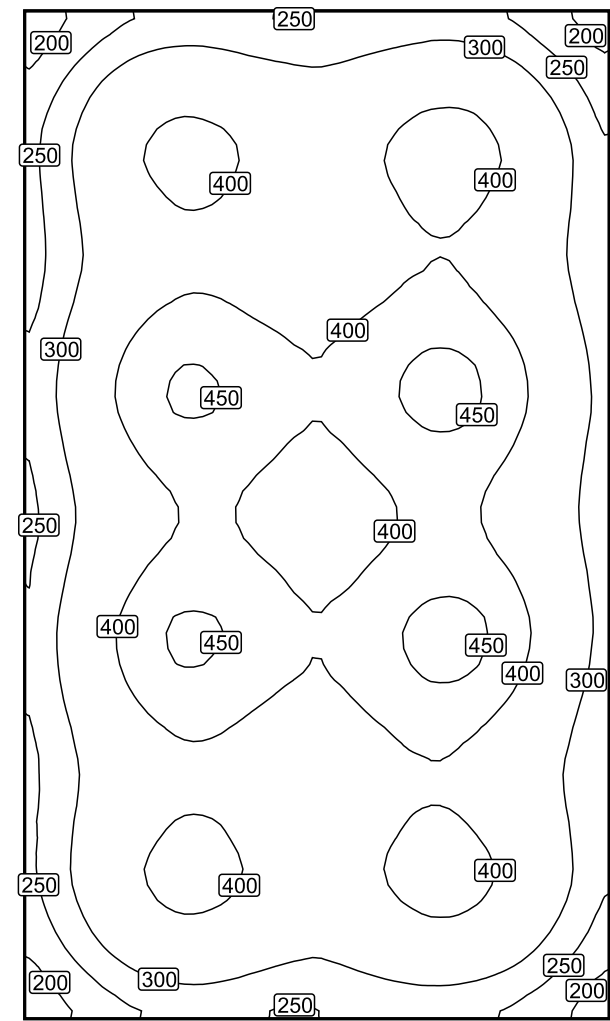
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 29600 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 29528 lm, Potência total: 296.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 14 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



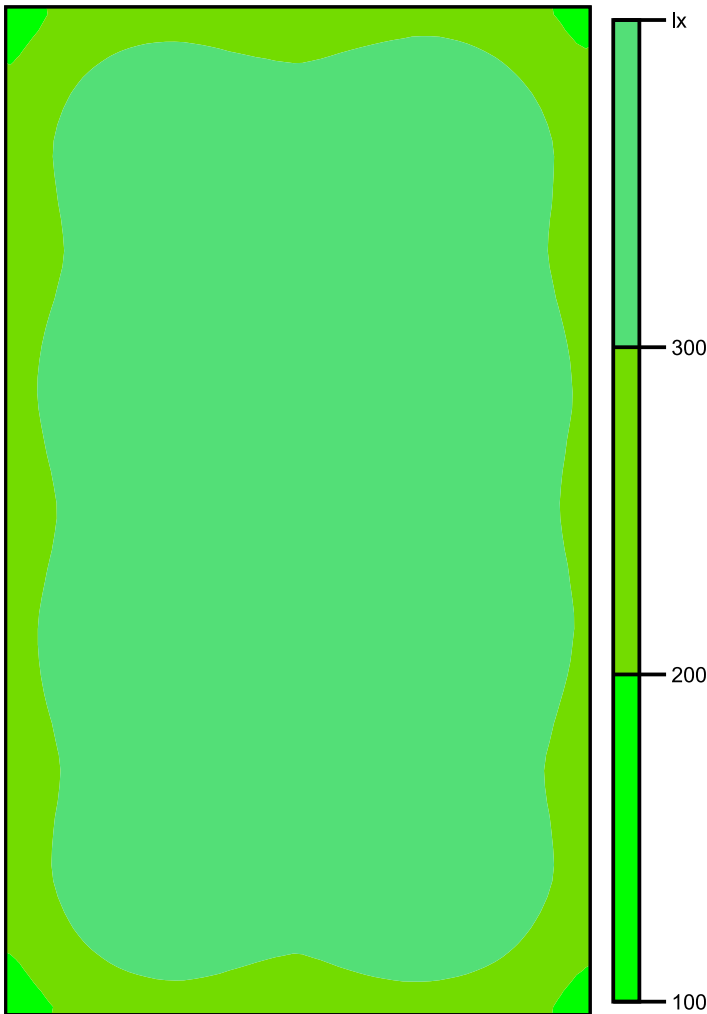
Plano de uso 14: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 357 lx (Nominal: ≥ 300 lx), Min: 171 lx, Máx: 466 lx, Mín/Médio: 0.48, Mín/ Máx: 0.37
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



Escala: 1 : 75

Cores falsas [lx]



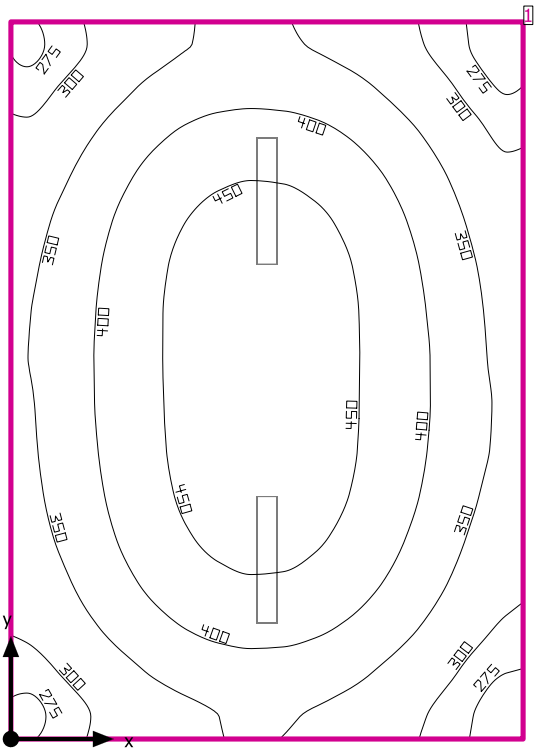
Escala: 1 : 75

Grelha de valores [lx]

+238	+330	+297	+303	+339	+244
+297	+415	+381	+385	+425	+314
+289	+385	+373	+379	+396	+309
+318	+444	+414	+419	+454	+338
+307	+417	+398	+399	+426	+331
+306	+416	+399	+396	+428	+334
+318	+446	+412	+415	457	+338
+294	+388	+372	+379	+393	+305
+299	+416	+381	+386	+418	+313
234	+329	+295	+301	+332	+244

Escala: 1 : 75

Sala 20



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

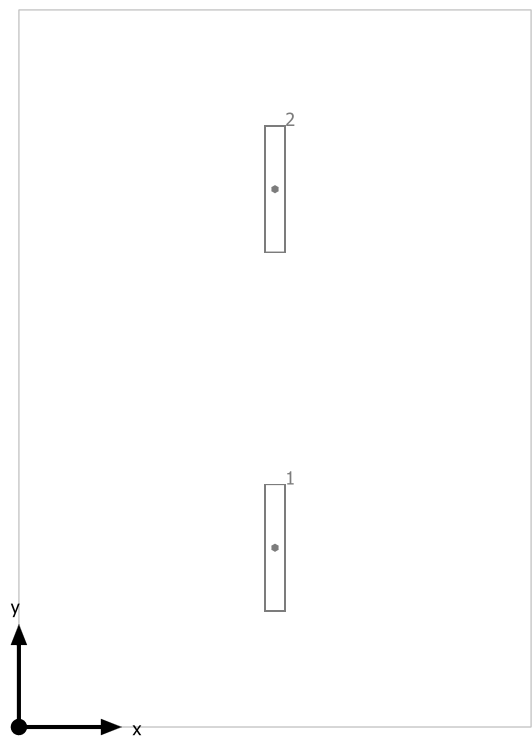
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 21	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	385 (≥ 300)	256	481	0.66	0.53

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
Somatório de todas as luminárias	7382	74.0	99.8

Potência de ligação específica: 8.46 W/m² = 2.20 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 8.75 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 170 kWh/a de no máximo 350 kWh/a

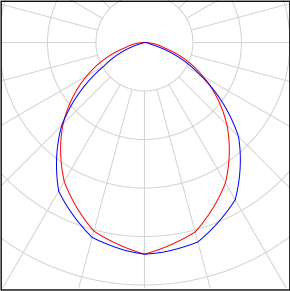
Sala 20



Lumicenter LAC04-E3500850

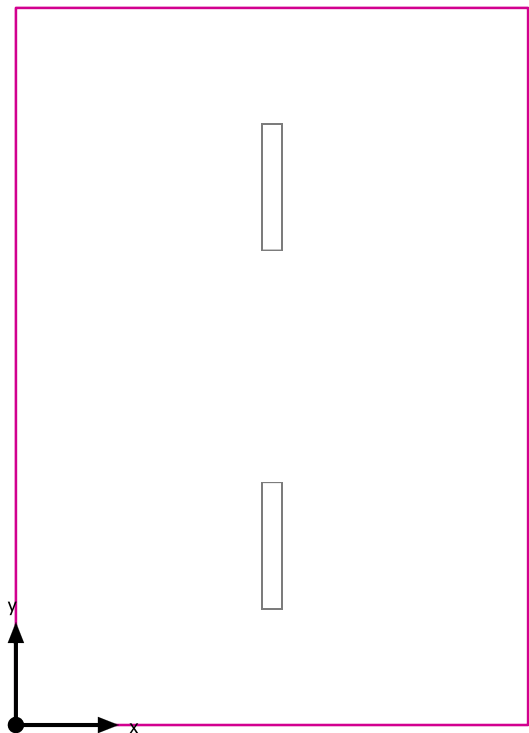
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	1.250	0.875	3.040	0.80
2	1.250	2.625	3.040	0.80

Sala 20

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
2	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

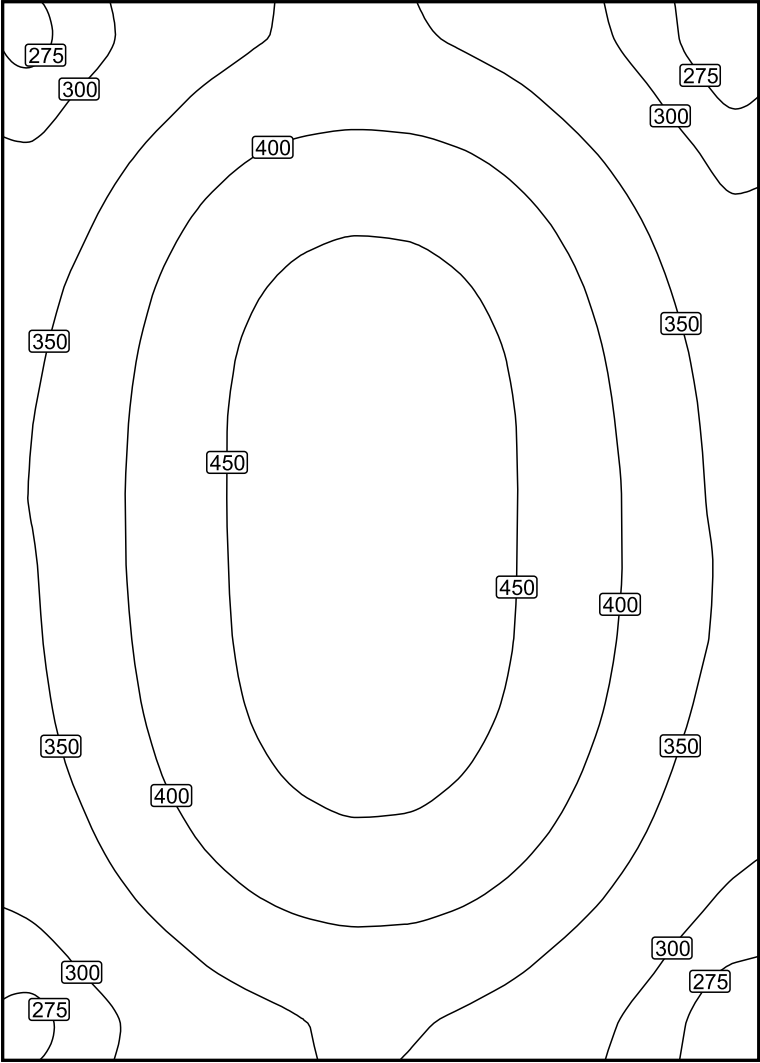
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 7400 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 7382 lm, Potência total: 74.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 21 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



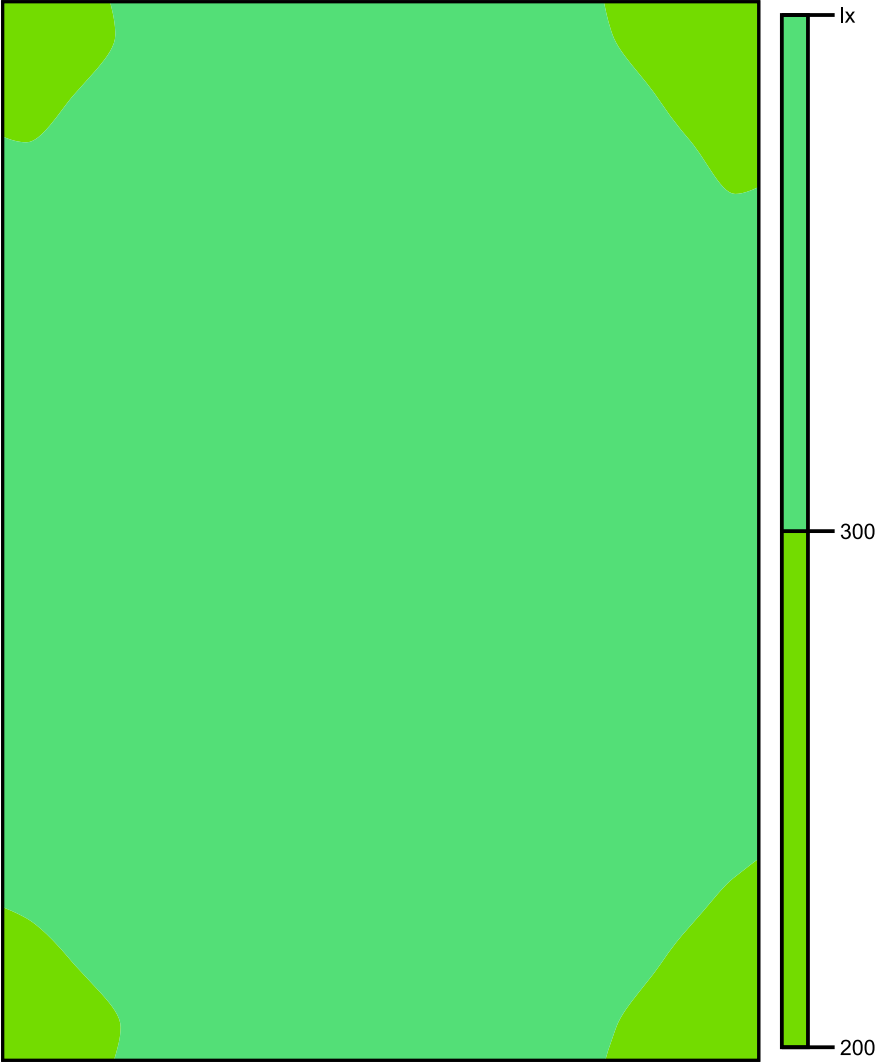
Plano de uso 21: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 385 lx (Nominal: ≥ 300 lx), Min: 256 lx, Máx: 481 lx, Mín/Médio: 0.66, Mín/ Máx: 0.53
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



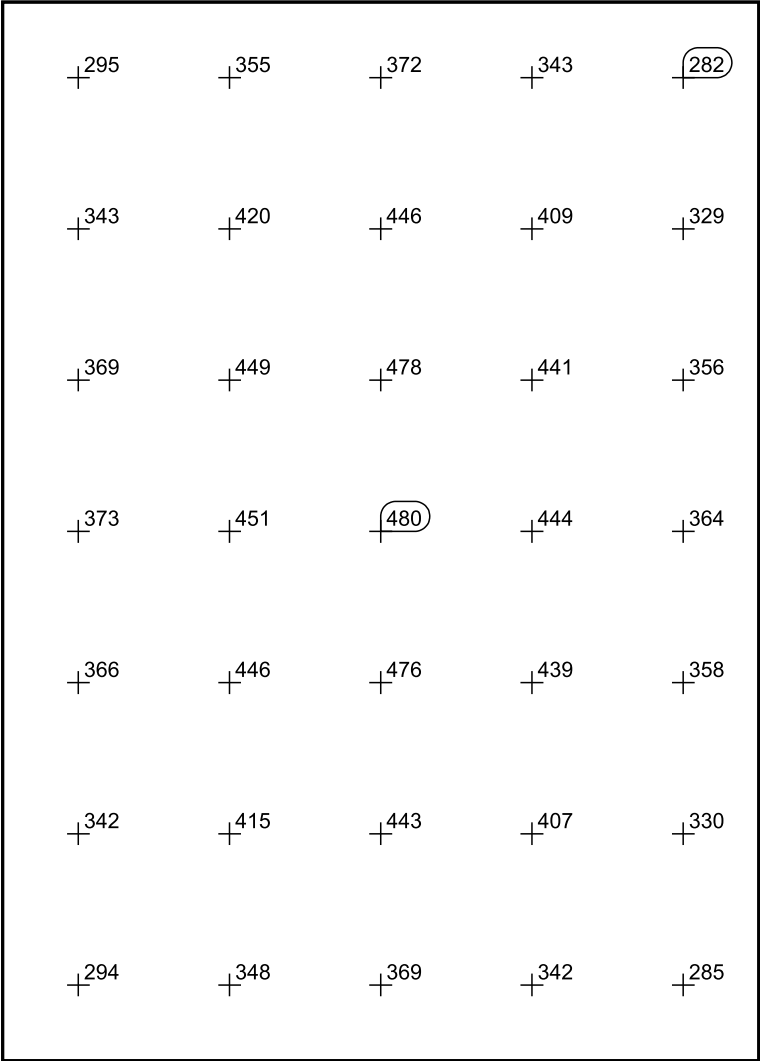
Escala: 1 : 25

Cores falsas [lx]



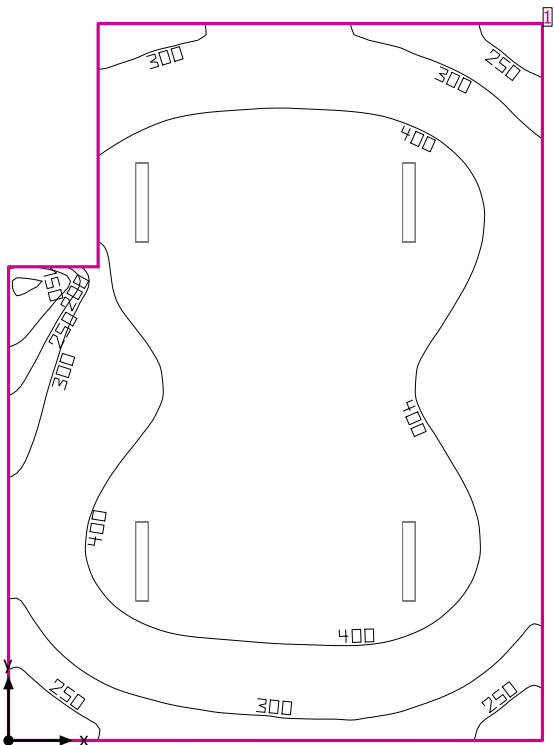
Escala: 1 : 25

Grelha de valores [lx]



Escala: 1 : 25

Sala 21



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

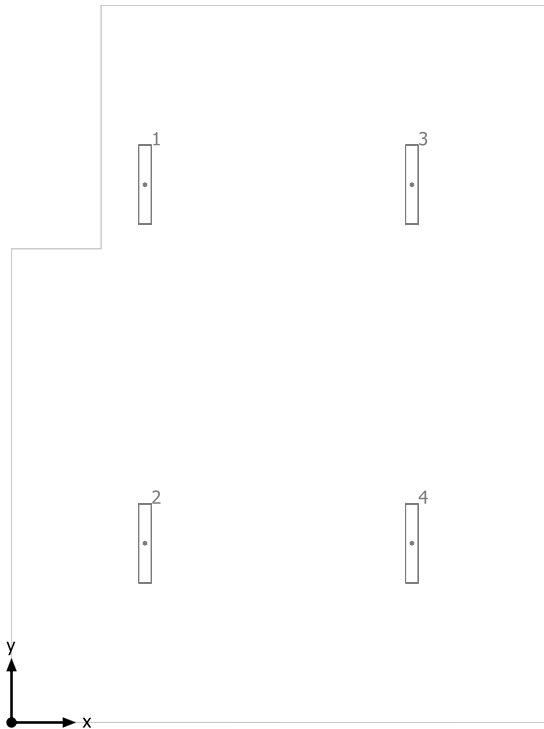
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 22	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	384 (≥ 300)	143	492	0.37	0.29

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
Somatório de todas as luminárias	14764	148.0	99.8

Potência de ligação específica: 6.72 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 22.02 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 330 kWh/a de no máximo 800 kWh/a

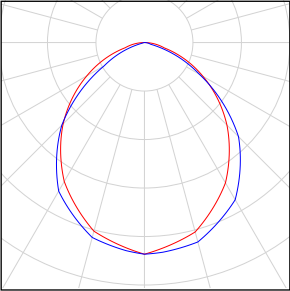
Sala 21



Lumicenter LAC04-E3500850

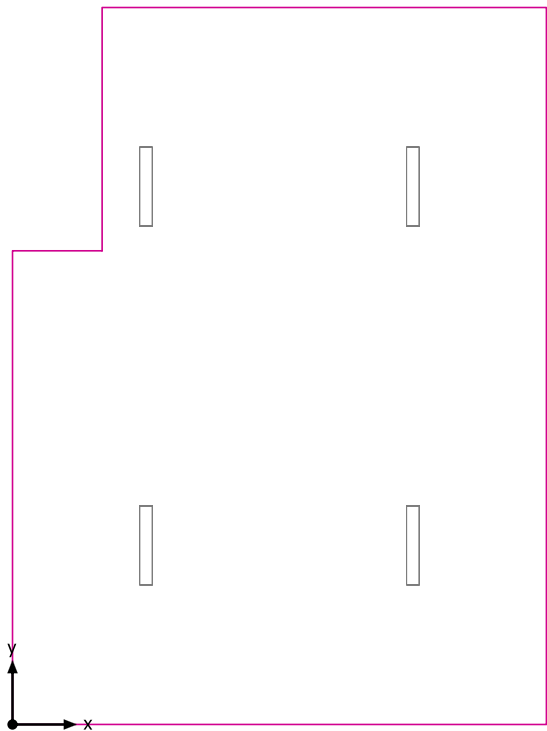
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	1.043	4.200	3.040	0.80
2	1.043	1.400	3.040	0.80
3	3.128	4.200	3.040	0.80
4	3.128	1.400	3.040	0.80

Sala 21

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
4	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

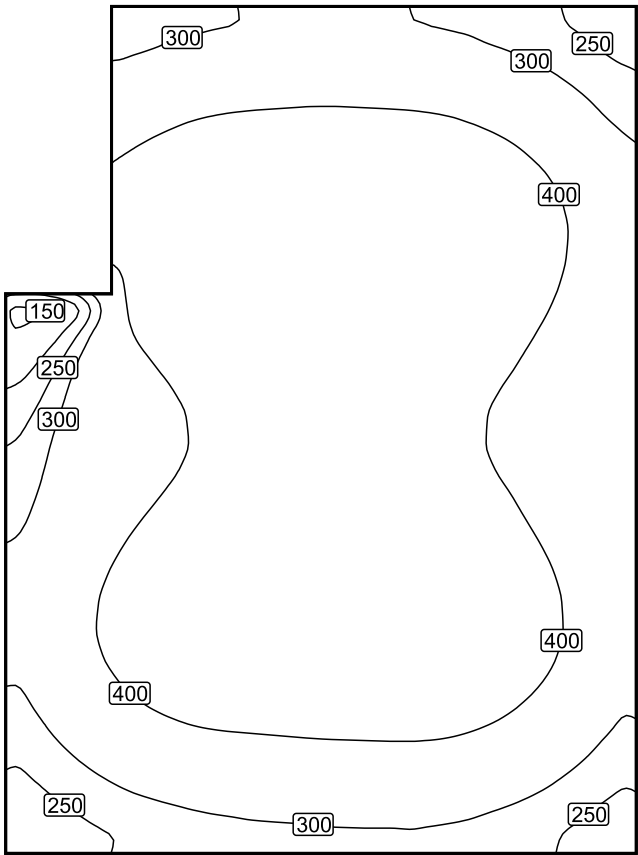
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 14800 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 14764 lm, Potência total: 148.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 22 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



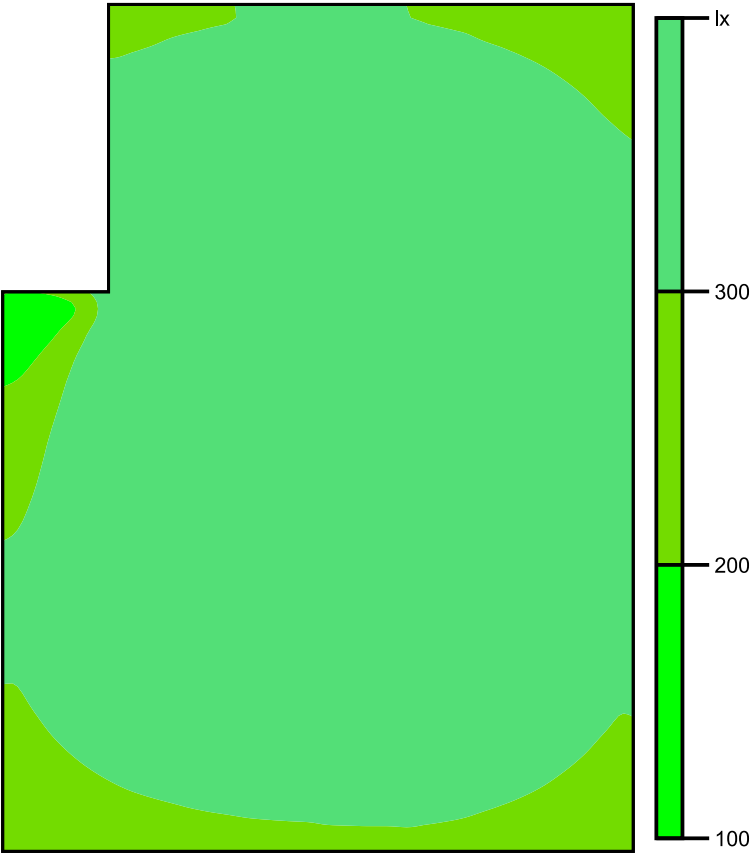
Plano de uso 22: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 384 lx (Nominal: ≥ 300 lx), Min: 143 lx, Máx: 492 lx, Mín/Médio: 0.37, Mín/ Máx: 0.29
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



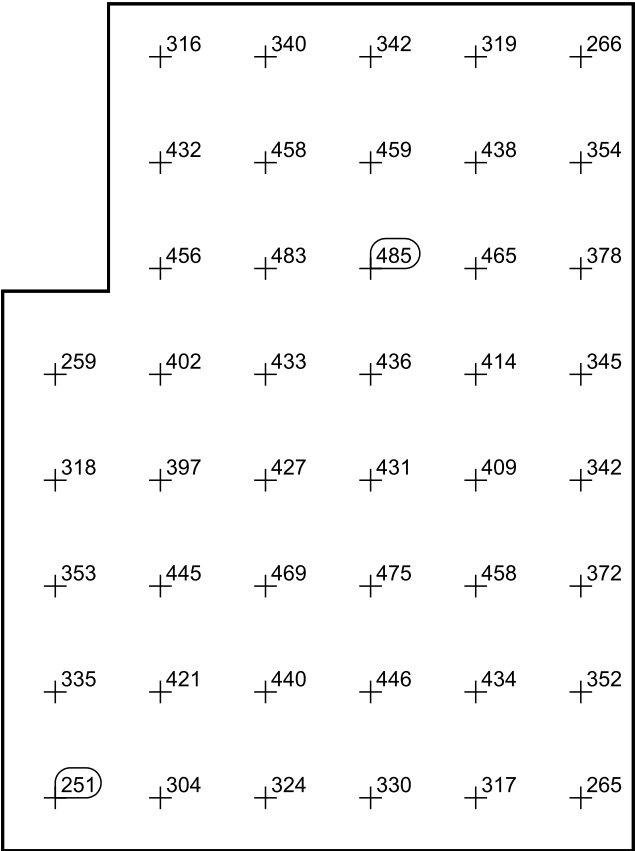
Escala: 1 : 50

Cores falsas [lx]



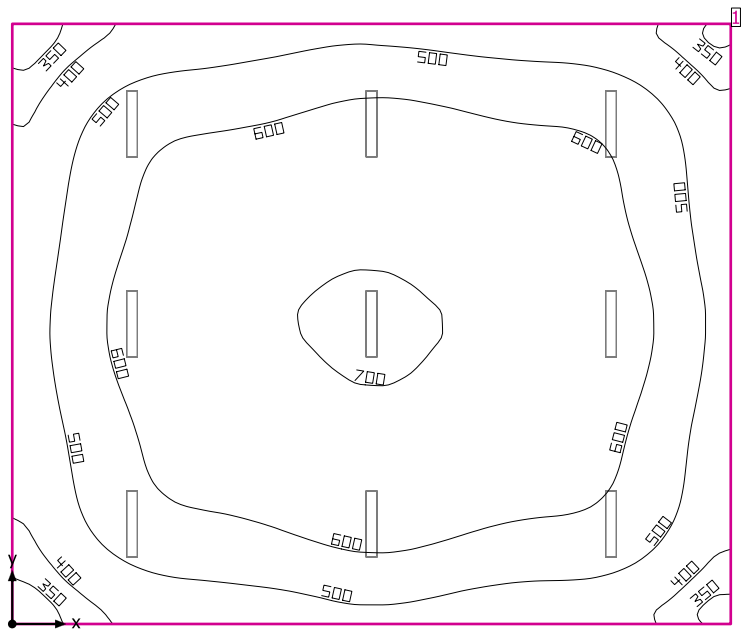
Escala: 1 : 50

Grelha de valores [lx]



Escala: 1 : 50

SALA DE APOIO 01



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

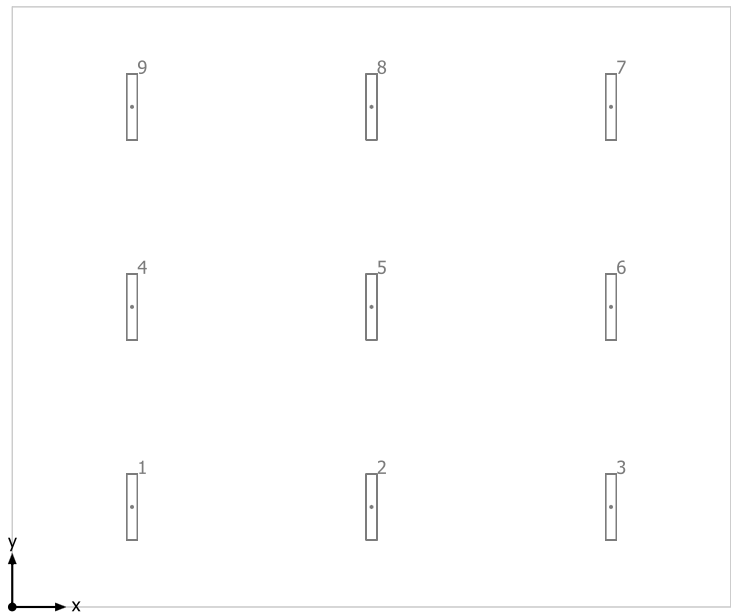
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 8	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	571 (≥ 500)	311	717	0.54	0.43

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
9 Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
Somatório de todas as luminárias	33219	333.0	99.8

Potência de ligação específica: 8.88 W/m² = 1.55 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 37.50 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 750 kWh/a de no máximo 1350 kWh/a

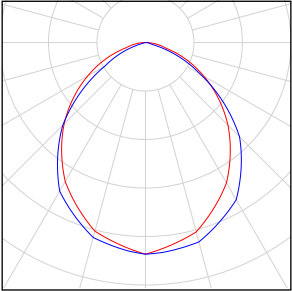
SALA DE APOIO 01



Lumicenter LAC04-E3500850

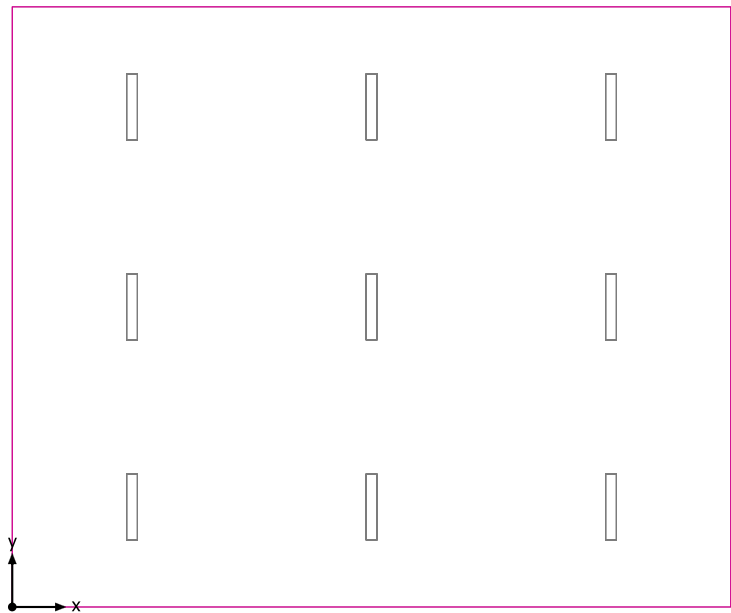
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	1.117	0.933	3.040	0.80
2	3.350	0.933	3.040	0.80
3	5.583	0.933	3.040	0.80
4	1.117	2.798	3.040	0.80
5	3.350	2.798	3.040	0.80
6	5.583	2.798	3.040	0.80
7	5.583	4.664	3.040	0.80
8	3.350	4.664	3.040	0.80
9	1.117	4.664	3.040	0.80

SALA DE APOIO 01

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
9	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

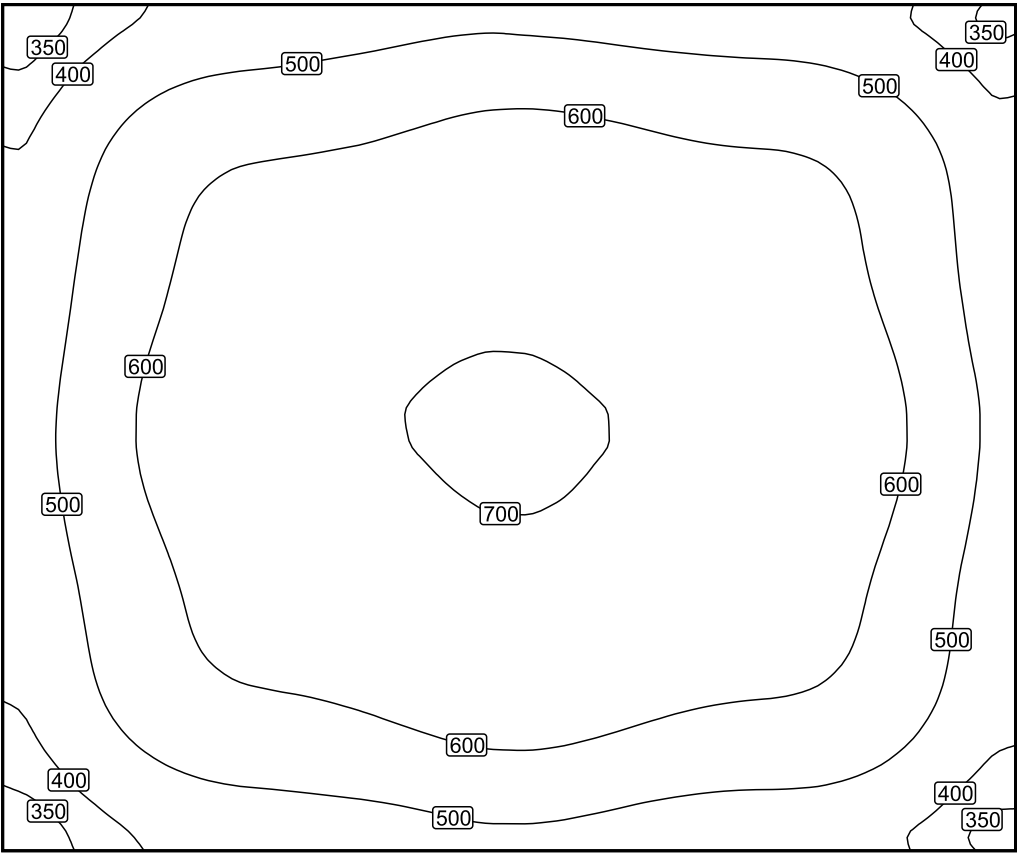
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 33300 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 33219 lm, Potência total: 333.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 8 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



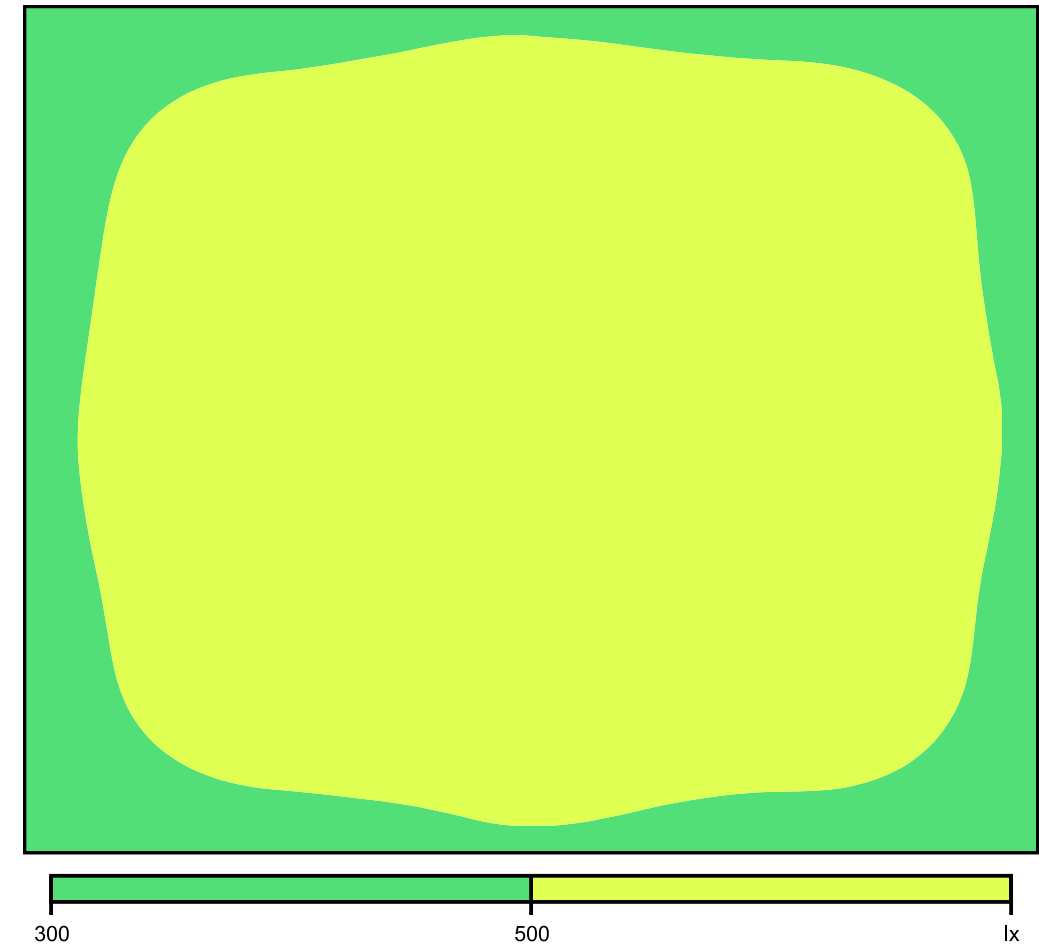
Plano de uso 8: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 571 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 311 lx, Máx: 717 lx, Mín/Médio: 0.54, Mín/ Máx: 0.43
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



Escala: 1 : 50

Cores falsas [lx]



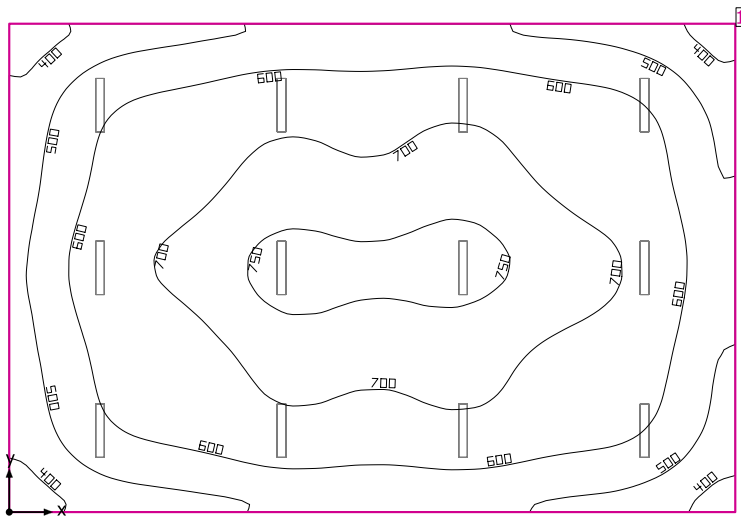
Escala: 1 : 50

Grelha de valores [lx]

370	457	486	513	532	515	500	479	395
450	568	603	618	644	629	610	588	483
480	599	635	654	672	654	641	614	502
501	623	663	690	708	686	674	646	524
505	624	660	687	710	688	671	649	528
479	597	630	652	682	661	644	617	503
453	568	601	623	652	632	608	587	480
378	464	490	511	536	514	490	477	397

Escala: 1 : 50

SALA DE APOIO 02



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 26	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	621 (≥ 500)	335	768	0.54	0.44

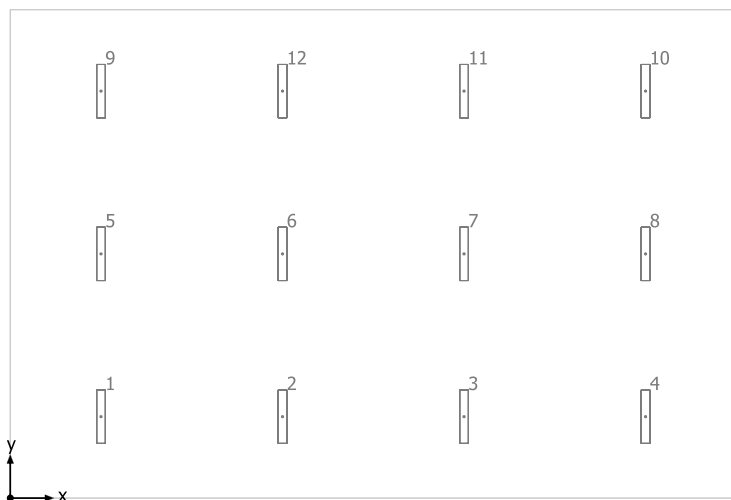
#	Luminária	Φ (Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
12	Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
	Somatório de todas as luminárias	44292	444.0	99.8

Potência de ligação específica: $9.36 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície da divisão 47.46 m^2)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.

Consumo: 1000 kWh/a de no máximo 1700 kWh/a

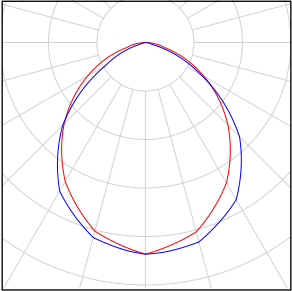
SALA DE APOIO 02



Lumicenter LAC04-E3500850

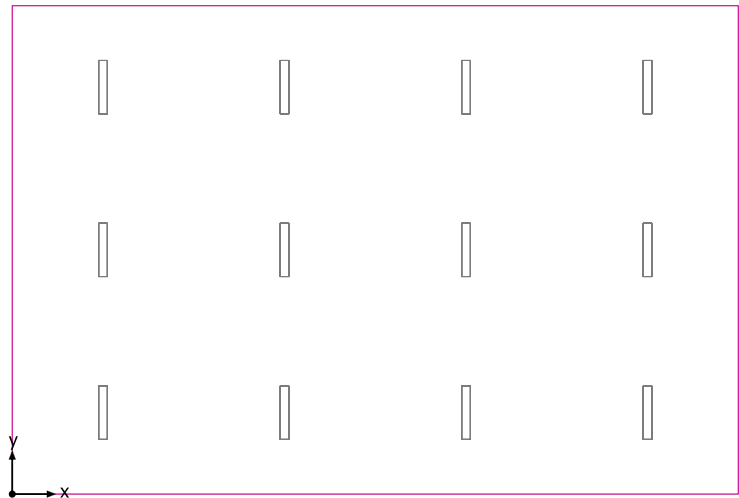
Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	1.050	0.942	3.040	0.80
2	3.150	0.942	3.040	0.80
3	5.250	0.942	3.040	0.80
4	7.350	0.942	3.040	0.80
5	1.050	2.825	3.040	0.80
6	3.150	2.825	3.040	0.80
7	5.250	2.825	3.040	0.80
8	7.350	2.825	3.040	0.80
9	1.050	4.708	3.040	0.80
10	7.350	4.708	3.040	0.80
11	5.250	4.708	3.040	0.80
12	3.150	4.708	3.040	0.80

SALA DE APOIO 02

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
12	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

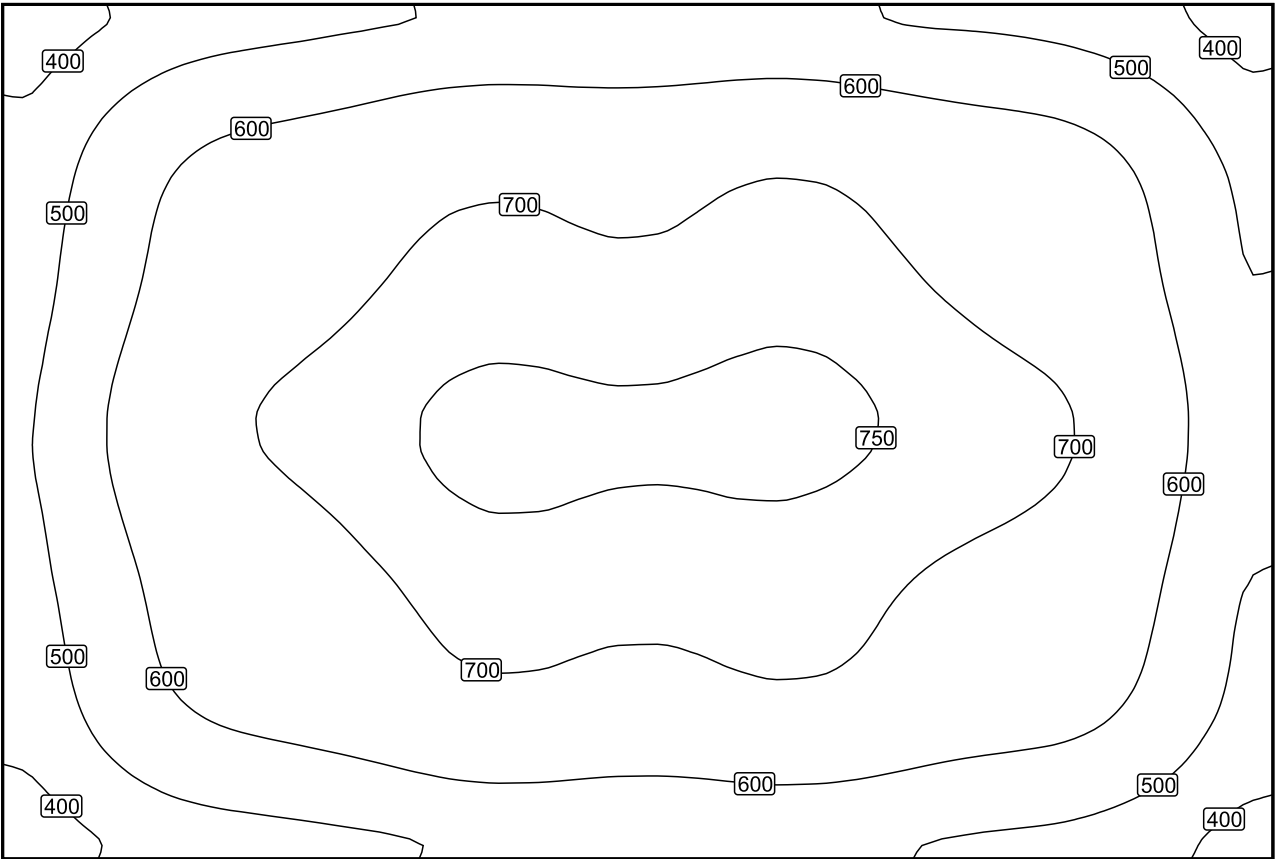
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 44400 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 44292 lm, Potência total: 444.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 26 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



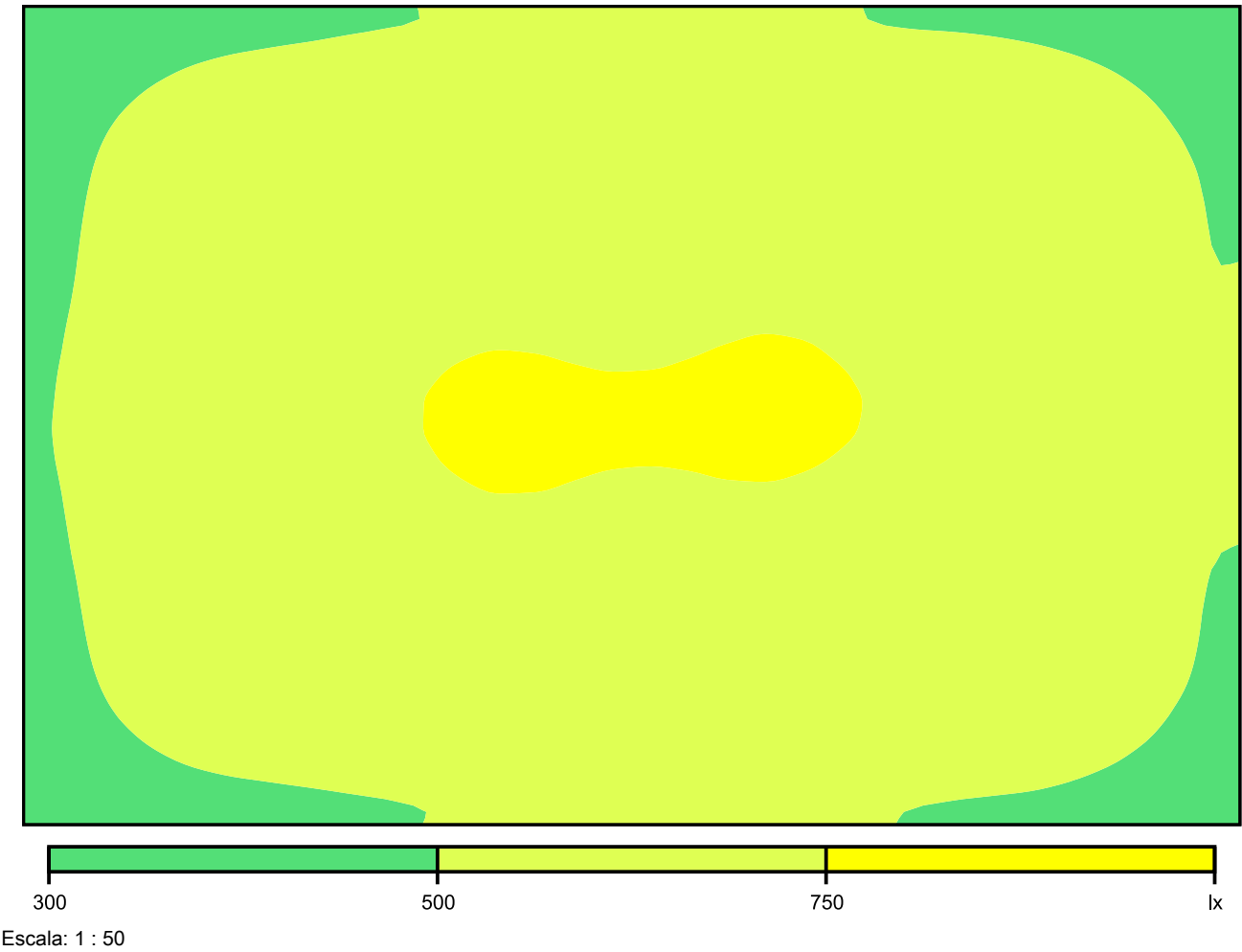
Plano de uso 26: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 621 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 335 lx, Máx: 768 lx, Mín/Médio: 0.54, Mín/ Máx: 0.44
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



Escala: 1 : 50

Cores falsas [lx]

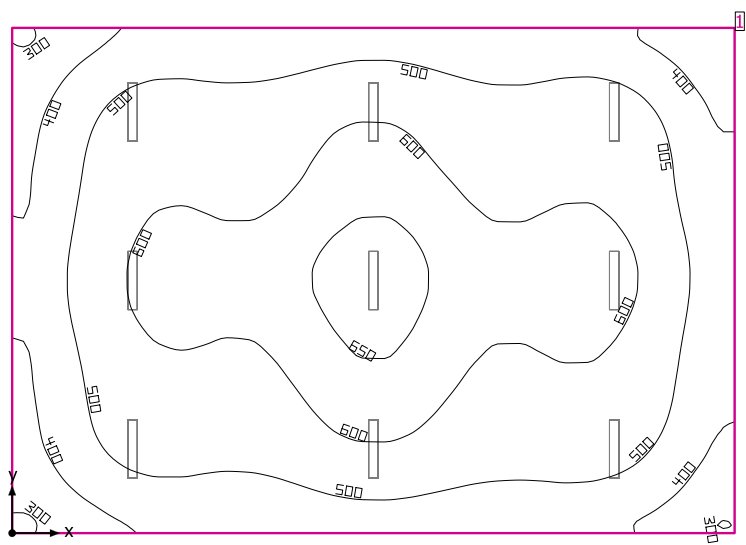


Grelha de valores [lx]

426	527	563	585	582	594	574	544	448
514	636	674	705	694	714	684	652	546
541	674	715	749	741	755	725	691	571
543	670	712	754	744	750	722	694	569
516	636	673	709	701	711	684	656	544
431	530	562	592	583	594	575	549	455

Escala: 1 : 50

SALA DE APOIO 03



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

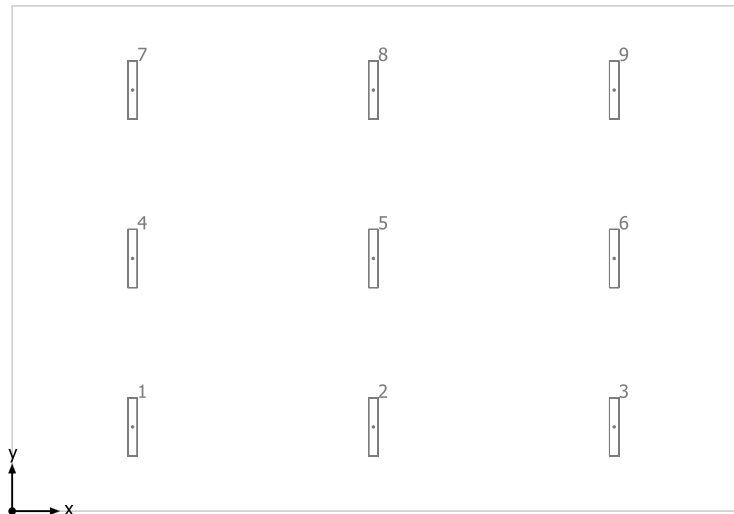
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 7	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	530 (≥ 500)	288	674	0.54	0.43

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
9 Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
Somatório de todas as luminárias	33219	333.0	99.8

Potência de ligação específica: 8.14 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 40.93 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 750 kWh/a de no máximo 1450 kWh/a

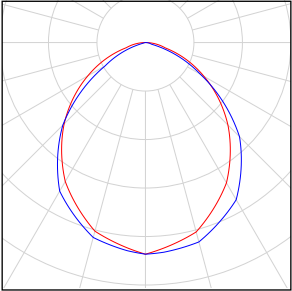
SALA DE APOIO 03



Lumicenter LAC04-E3500850

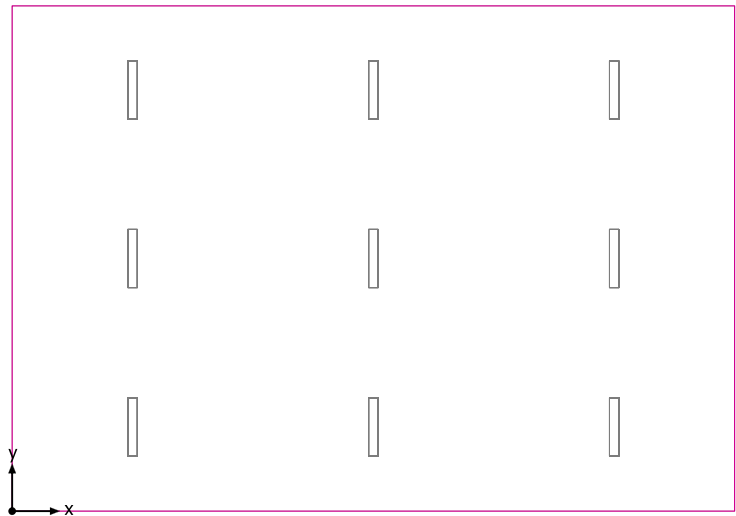
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	1.275	0.892	3.040	0.80
2	3.825	0.892	3.040	0.80
3	6.375	0.892	3.040	0.80
4	1.275	2.675	3.040	0.80
5	3.825	2.675	3.040	0.80
6	6.375	2.675	3.040	0.80
7	1.275	4.458	3.040	0.80
8	3.825	4.458	3.040	0.80
9	6.375	4.458	3.040	0.80

SALA DE APOIO 03

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
9	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

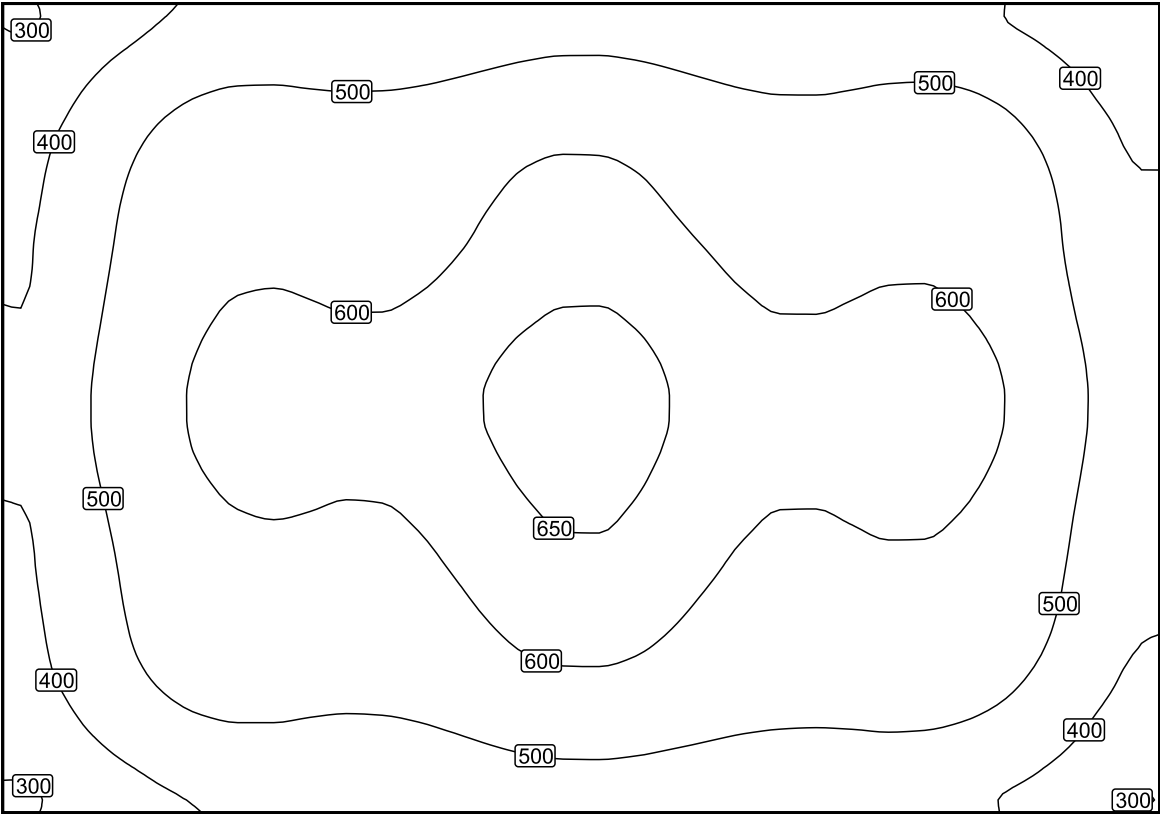
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 33300 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 33219 lm, Potência total: 333.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 7 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



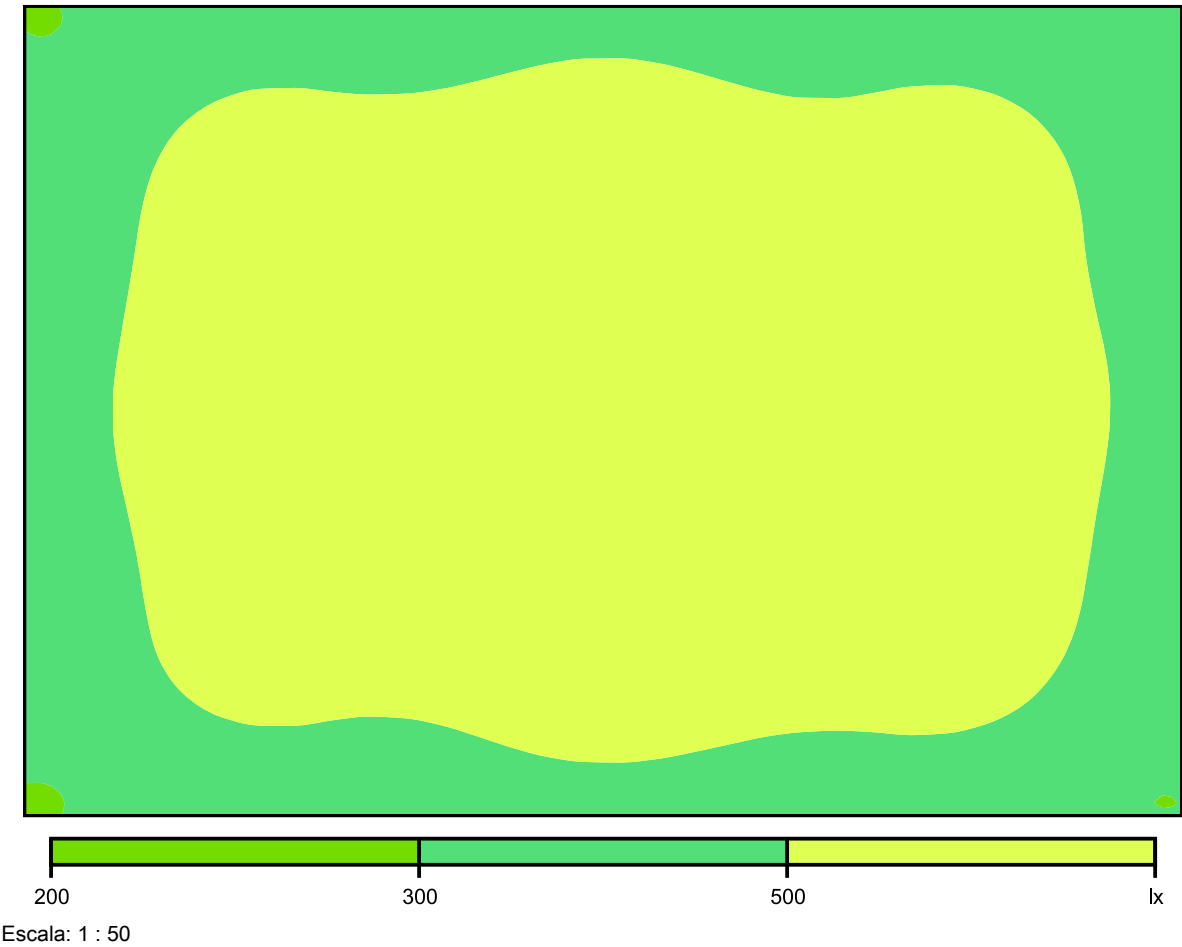
Plano de uso 7: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 530 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 288 lx, Máx: 674 lx, Mín/Médio: 0.54, Mín/ Máx: 0.43
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



Escala: 1 : 50

Cores falsas [lx]

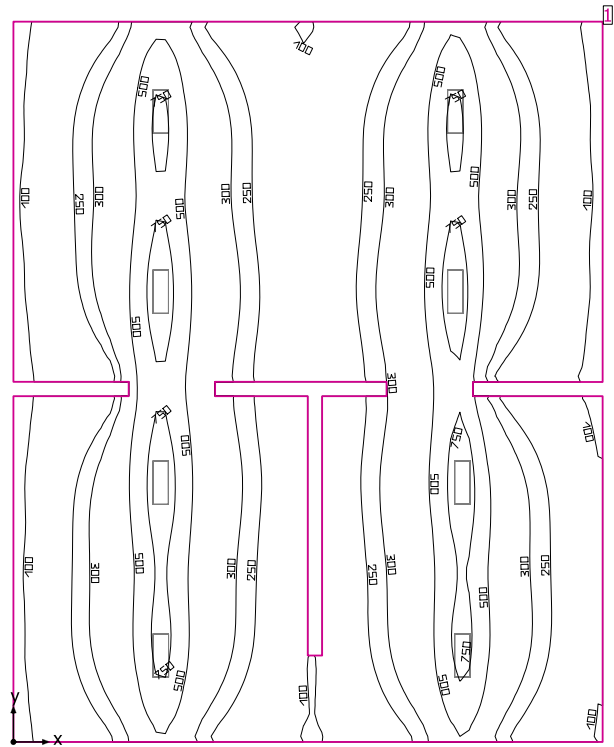


Grelha de valores [lx]

+366	+473	+481	+489	+520	+488	+478	+477	+377
+438	+563	+570	+584	+620	+582	+568	+572	+457
+456	+598	+609	+626	+662	+625	+610	+612	+480
+456	+596	+607	+626	+665	+625	+610	+611	+478
+436	+558	+566	+588	+629	+592	+576	+572	+459
+365	+465	+472	+484	+518	+493	+484	+474	+375

Escala: 1 : 50

SANITÁRIOS FEM.



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

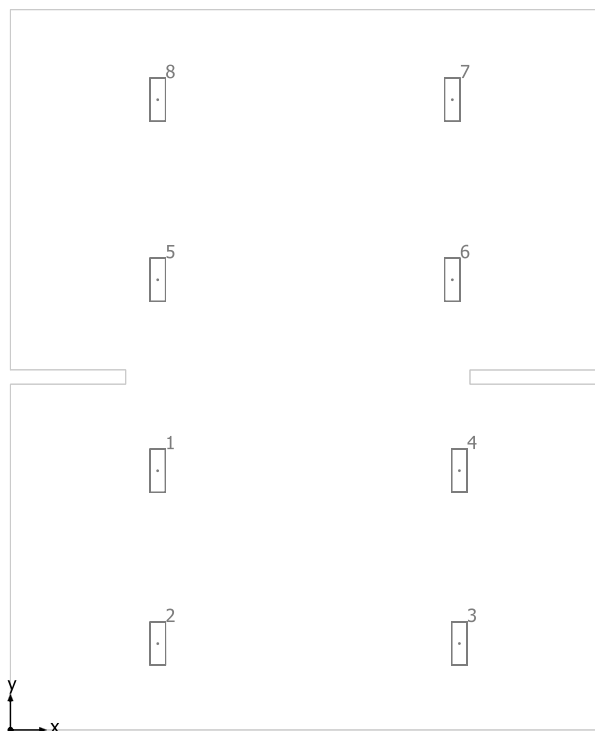
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 13	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	323 (≥ 200)	71.3	889	0.22	0.080

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
8 Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840	4214	38.0	110.9
Somatório de todas as luminárias	33712	304.0	110.9

Potência de ligação específica: 3.80 W/m² = 1.18 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 79.93 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 250 kWh/a de no máximo 2800 kWh/a

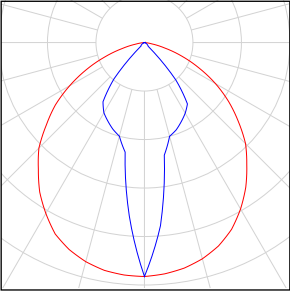
SANITÁRIOS FEM.



Lumicenter LHB07-S4000840 LHB07-S4000840

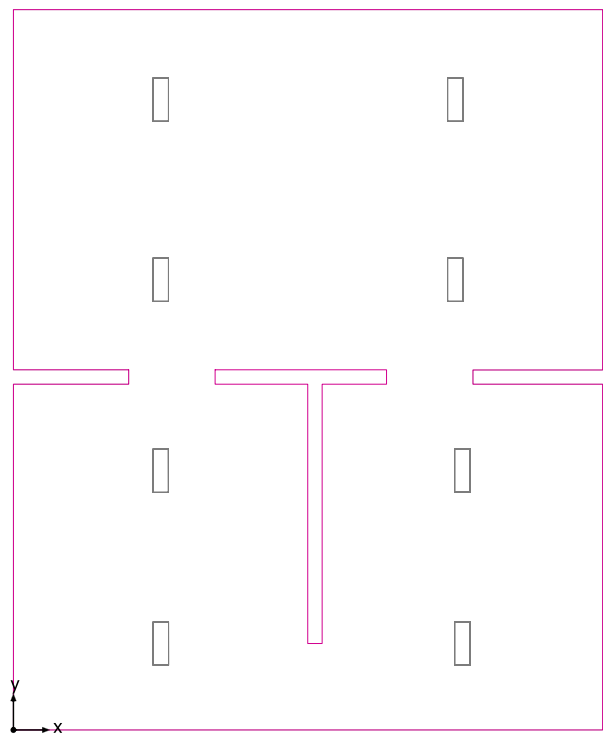
Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	2.044	3.598	3.040	0.80
2	2.046	1.198	3.040	0.80
3	6.233	1.200	3.040	0.80
4	6.233	3.600	3.040	0.80
5	2.045	6.250	3.040	0.80
6	6.135	6.250	3.040	0.80
7	6.135	8.750	3.040	0.80
8	2.045	8.750	3.040	0.80

SANITÁRIOS FEM.

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
8	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 100.34% Fluxo luminoso de lâmpada: 4200 lm Fluxo luminoso da luminária: 4214 lm Potência: 38.0 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

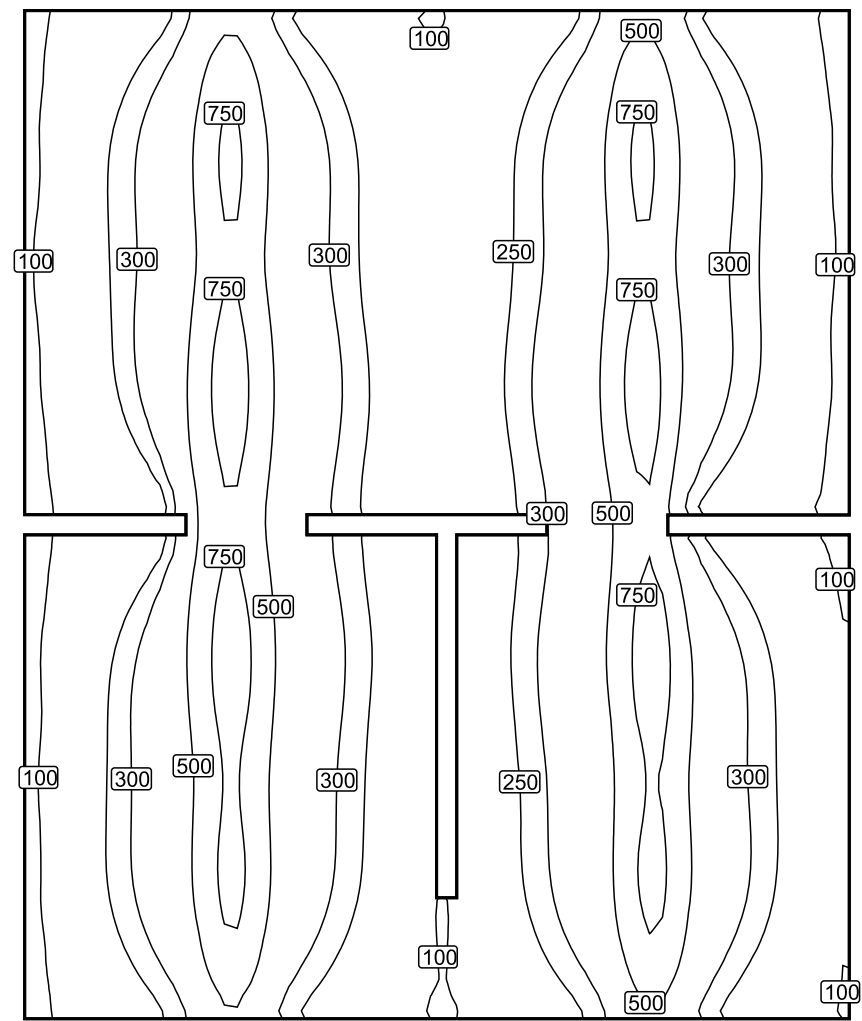
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 33600 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 33712 lm, Potência total: 304.0 W, Rendimento luminoso: 110.9 lm/W

Plano de uso 13 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



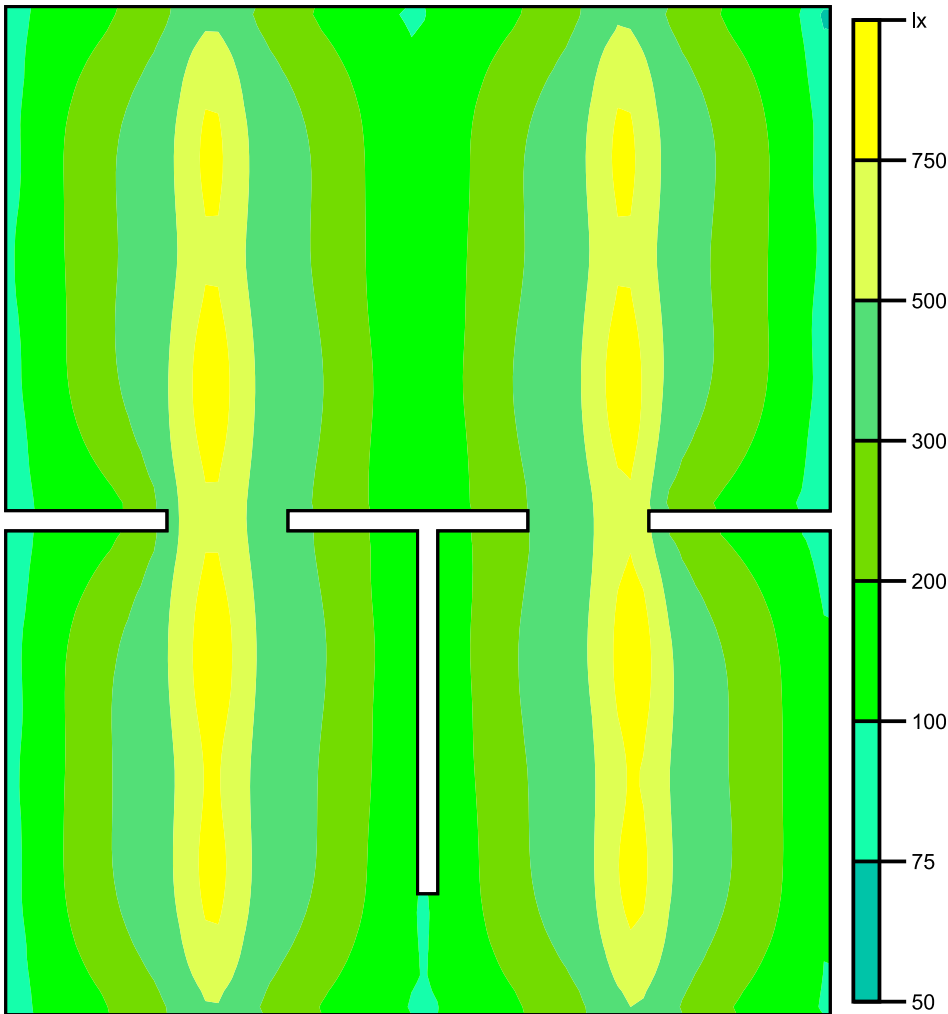
Plano de uso 13: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 323 lx (Nominal: ≥ 200 lx), Min: 71.3 lx, Máx: 889 lx, Mín/Médio: 0.22, Mín/ Máx: 0.080
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



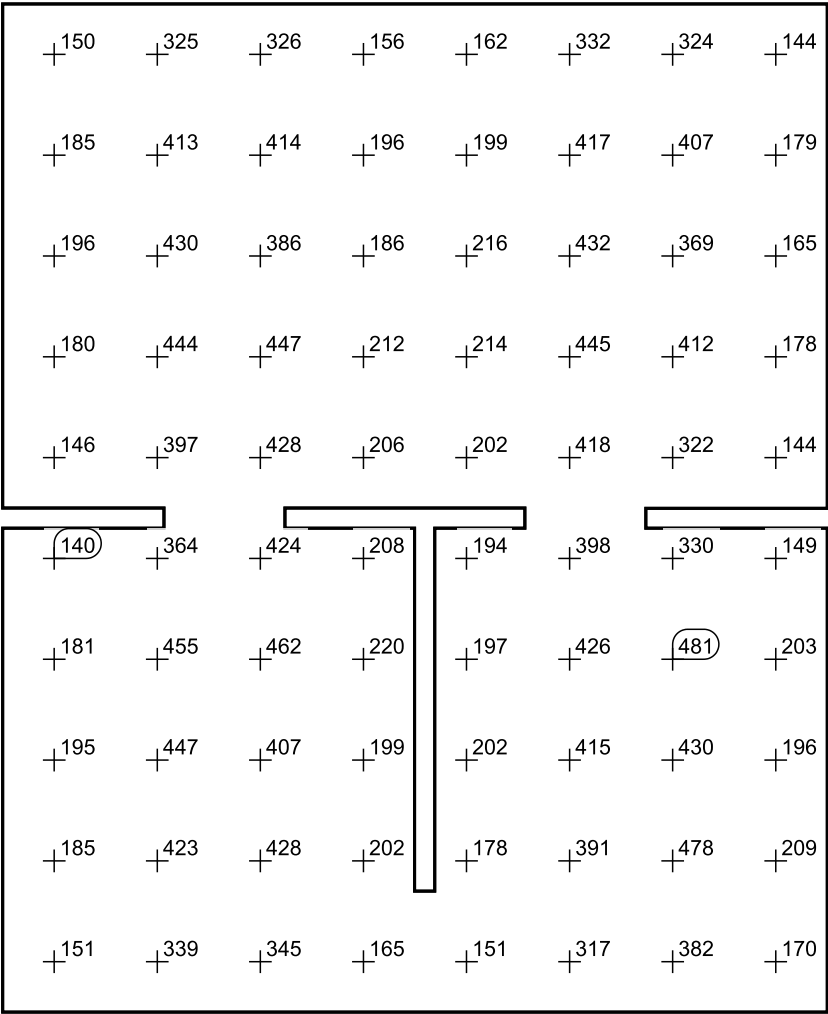
Escala: 1 : 75

Cores falsas [lx]



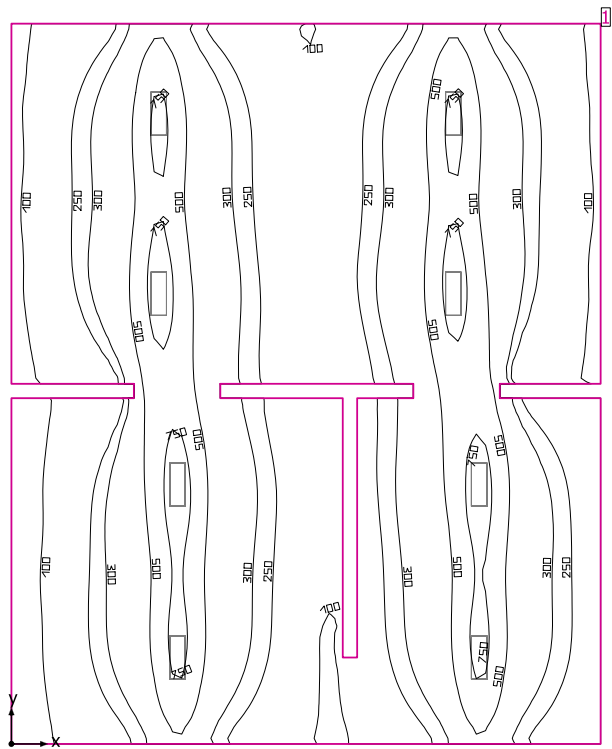
Escala: 1 : 75

Grelha de valores [lx]



Escala: 1 : 75

SANITÁRIOS MASC.



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

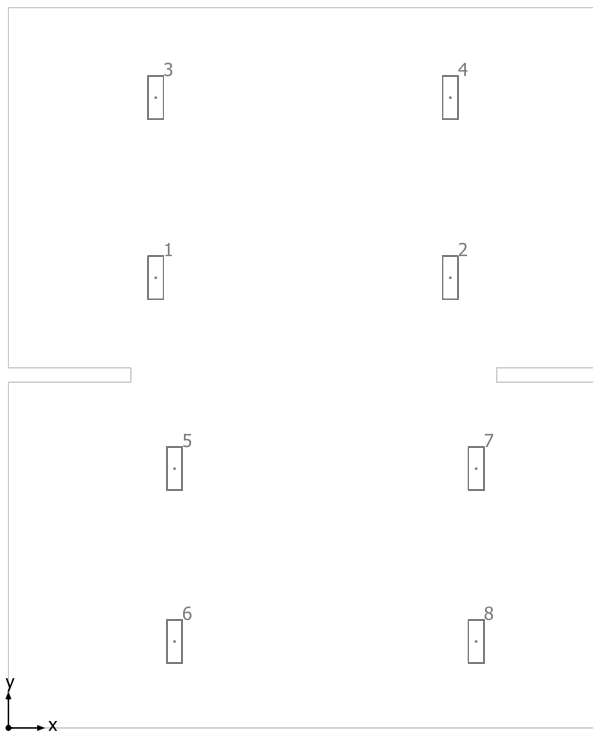
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 15	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	324 (≥ 200)	47.3	866	0.15	0.055

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
8 Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840	4214	38.0	110.9
Somatório de todas as luminárias	33712	304.0	110.9

Potência de ligação específica: 3.80 W/m² = 1.17 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 79.92 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 250 kWh/a de no máximo 2800 kWh/a

SANITÁRIOS MASC.



Lumicenter LHB07-S4000840 LHB07-S4000840

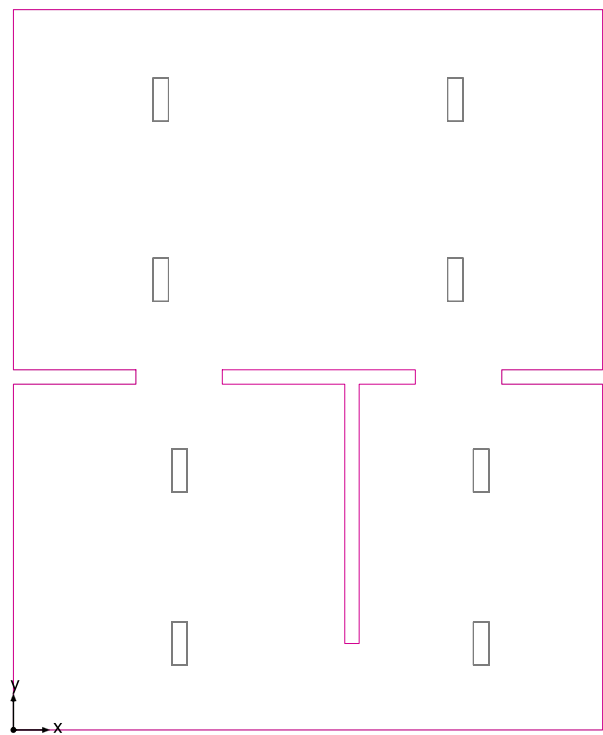
Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	2.045	6.250	3.040	0.80
2	6.135	6.250	3.040	0.80
3	2.045	8.750	3.040	0.80
4	6.135	8.750	3.040	0.80
5	2.306	3.600	3.040	0.80
6	2.306	1.200	3.040	0.80
7	6.494	3.600	3.040	0.80
8	6.494	1.200	3.040	0.80

SANITÁRIOS MASC.

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
8	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 100.34% Fluxo luminoso de lâmpada: 4200 lm Fluxo luminoso da luminária: 4214 lm Potência: 38.0 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

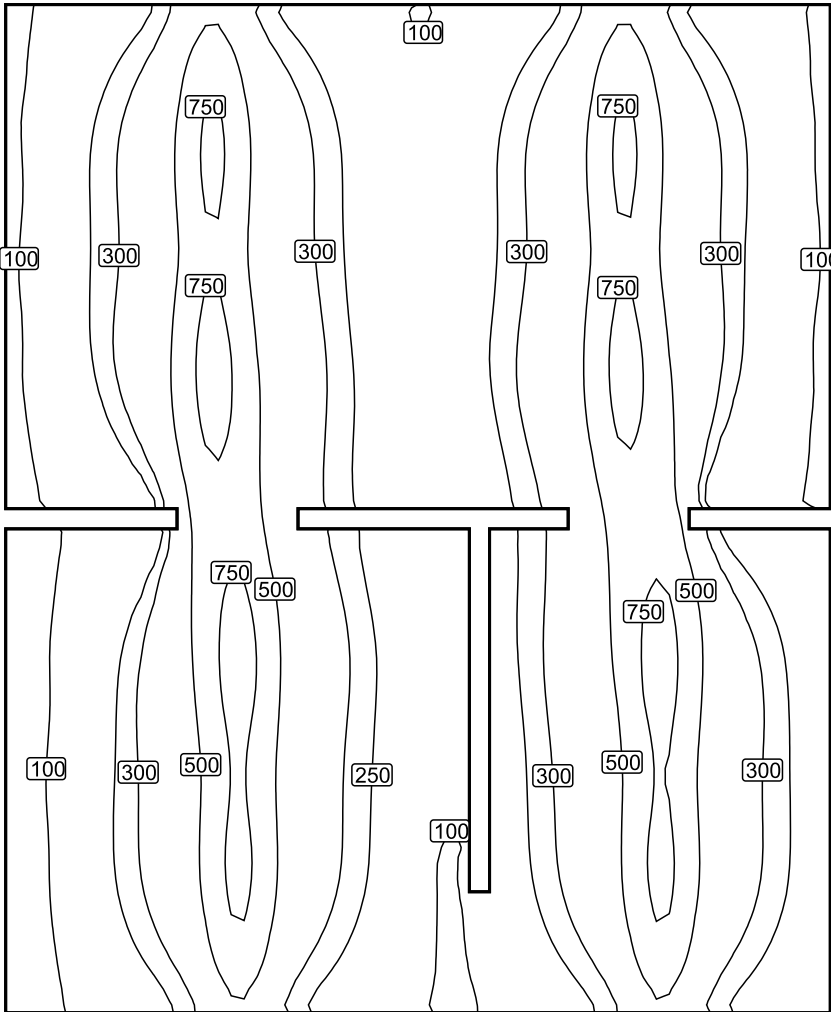
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 33600 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 33712 lm, Potência total: 304.0 W, Rendimento luminoso: 110.9 lm/W

Plano de uso 15 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



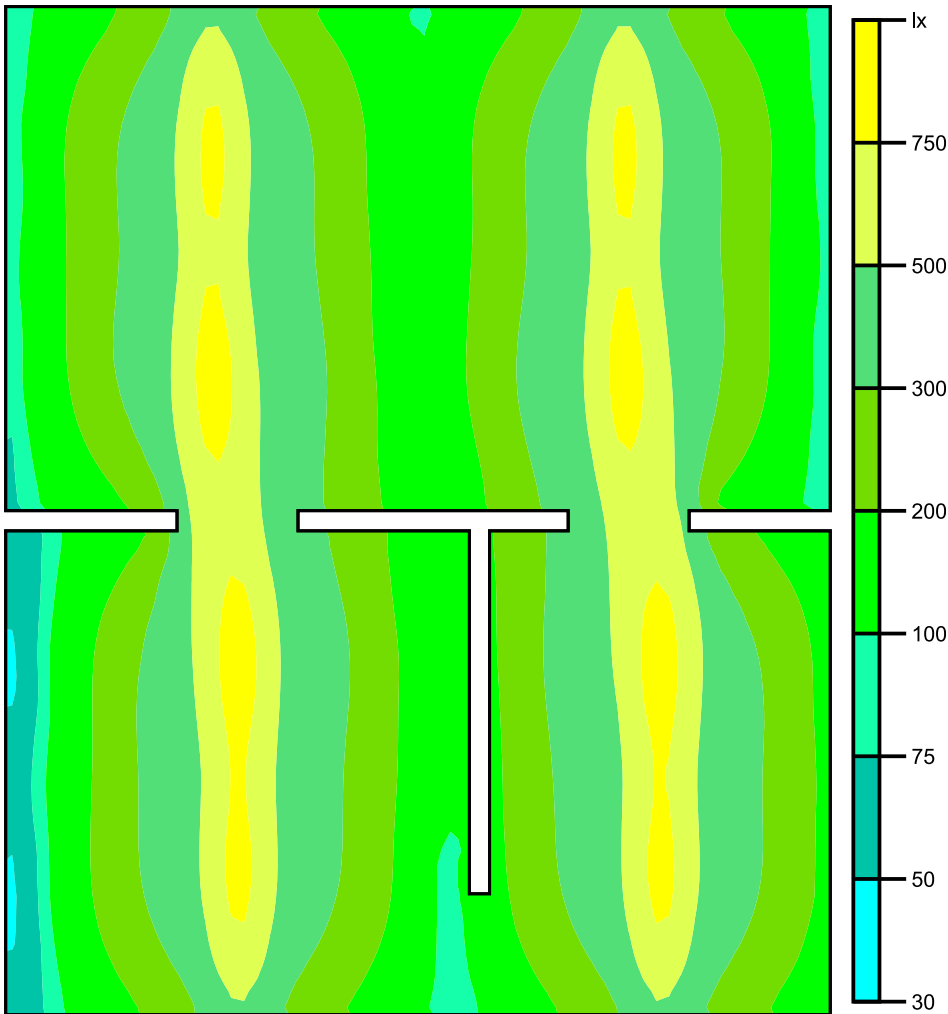
Plano de uso 15: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 324 lx (Nominal: ≥ 200 lx), Min: 47.3 lx, Máx: 866 lx, Mín/Médio: 0.15, Mín/ Máx: 0.055
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



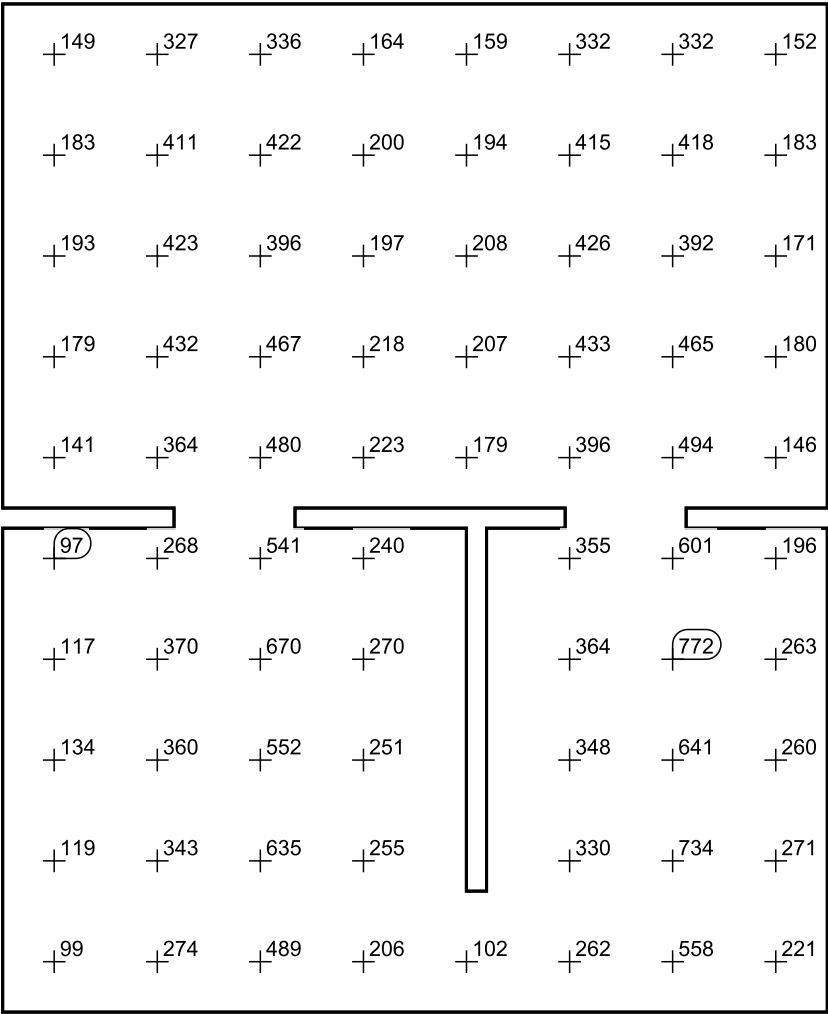
Escala: 1 : 75

Cores falsas [lx]



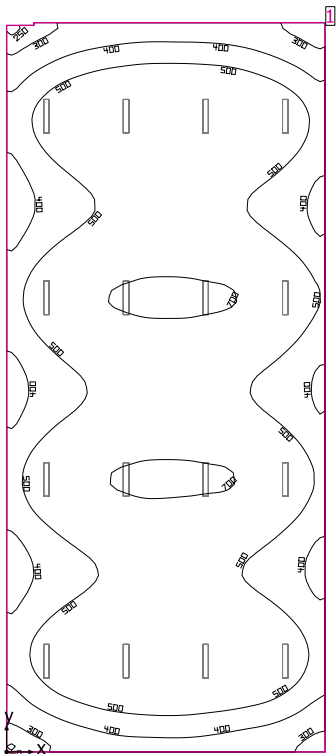
Escala: 1 : 75

Grelha de valores [lx]



Escala: 1 : 75

SUBESTAÇÃO



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

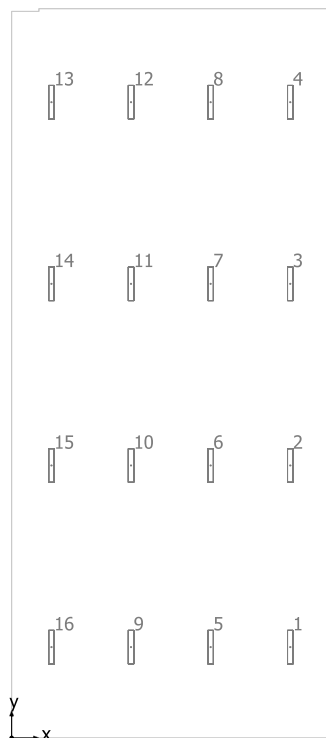
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 25	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	534 (≥ 500)	241	727	0.45	0.33

#	Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
16	Lumicenter - LAC04-E3500850	3691	37.0	99.8
	Somatório de todas as luminárias	59056	592.0	99.8

Potência de ligação específica: 7.55 W/m² = 1.41 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 78.38 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 1350 kWh/a de no máximo 2750 kWh/a

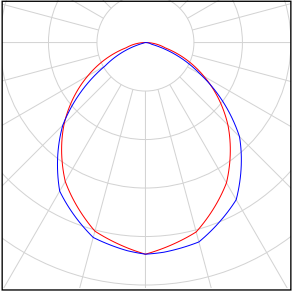
SUBESTAÇÃO



Lumicenter LAC04-E3500850

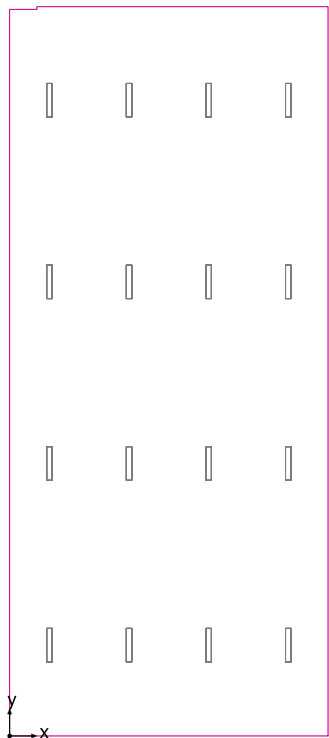
Nº	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	5.120	1.669	3.040	0.80
2	5.120	5.006	3.040	0.80
3	5.120	8.344	3.040	0.80
4	5.120	11.681	3.040	0.80
5	3.657	1.669	3.040	0.80
6	3.657	5.006	3.040	0.80
7	3.657	8.344	3.040	0.80
8	3.657	11.681	3.040	0.80
9	2.194	1.669	3.040	0.80
10	2.194	5.006	3.040	0.80
11	2.194	8.344	3.040	0.80
12	2.194	11.681	3.040	0.80
13	0.731	11.681	3.040	0.80
14	0.731	8.344	3.040	0.80
15	0.731	5.006	3.040	0.80
16	0.731	1.669	3.040	0.80

SUBESTAÇÃO

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
16	Lumicenter - LAC04-E3500850 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 99.77% Fluxo luminoso de lâmpada: 3700 lm Fluxo luminoso da luminária: 3691 lm Potência: 37.0 W Rendimento luminoso: 99.8 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

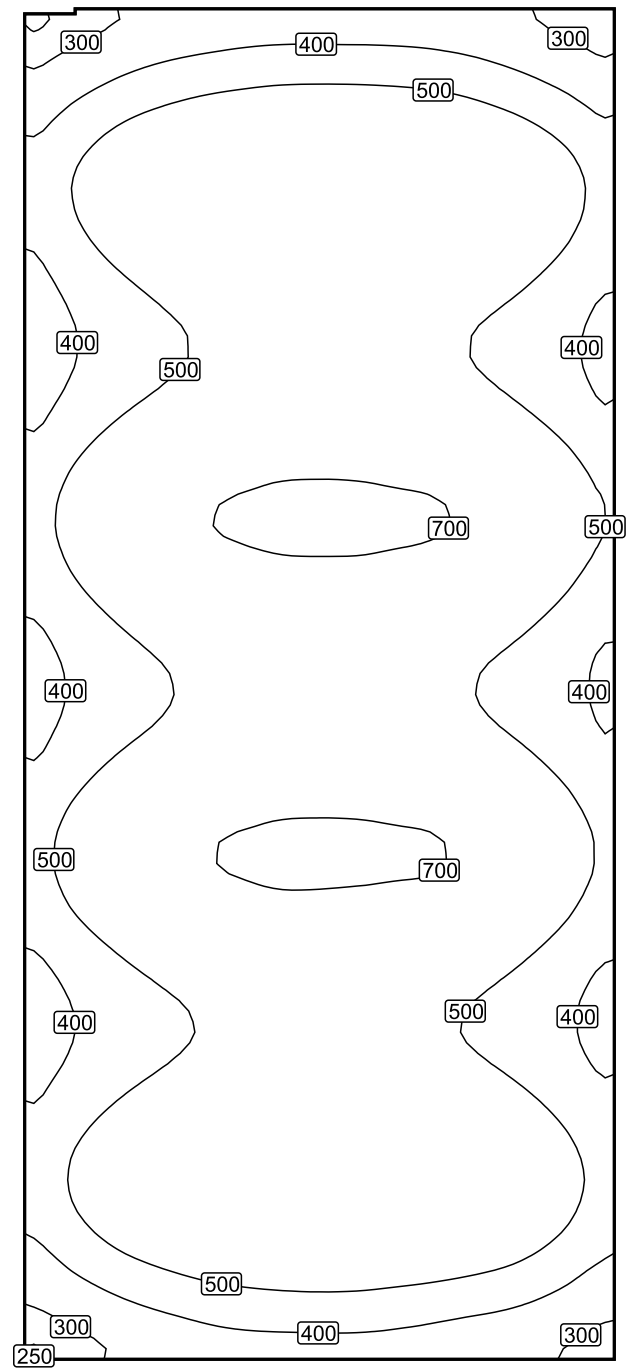
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 59200 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 59056 lm, Potência total: 592.0 W, Rendimento luminoso: 99.8 lm/W

Plano de uso 25 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



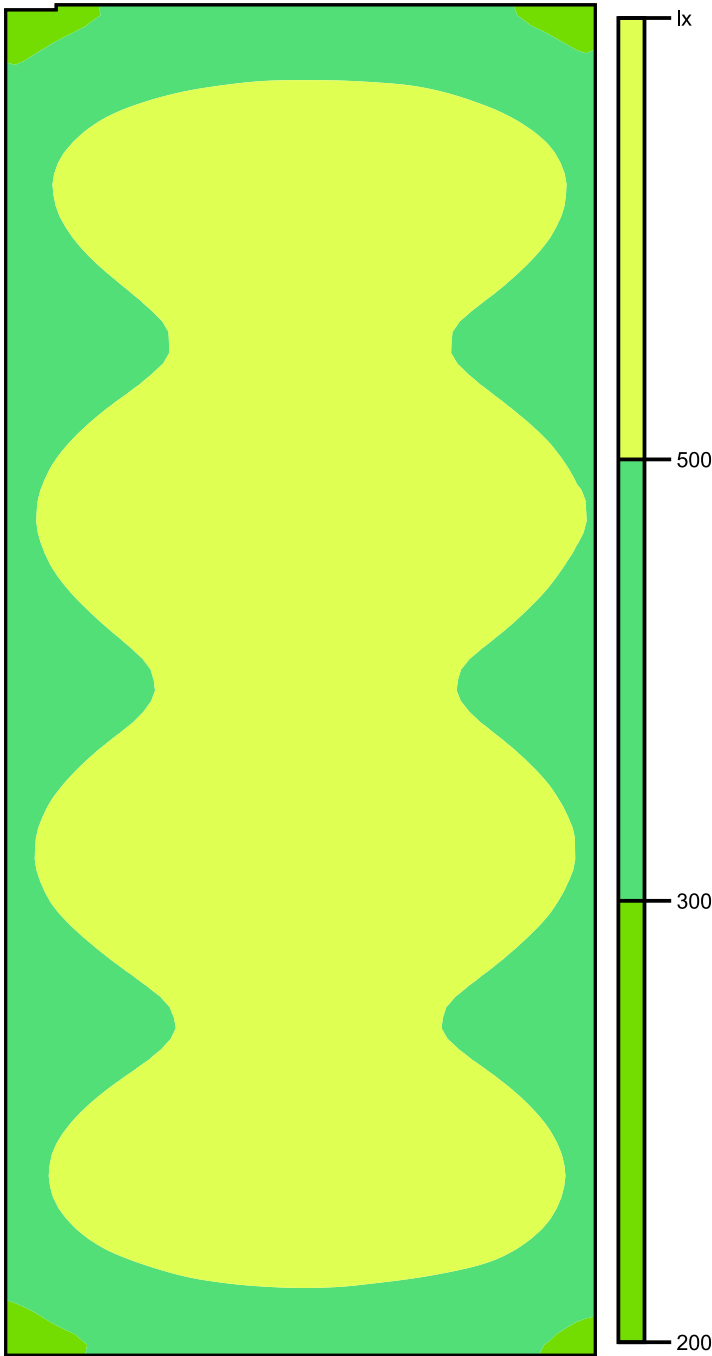
Plano de uso 25: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 534 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 241 lx, Máx: 727 lx, Mín/Médio: 0.45, Mín/ Máx: 0.33
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



Escala: 1 : 75

Cores falsas [lx]



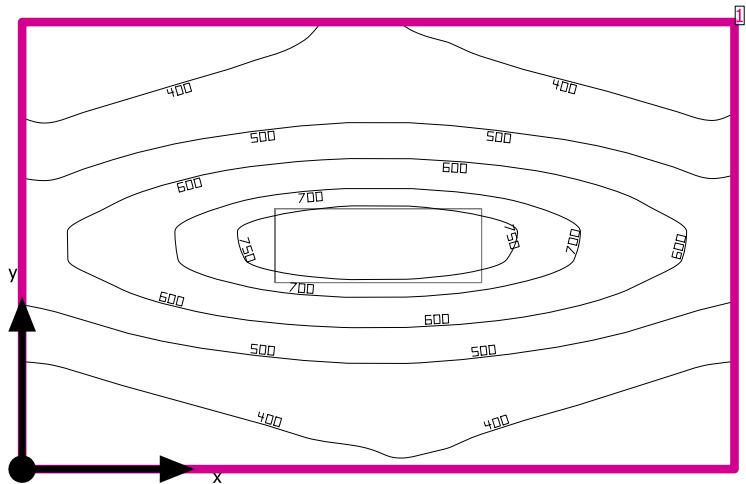
Escala: 1 : 75

Grelha de valores [lx]

+281	+332	+367	+387	+403	+390	+377	+342	+295
+385	+464	+513	+552	+564	+560	+527	+479	+407
+467	+570	+632	+663	+678	+678	+654	+594	+499
+448	+549	+608	+639	+651	+651	+626	+575	+485
+391	+471	+526	+555	+562	+561	+539	+495	+423
+381	+452	+502	+529	+535	+531	+512	+470	+404
+424	+515	+568	+598	+610	+601	+582	+534	+450
+491	+604	+666	+699	+712	+703	+683	+633	+526
+491	+598	+659	+694	+705	+698	+674	+625	+520
+429	+513	+565	+592	+607	+592	+573	+528	+447
+391	+460	+510	+538	+546	+541	+516	+472	+408
+420	+500	+552	+579	+598	+588	+562	+512	+438
+486	+593	+652	+685	+697	+690	+664	+608	+505
+500	+608	+671	+703	+711	+703	+686	+627	+515
+436	+521	+578	+607	+615	+607	+588	+536	+447
+386	+454	+502	+528	+537	+531	+510	+468	+400
+397	+469	+517	+545	+557	+548	+527	+486	+416
+456	+548	+602	+632	+646	+633	+613	+566	+477
+474	+580	+640	+670	+683	+672	+652	+601	+499
+397	+478	+530	+569	+581	+571	+538	+500	+423
+290	+342	+383	+408	+424	+407	+384	+358	+313

Escala: 1 : 75

WC ADM



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

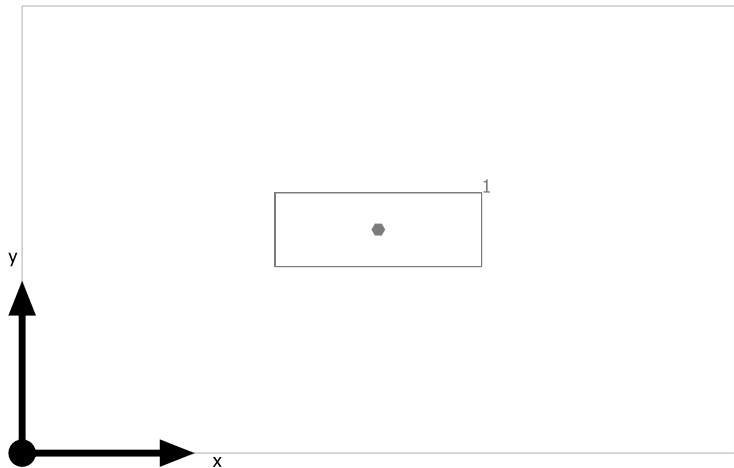
Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 17	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	508 (≥ 200)	331	795	0.65	0.42

# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840	4214	38.0	110.9
Somatório de todas as luminárias	4214	38.0	110.9

Potência de ligação específica: 14.12 W/m² = 2.78 W/m²/100 lx (Superfície da divisão 2.69 m²)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.
Consumo: 31 kWh/a de no máximo 100 kWh/a

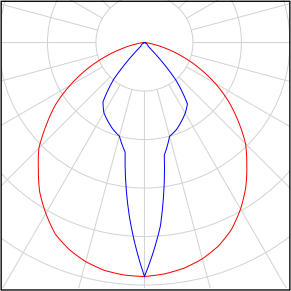
WC ADM



Lumicenter LHB07-S4000840 LHB07-S4000840

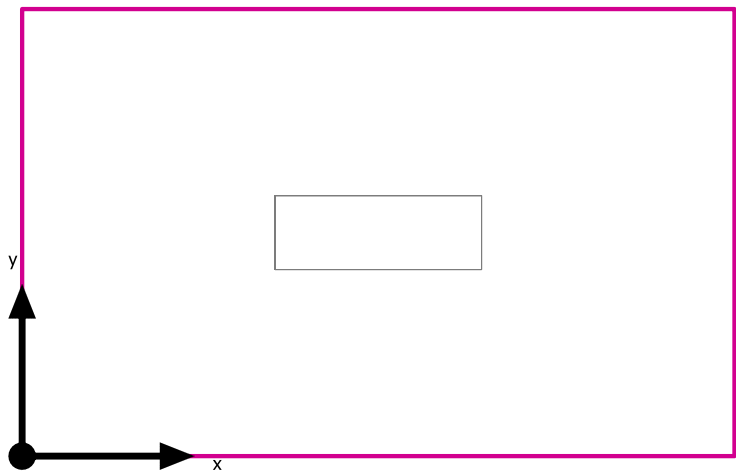
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	1.035	0.650	3.040	0.80

WC ADM

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
1	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 100.34% Fluxo luminoso de lâmpada: 4200 lm Fluxo luminoso da luminária: 4214 lm Potência: 38.0 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

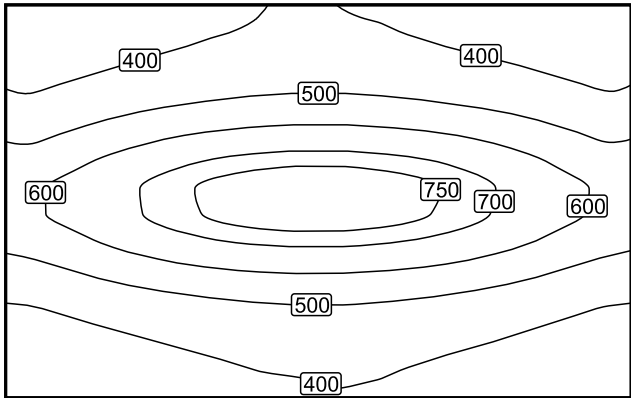
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 4200 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 4214 lm, Potência total: 38.0 W, Rendimento luminoso: 110.9 lm/W

Plano de uso 17 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



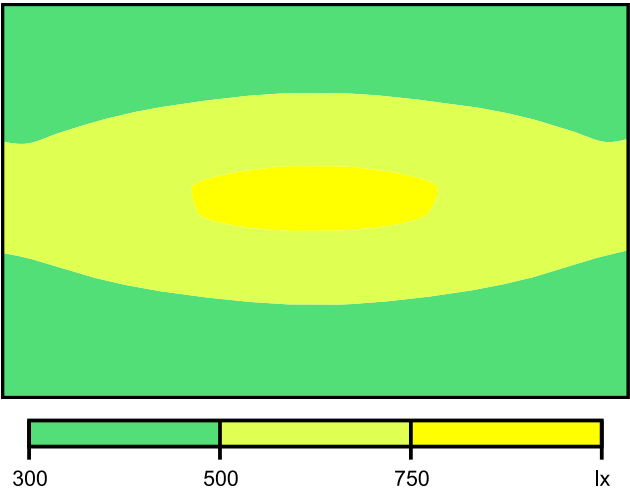
Plano de uso 17: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 508 lx (Nominal: ≥ 200 lx), Min: 331 lx, Máx: 795 lx, Mín/Médio: 0.65, Mín/ Máx: 0.42
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



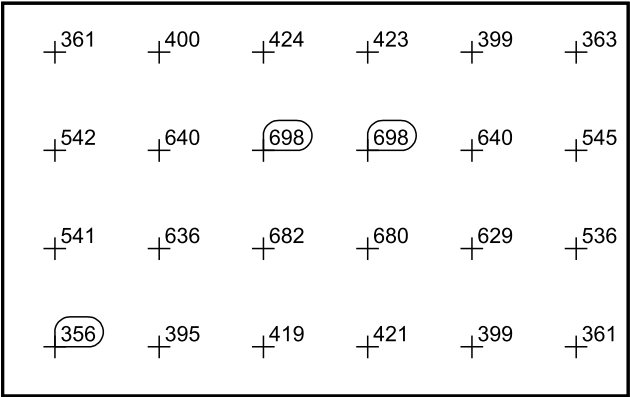
Escala: 1 : 25

Cores falsas [lx]



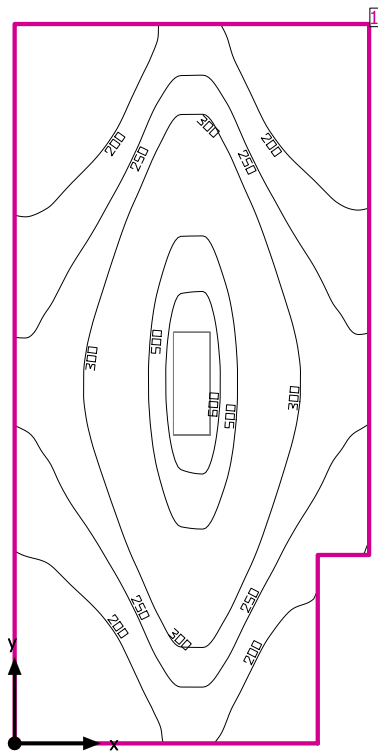
Escala: 1 : 25

Grelha de valores [lx]



Escala: 1 : 25

WC'S PCD ADM



Pé direito livre: 3.040 m, Grau de reflexão: Tecto 70.0%, Paredes 50.0%, Solo 20.0%, Factor de manutenção: 0.80

Plano de uso

Superfície	Resultado	Médio (Nominal)	Min	Máx	Mín/Médio	Mín/ Máx
1 Plano de uso 23	Potência luminosa vertical (adaptivo) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	281 (≥ 200)	119	673	0.42	0.18

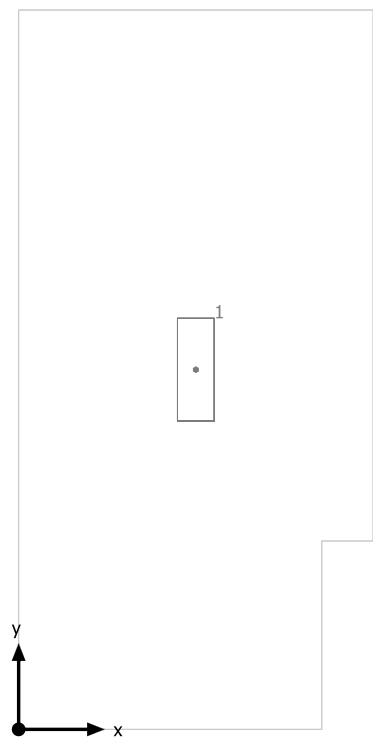
# Luminária	Φ(Luminária) [lm]	Potência [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840	4214	38.0	110.9
Somatório de todas as luminárias	4214	38.0	110.9

Potência de ligação específica: $4.54 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superfície da divisão 8.36 m^2)

Os valores de consumo de energia referem-se às luminárias planeadas para o ambiente, sem considerar cenários de iluminação e seus estados reostáticos.

Consumo: 31 kWh/a de no máximo 300 kWh/a

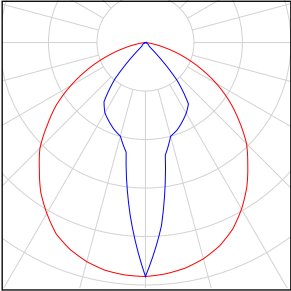
WC'S PCD ADM



Lumicenter LHB07-S4000840 LHB07-S4000840

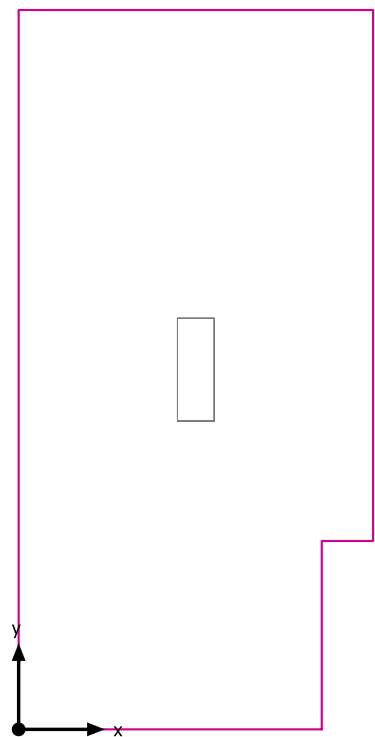
N°	X [m]	Y [m]	Altura de montagem [m]	Factor de manutenção
1	1.035	2.100	3.040	0.80

WC'S PCD ADM

Quantidade	Luminária (Emissão luminosa)		
1	Lumicenter - LHB07-S4000840 LHB07-S4000840 Emissão luminosa 1 Equipagem: 1x Grau de actuação operacional: 100.34% Fluxo luminoso de lâmpada: 4200 lm Fluxo luminoso da luminária: 4214 lm Potência: 38.0 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W Indicações colorimétricas 1x: CCT 3000 K, CRI 100	É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.	

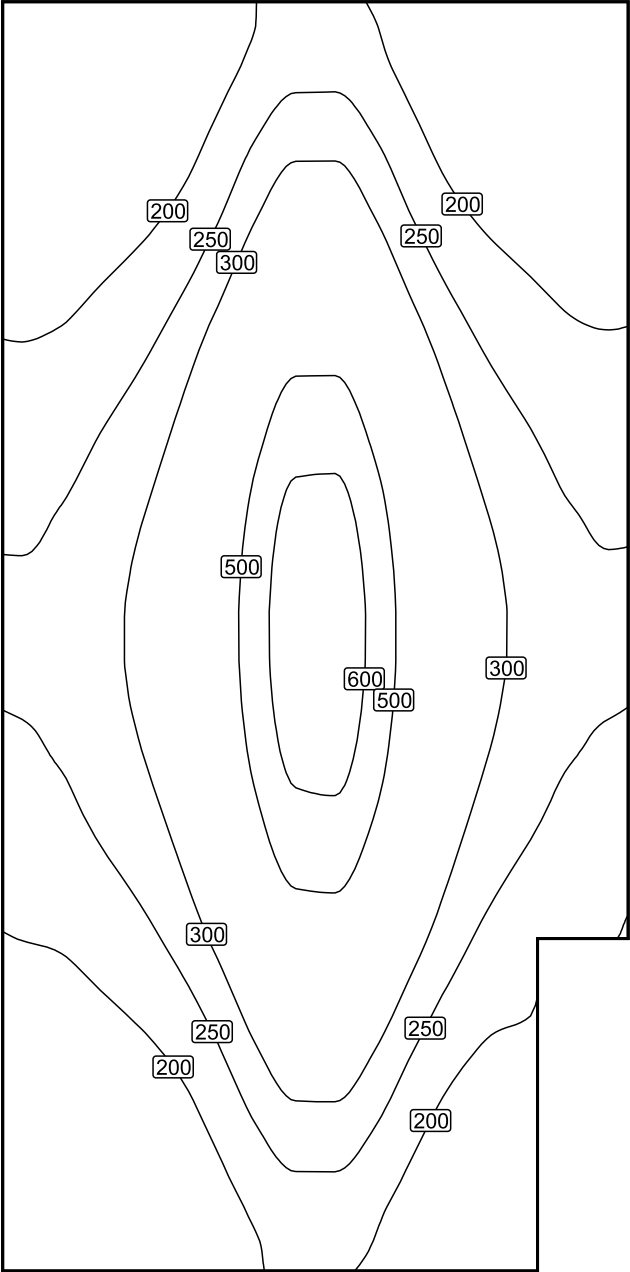
Fluxo luminoso total das lâmpadas: 4200 lm, Fluxo luminoso total das luminárias: 4214 lm, Potência total: 38.0 W, Rendimento luminoso: 110.9 lm/W

Plano de uso 23 / Potência luminosa vertical (adaptivo)



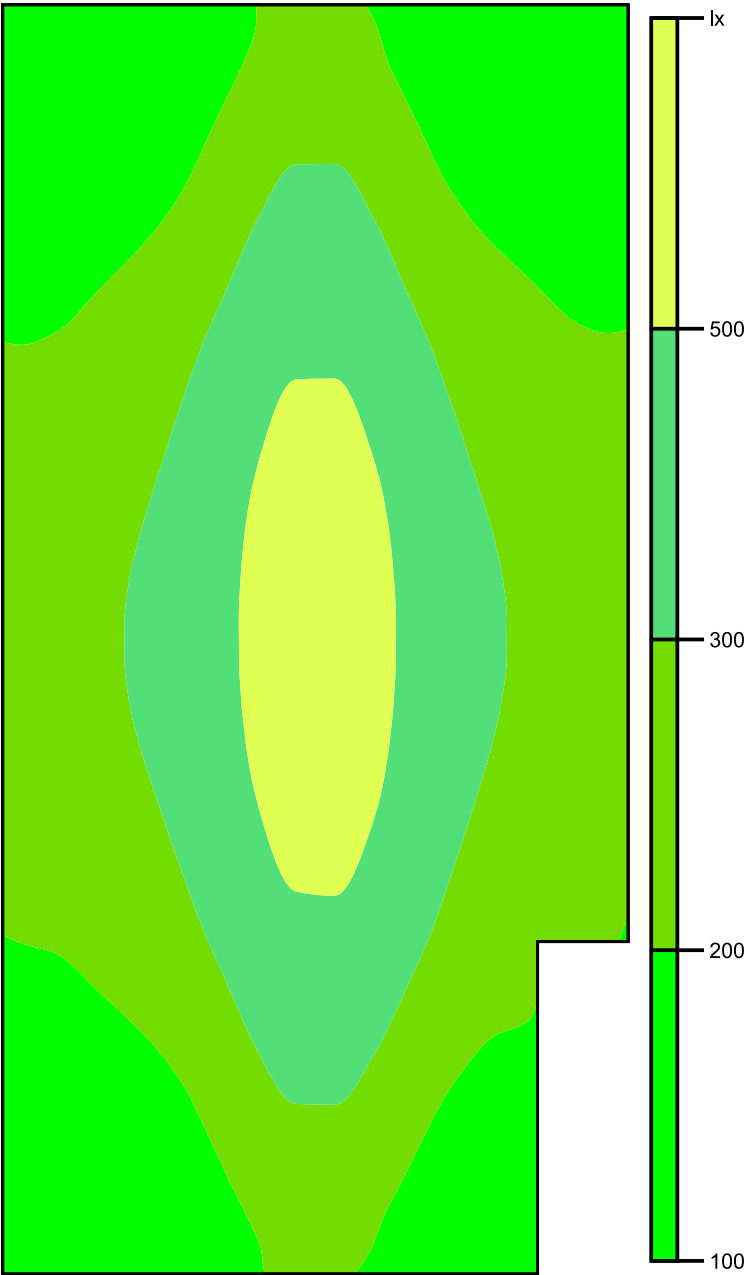
Plano de uso 23: Potência luminosa vertical (adaptivo) (Superfície)
Cenário de Luz: Cenário de Luz 1
Médio: 281 lx (Nominal: ≥ 200 lx), Min: 119 lx, Máx: 673 lx, Mín/Médio: 0.42, Mín/ Máx: 0.18
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Linhas isográficas [lx]



Escala: 1 : 25

Cores falsas [lx]



Escala: 1 : 25

Grelha de valores [lx]

+123	+146	+211	+212	+146	+124
+149	+177	+270	+271	+177	+151
+180	+220	+347	+349	+221	+184
+212	+266	+436	+439	+266	+215
+241	+303	+527	+534	+303	+243
+260	+327	+577	+590	+328	+260
+261	+327	+568	+582	+328	+260
+244	+304	+524	+537	+304	+243
+215	+265	+432	+441	+265	+216
+182	+220	+339	+344	+220	
+151	+178	+267	+268	+178	
+124	+146	+209	+209	+146	

Escala: 1 : 25