

LUMICENTER

CÁLCULO LUMINOTÉCNICO

Parâmetros

Ambiente: Sala Nutricionista

Largura do ambiente:.....2,45 m

Comprimento do ambiente:.....3,35 m

Altura do ambiente:.....2,70 m

Plano de trabalho considerado:0,80 m

Índice de reflexão: Teto:.....70,0%

Parede:50,0%

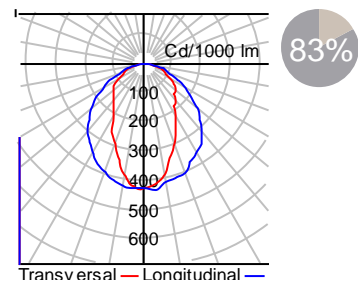
Chão:20,0%

Fator de perda:0,85

CAN01-S232



Luminária de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio de alta pureza e refletância.



Teto (%)	70			50			30			0
Parede (%)	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
Chão (%)	20			20			20			0
RCR	Fator de Utilização (%)									
0	97	97	97	93	93	93	89	89	89	84
1	86	83	80	82	80	78	79	77	75	71
2	76	71	67	73	69	65	70	67	64	60
3	67	61	57	65	60	56	63	58	55	52
4	60	54	49	58	53	48	56	51	47	45
5	54	48	43	53	47	42	51	46	42	40
6	49	43	38	48	42	37	47	41	37	35
7	45	39	34	44	38	34	43	37	33	32
8	42	35	31	40	35	30	39	34	30	28
9	38	32	28	37	32	28	37	31	28	26
10	36	30	25	35	29	25	34	29	25	24

Número de Luminárias por Área

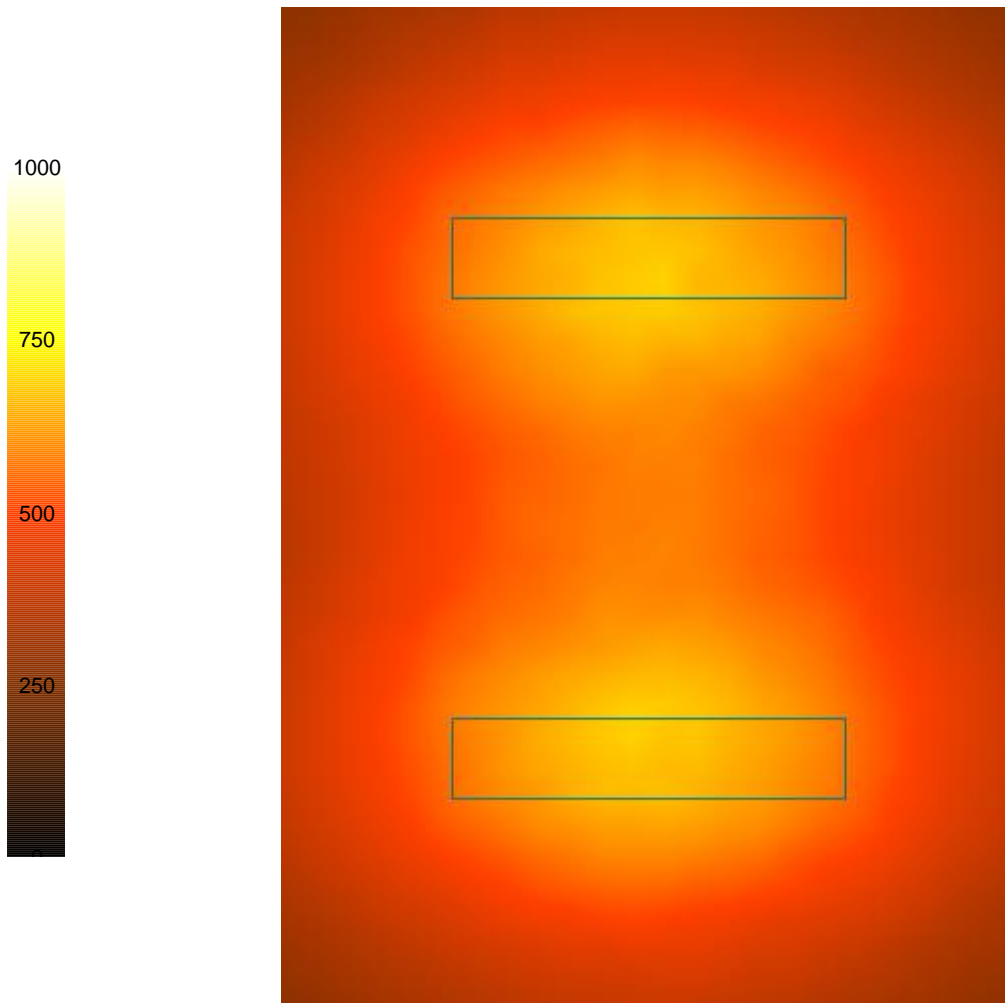
Fluxo	4.700 lm			
Iluminância	300 lx		500 lx	
Pé direito	2,5 m	3,0 m	2,5 m	3,0 m
Área	Número de luminárias			
10 m ²	1,4	1,7	2,4	2,8
20 m ²	2,5	2,8	4,1	4,6
30 m ²	3,4	3,8	5,7	6,3
40 m ²	4,3	4,7	7,2	7,9
50 m ²	5,2	5,7	8,7	9,4

Ambiente com teto e parede claro, chão escuro;
Fator de perda 0,85;
Plano de trabalho 0,80.

Ambiente: Sala Nutricionista

Iluminância média calculado: 497,0 lux

TOMOGRAFIA SIMPLES



Ambiente: Sala Nutricionista

Iluminância média calculado: 497,0 lux

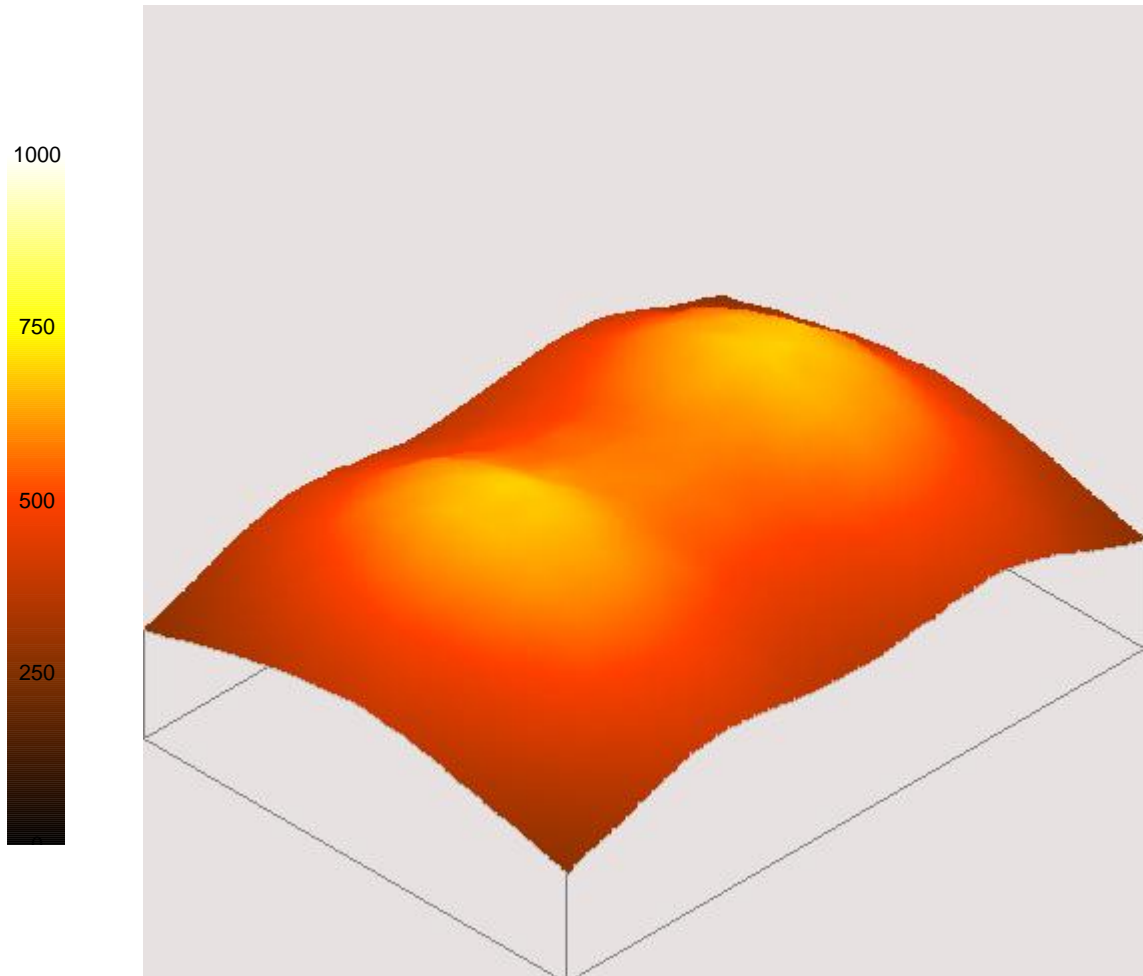
Grde de Iluminância

319	379	424	445	423	378	324
400	492	551	592	556	486	405
445	549	640	677	633	552	447
440	532	612	641	615	537	442
410	485	548	585	549	489	410
407	492	552	586	548	485	407
440	538	605	643	609	531	441
446	551	639	670	633	552	446
404	488	559	592	561	492	401
327	380	423	445	421	380	323

Ambiente: Sala Nutricionista

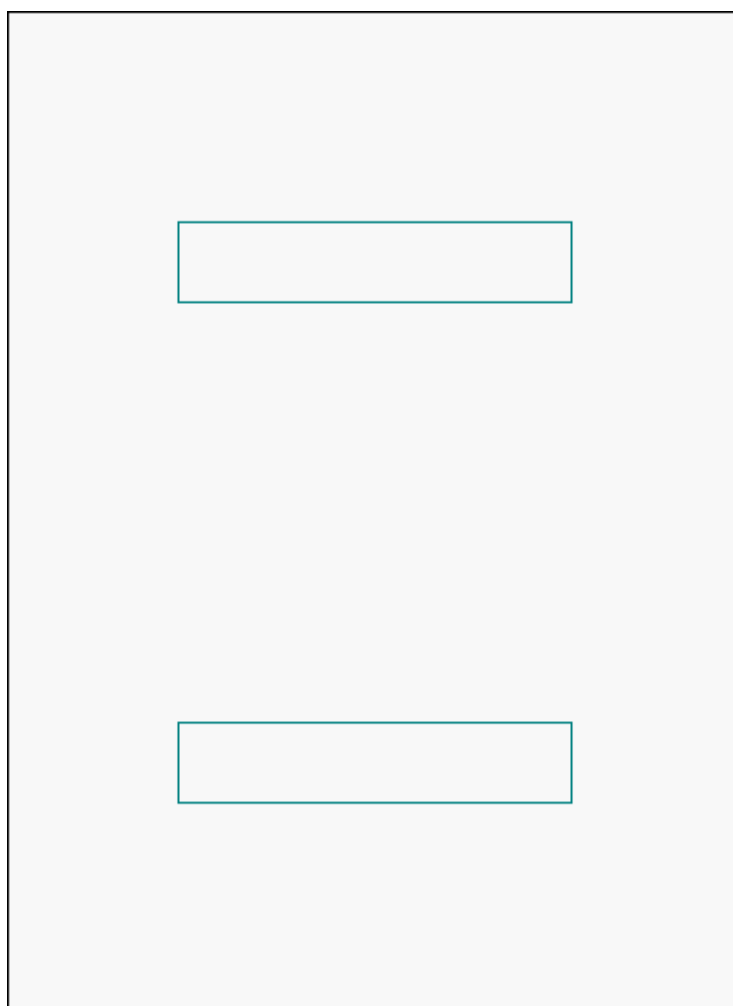
Iluminância média calculado: 497,0 lux

TOMOGRAFIA 3D

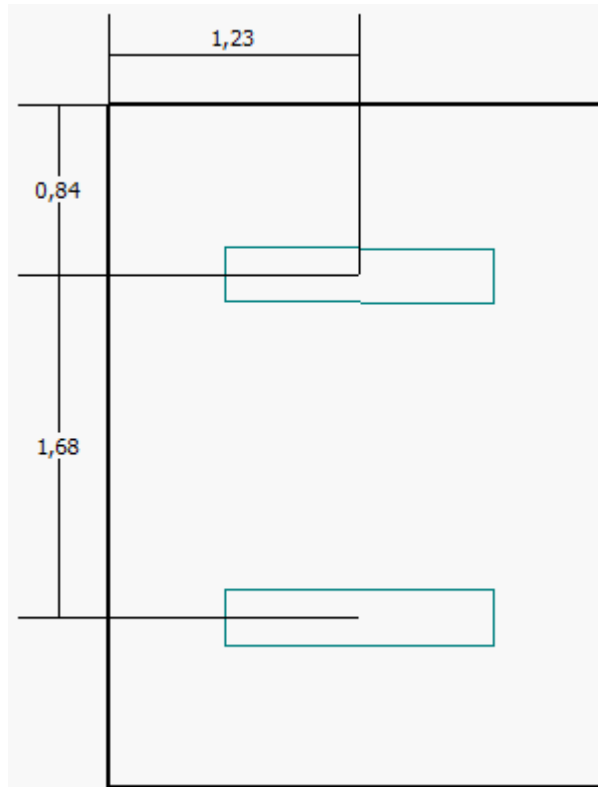


CAN01-S232(2 peças)

Fluxo de 4700 lumens por luminária



Espaçamento em metros, sugerido para CAN01-S232



Considerações gerais sobre o cálculo

O estudo luminotécnico oferecido pelo Lumisoft® visa auxiliar na determinação do modelo, quantidade e dimensionamento de luminárias.

As condições de uso são integralmente regidas pelo CONTRATO DE LICENÇA DE USO DO LUMISOFT®.

A iluminância média ideal, de acordo com a atividade desenvolvida no ambiente, é uma escolha do USUÁRIO, assim como as dimensões, os índice de reflexão do ambiente, o fluxo luminoso das lâmpadas, o fator do reator, o fator de perda e de manutenção, etc. Portanto, o USUÁRIO é o único e exclusivo responsável pela precisão dos dados fornecidos.

Os dados gerados neste estudo podem ser variáveis, em função de alguns fatores como:

- *Quadros, placas de sinalização, plantas, objetos decorativos nas paredes, Dry-wall de meia altura, mesas, cadeiras, computadores, objetos diversos;*
- *Possível variação na tensão da rede da alimentação das luminárias;*
- *Janelas e portas com incidência de luz natural;*
- *Cor aparente do teto, piso e paredes bem como texturas aplicadas sobre elas;*
- *Condições térmicas do ambiente;*
- *Qualquer fator que possa obstruir a iluminação;*
- *Variação do desempenho dos equipamentos nas luminárias.*