

LUMICENTER

CÁLCULO LUMINOTÉCNICO

Parâmetros

Ambiente: Cozinha - Pratos

Largura do ambiente:.....2,10 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%

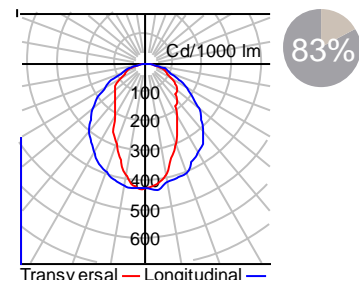
Chão:20,0%

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

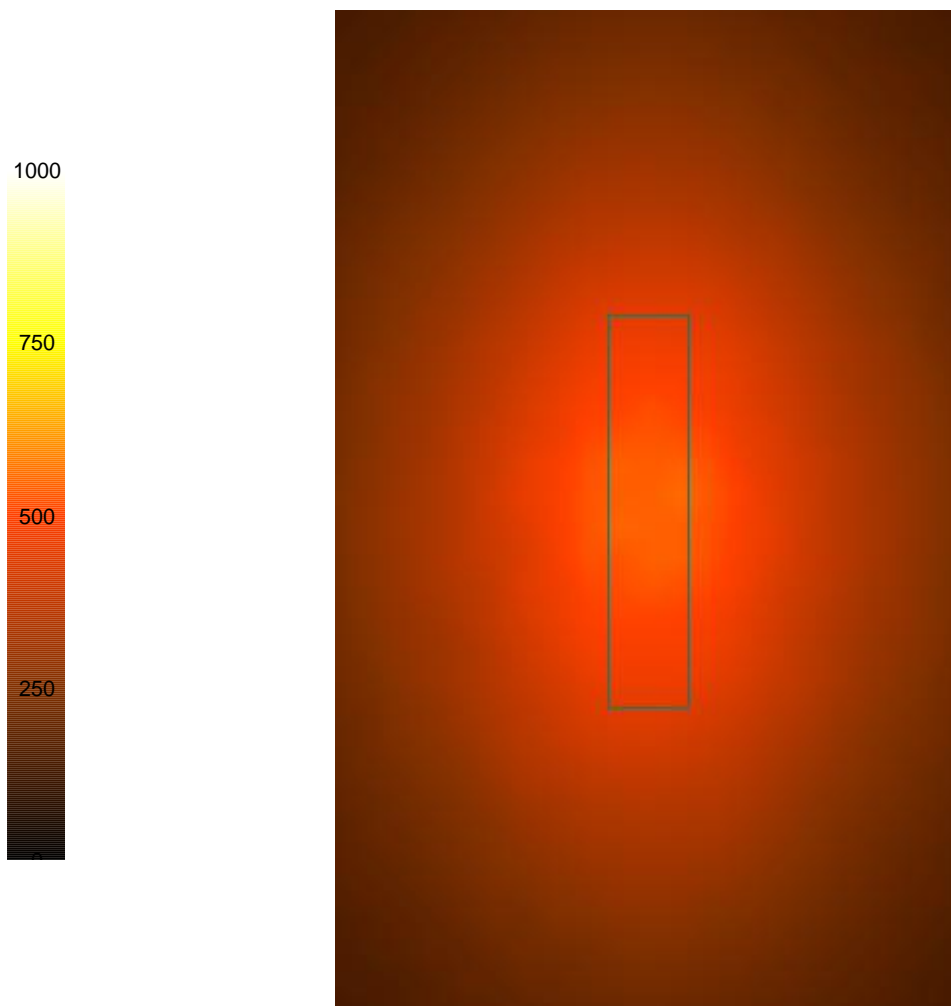
Fluxo	4.700 lm			
Iluminância	300 lx		500 lx	
Pé direito	2,5 m	3,0 m	2,5 m	3,0 m
Área	Número de luminárias			
10 m ²	1,4	1,7	2,4	2,8
20 m ²	2,5	2,8	4,1	4,6
30 m ²	3,4	3,8	5,7	6,3
40 m ²	4,3	4,7	7,2	7,9
50 m ²	5,2	5,7	8,7	9,4

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

Ambiente: Cozinha - Pratos

Iluminância média calculado: 302,1 lux

TOMOGRAFIA SIMPLES



Ambiente: Cozinha - Pratos

Iluminância média calculado: 302,1 lux

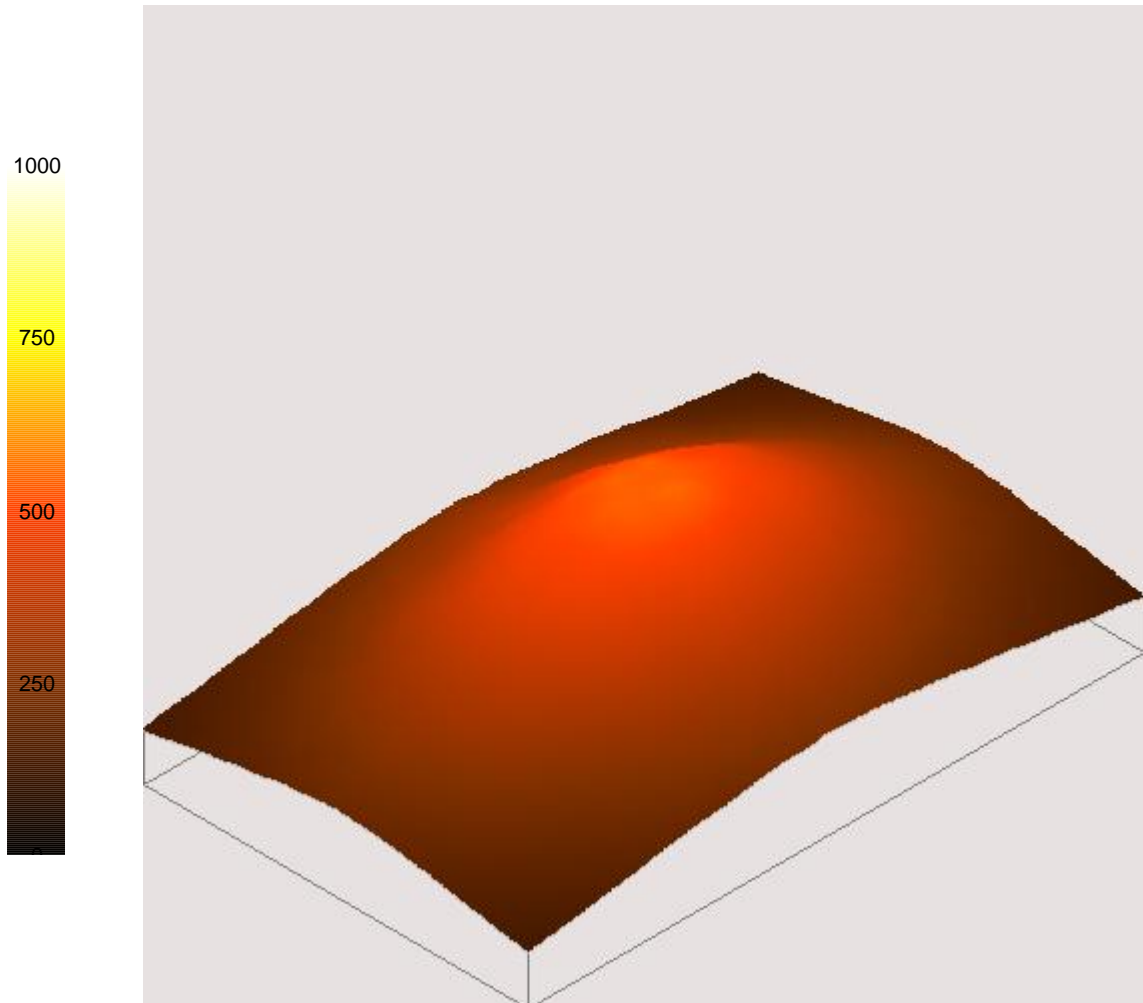
Grde de Iluminância

161	199	233	231	199	163
190	250	303	300	247	192
233	307	384	385	311	228
264	361	469	469	365	264
282	395	525	525	396	285
287	391	521	522	393	284
262	358	470	467	365	263
228	310	385	380	306	228
193	250	300	304	249	192
161	198	229	231	200	161

Ambiente: Cozinha - Pratos

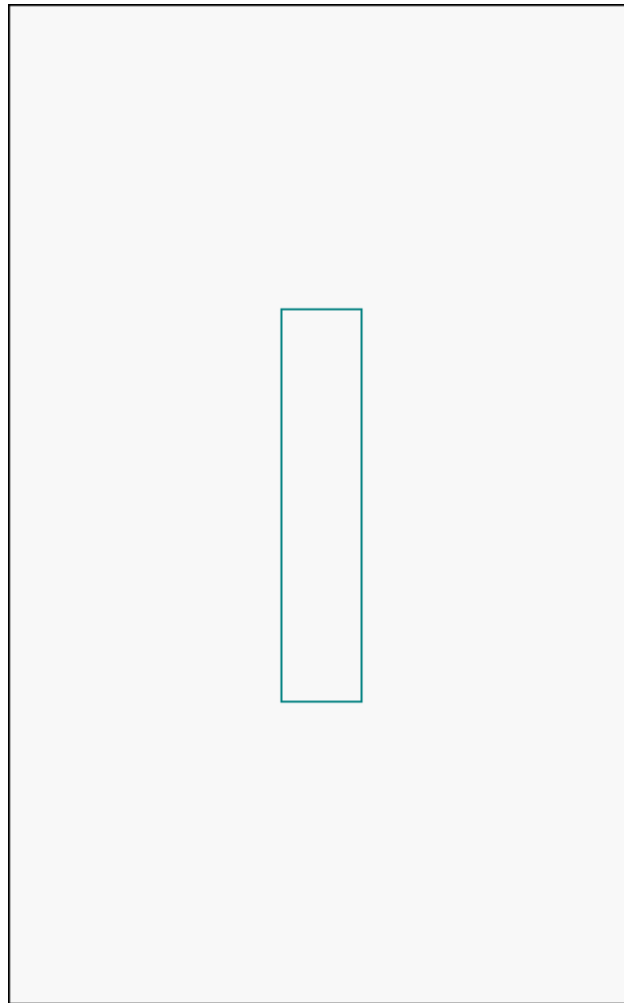
Illuminância média calculado: 302,1 lux

TOMOGRAFIA 3D

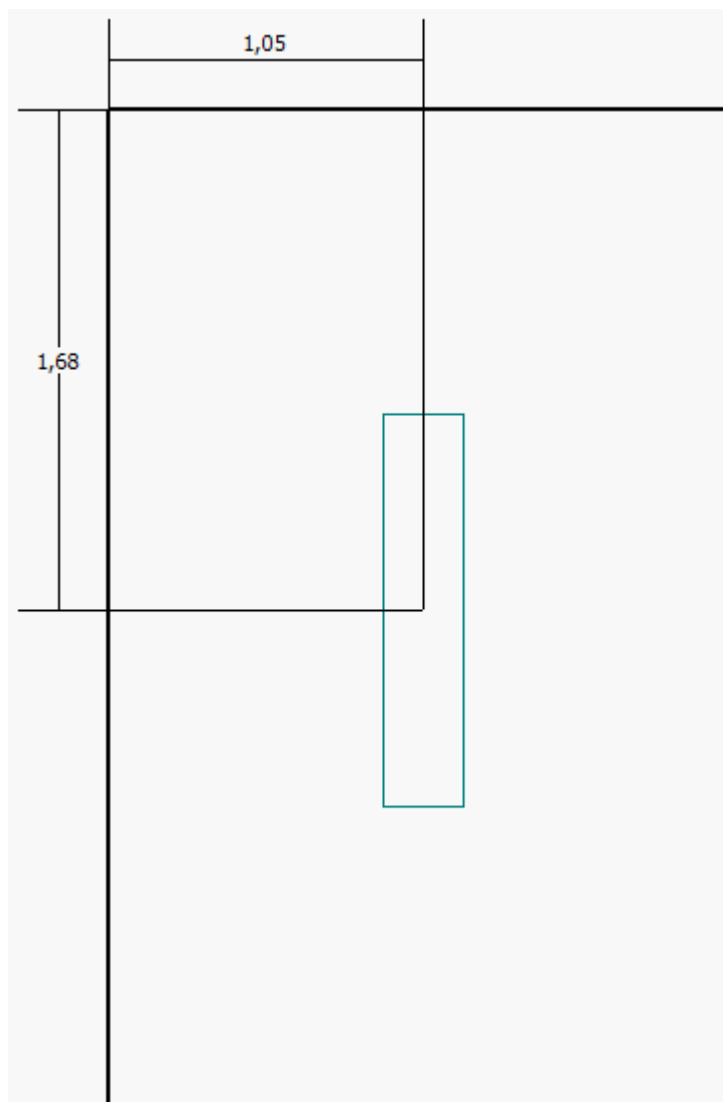


CAN01-S232(1 peças)

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.*