

LUMICENTER

CÁLCULO LUMINOTÉCNICO

Parâmetros

Ambiente: Cozinha

Largura do ambiente:.....7,45 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%

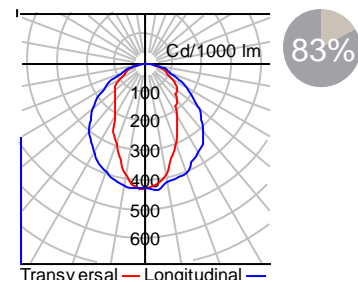
Chão:20,0%

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

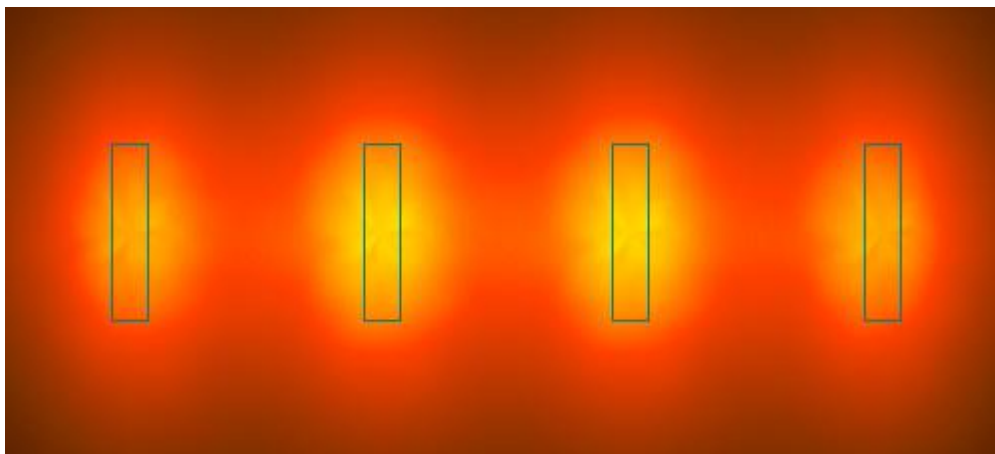
Ambiente com teto e parede claro, chão escuro;
Fator de perda 0,85;
Plano de trabalho 0,80.

Ambiente: Cozinha

Illuminância média calculado: 431,2 lux



TOMOGRAFIA SIMPLES



Ambiente: Cozinha

Iluminância média calculado: 431,2 lux

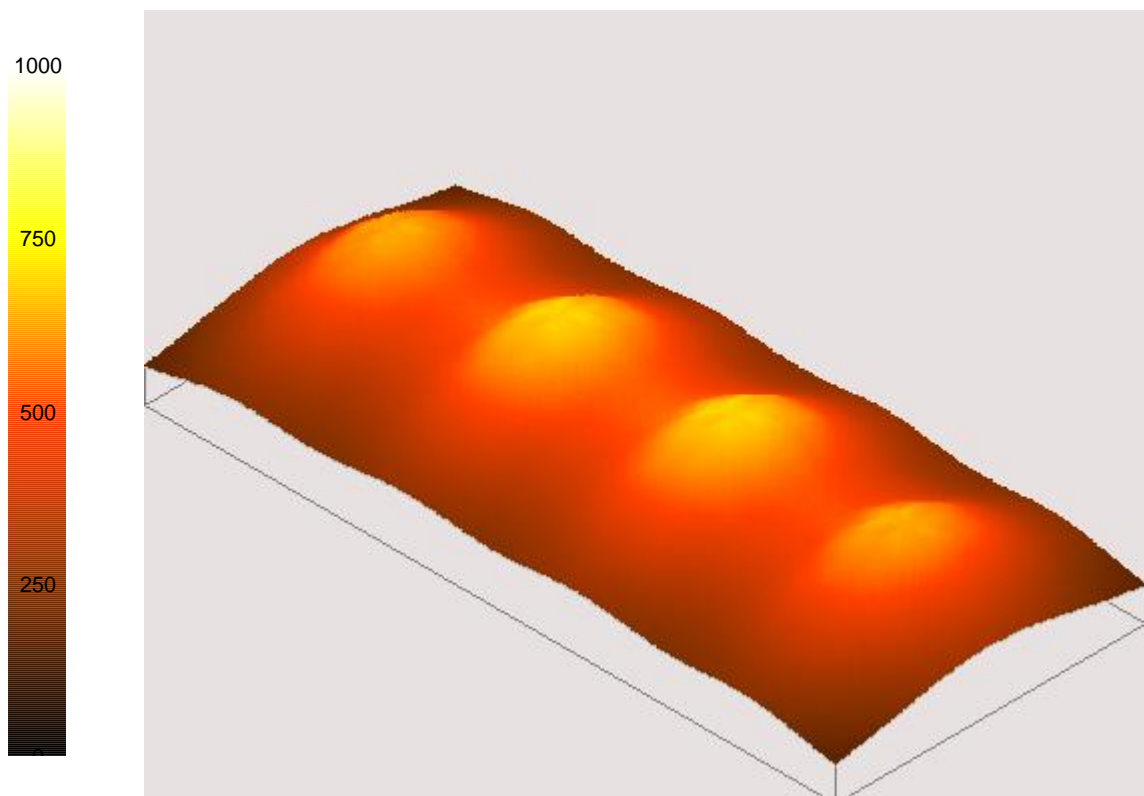
Gride de Iluminância

282	358	320	387	352	354	387	320	359	280
421	583	479	627	531	534	624	479	587	418
412	584	480	631	534	525	625	480	590	421
282	360	321	387	354	354	389	321	359	281

Ambiente: Cozinha

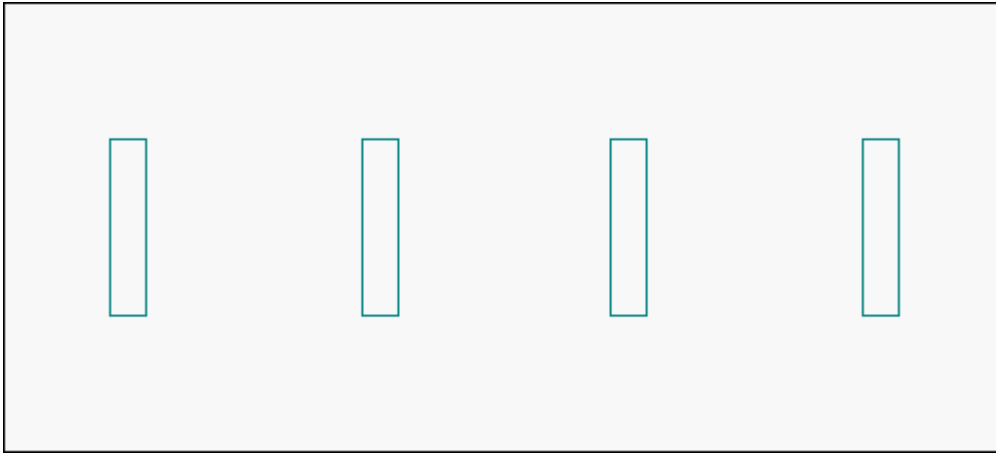
Iluminância média calculado: 431,2 lux

TOMOGRAFIA 3D

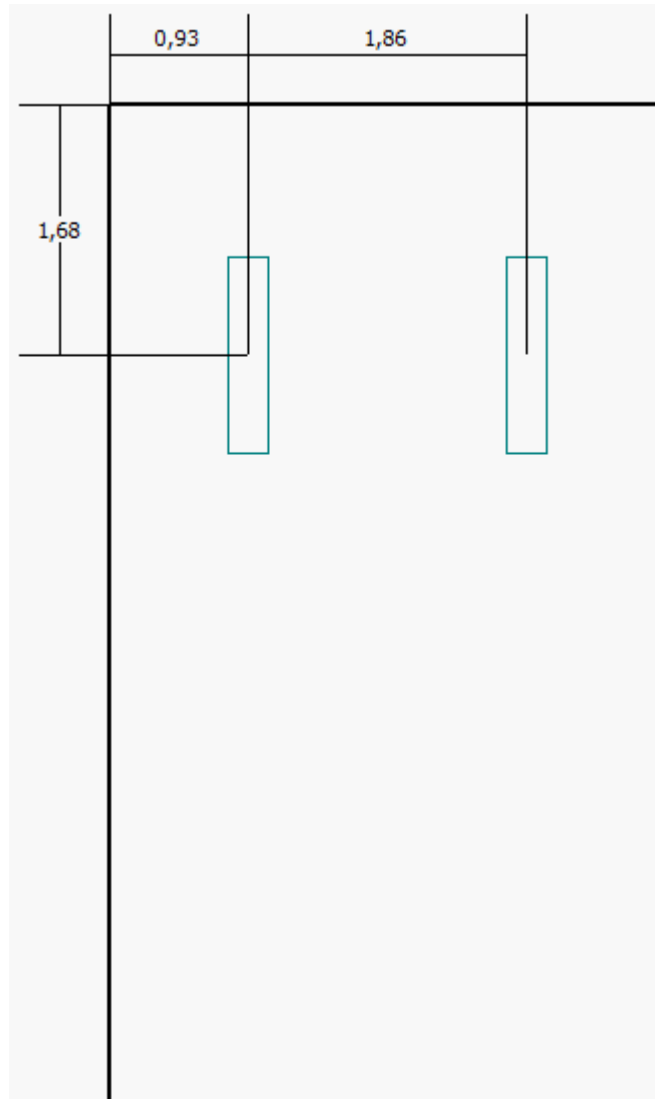


CAN01-S232(4 peças)

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.