

LUMICENTER

CÁLCULO LUMINOTÉCNICO

Parâmetros

Ambiente: DML

Largura do ambiente:.....2,00 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%

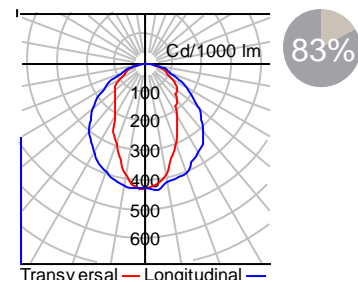
Chão:20,0%

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

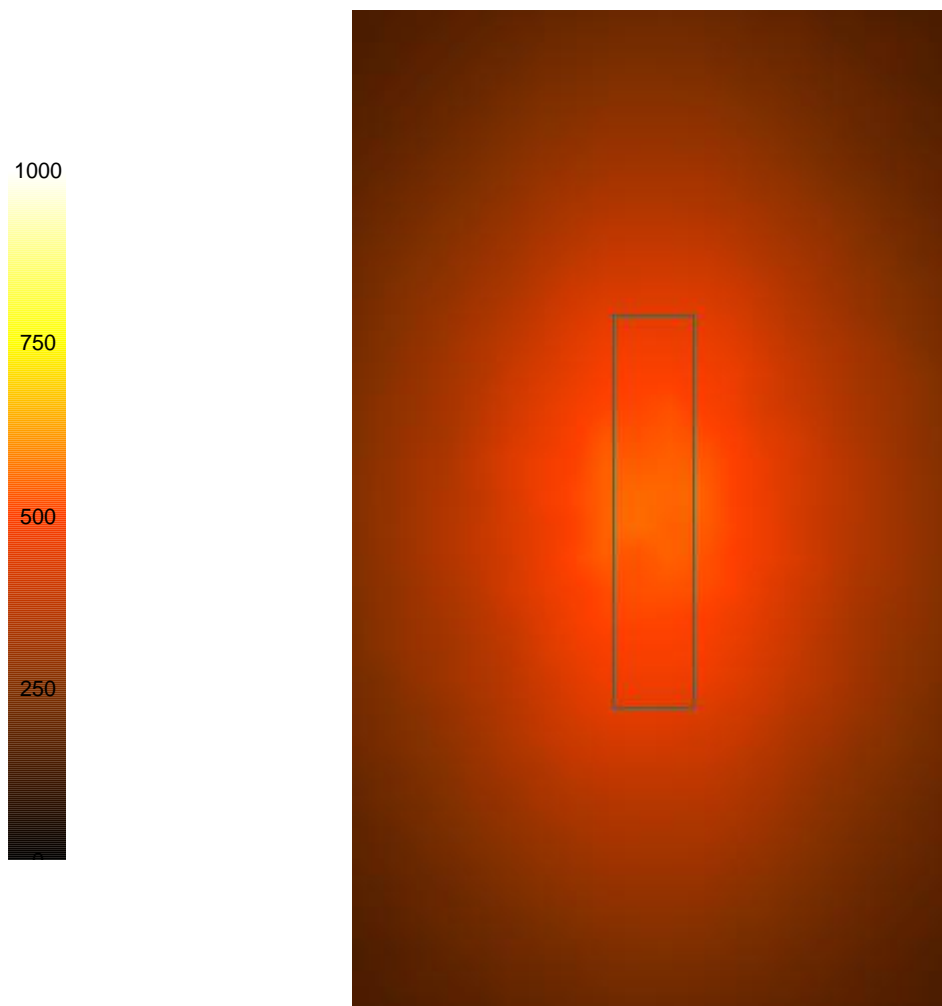
Fluxo	4.700 lm			
Iluminância	300 lx		500 lx	
Pé direito	2,5 m	3,0 m	2,5 m	3,0 m
Área	Número de luminárias			
10 m ²	1,4	1,7	2,4	2,8
20 m ²	2,5	2,8	4,1	4,6
30 m ²	3,4	3,8	5,7	6,3
40 m ²	4,3	4,7	7,2	7,9
50 m ²	5,2	5,7	8,7	9,4

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

Ambiente: DML

Iluminância média calculado: 310,2 lux

TOMOGRAFIA SIMPLES



Ambiente: DML

Iluminância média calculado: 310,2 lux

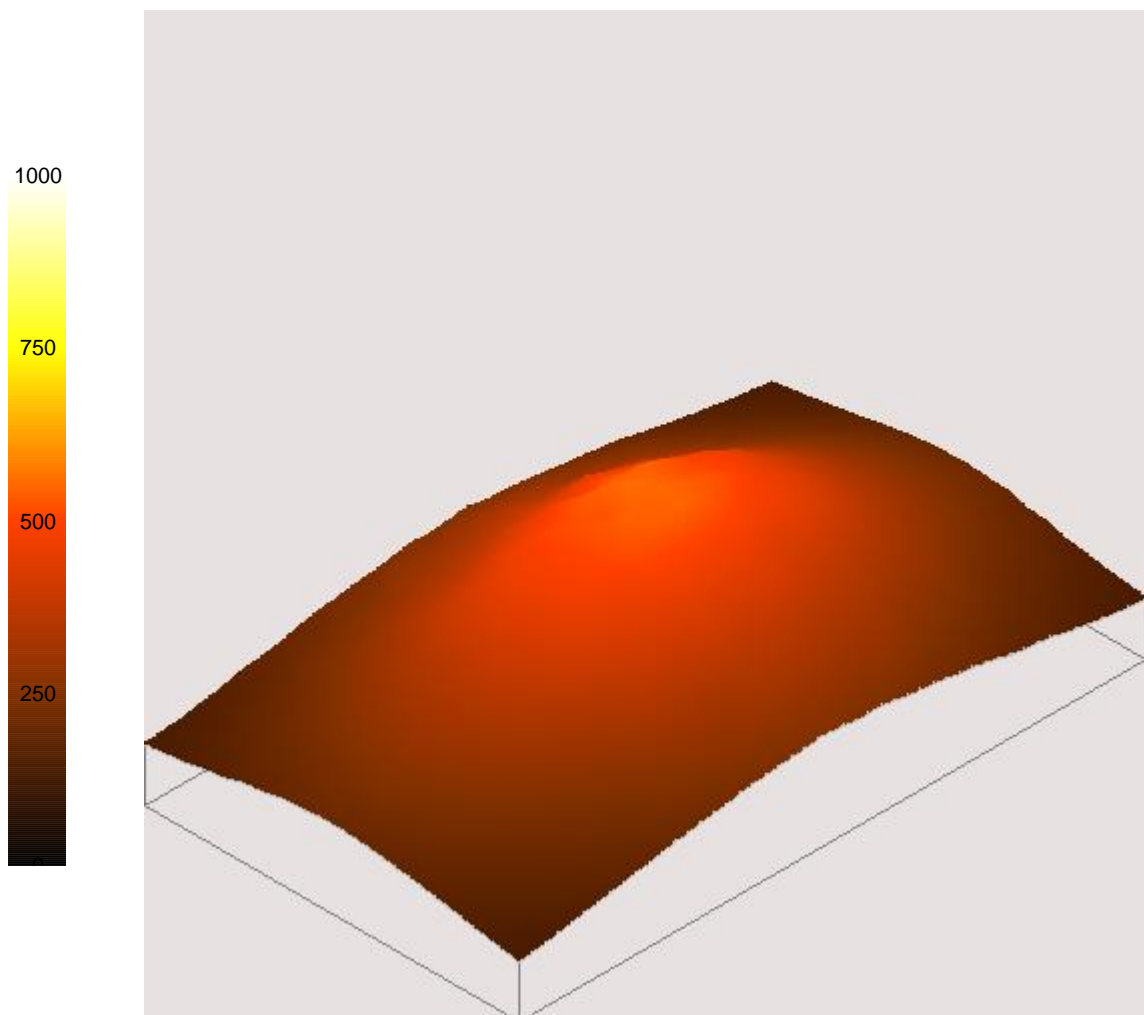
Grde de Iluminância

168	205	237	236	206	169
202	258	305	305	252	199
244	314	390	391	319	238
275	375	476	473	371	280
301	421	538	532	411	299
302	406	534	527	417	304
279	365	477	476	378	275
239	322	393	388	314	241
202	256	308	308	258	203
168	207	236	238	207	169

Ambiente: DML

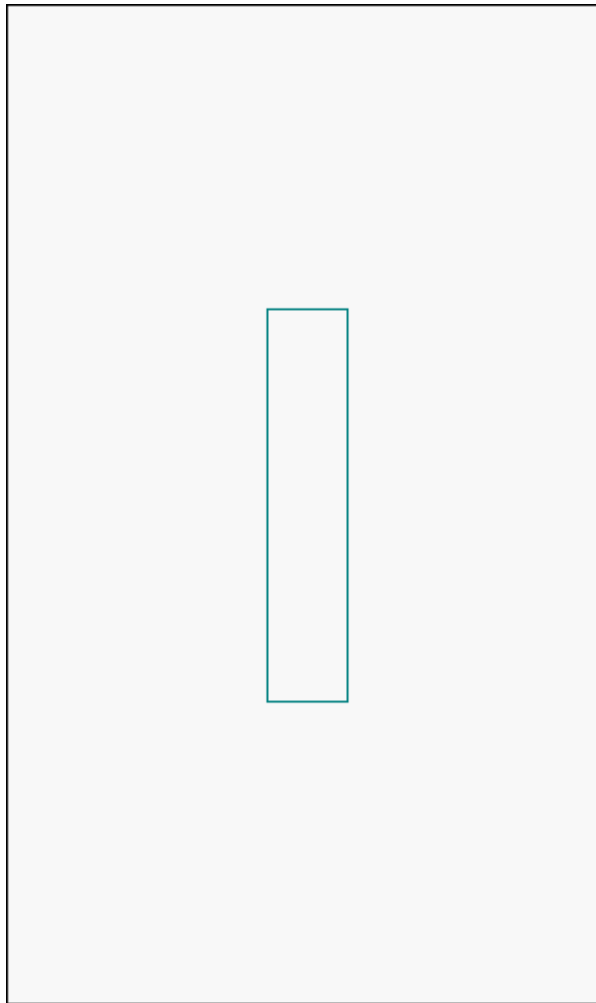
Iluminância média calculado: 310,2 lux

TOMOGRAFIA 3D

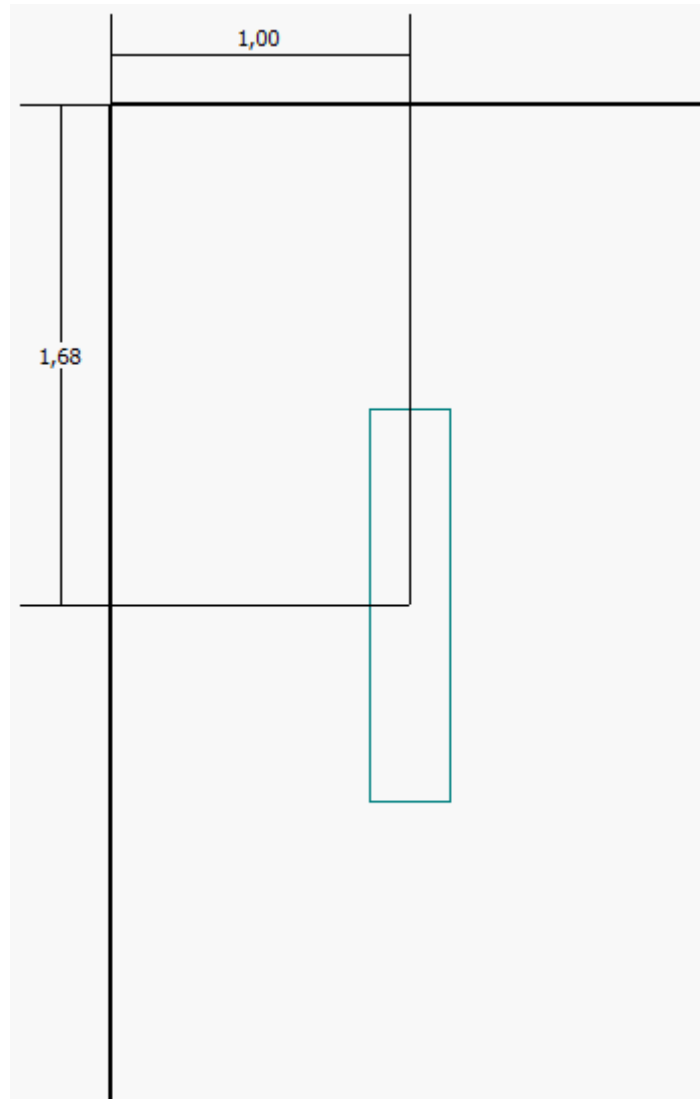


CAN01-S232(1 peças)

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.*