

LUMICENTER

CÁLCULO LUMINOTÉCNICO

Parâmetros

Ambiente: Refeitório

Largura do ambiente:..... 15,35 m

Comprimento do ambiente:..... 13,85 m

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

Plano de trabalho considerado:0,80 m

Índice de reflexão: Teto:.....70,0%

Parede:50,0%

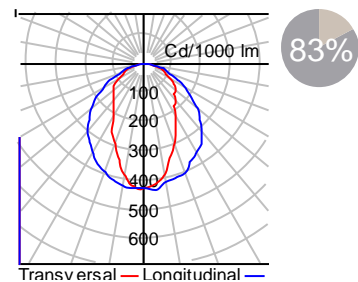
Chão:20,0%

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

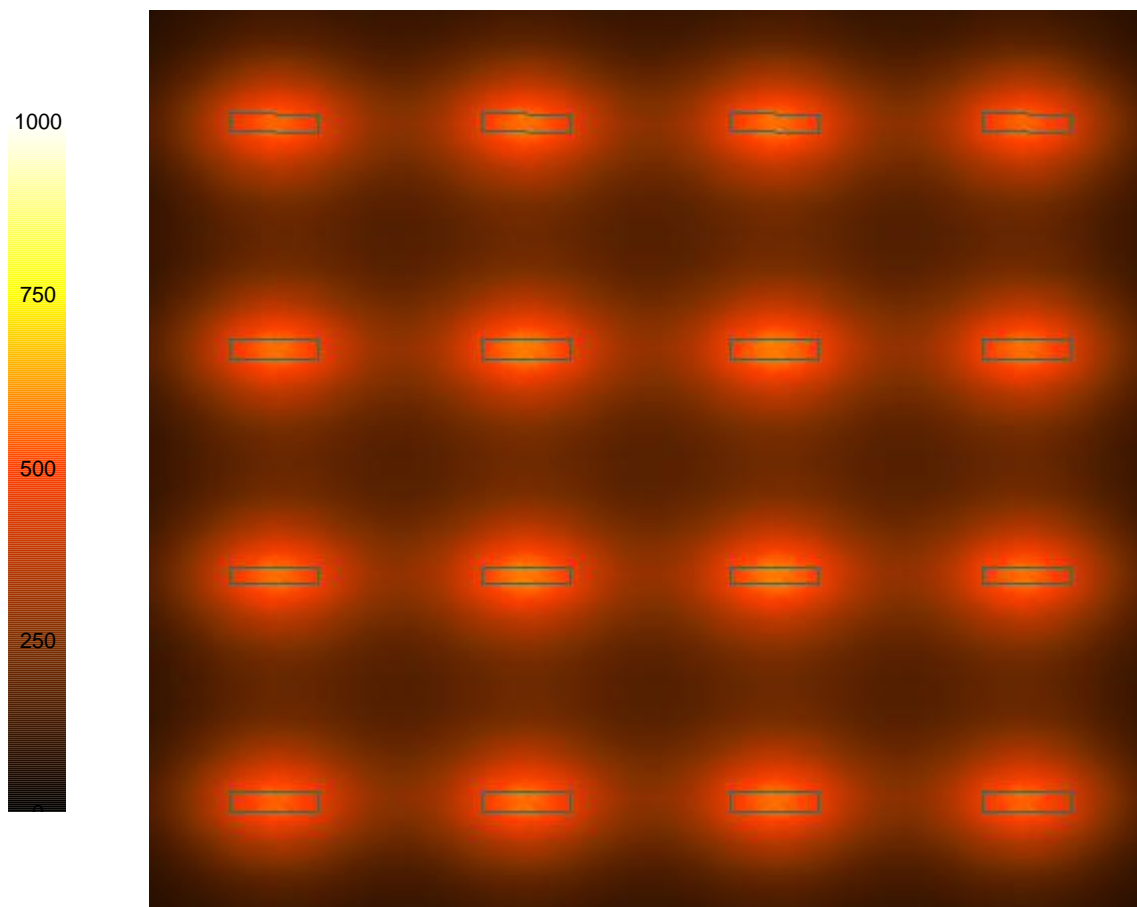
Fluxo	4.700 lm			
Iluminância	300 lx		500 lx	
Pé direito	2,5 m	3,0 m	2,5 m	3,0 m
Área	Número de luminárias			
10 m ²	1,4	1,7	2,4	2,8
20 m ²	2,5	2,8	4,1	4,6
30 m ²	3,4	3,8	5,7	6,3
40 m ²	4,3	4,7	7,2	7,9
50 m ²	5,2	5,7	8,7	9,4

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

Ambiente: Refeitório

Iluminância média calculado: 261,0 lux

TOMOGRAFIA SIMPLES



Ambiente: Refeitório

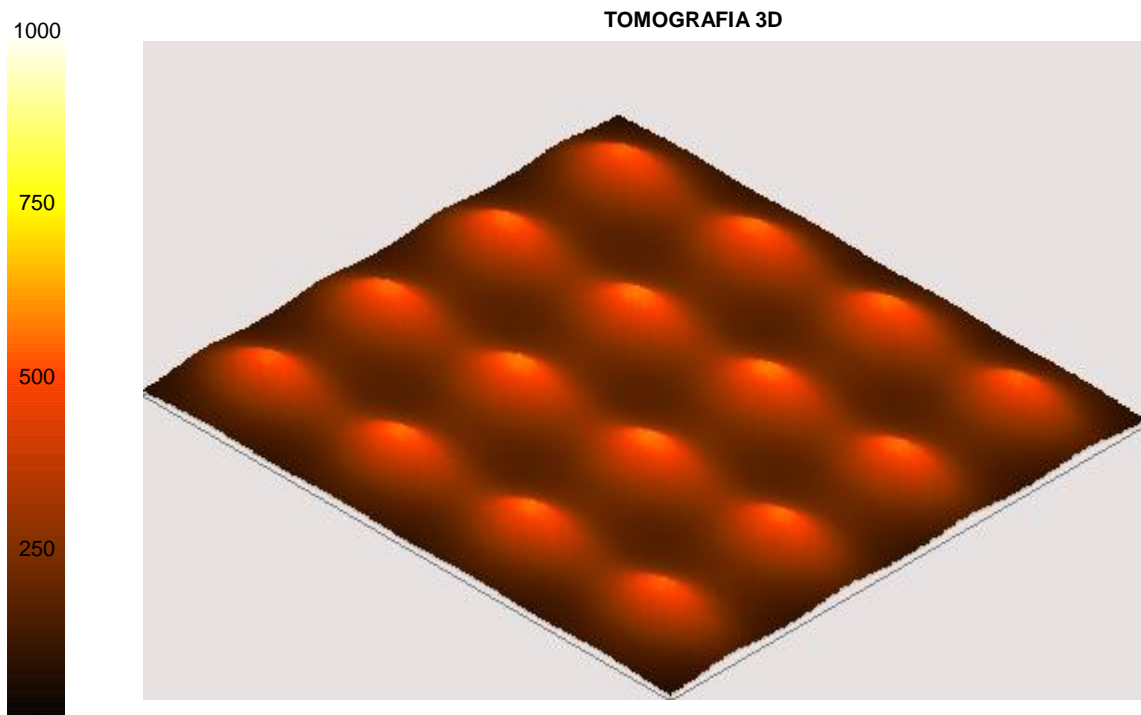
Iluminância média calculado: 261,0 lux

Grde de Iluminância

162	242	162	249	193	192	249	161	241	164
239	369	228	389	284	283	379	228	378	239
156	214	170	223	192	191	224	170	213	157
306	518	276	529	362	360	530	276	516	306
151	204	167	213	186	186	214	167	203	151
304	510	276	520	363	358	522	276	507	307
157	213	170	223	192	192	223	170	213	157
235	376	228	384	280	279	386	228	373	237
163	241	162	250	191	193	249	162	242	162

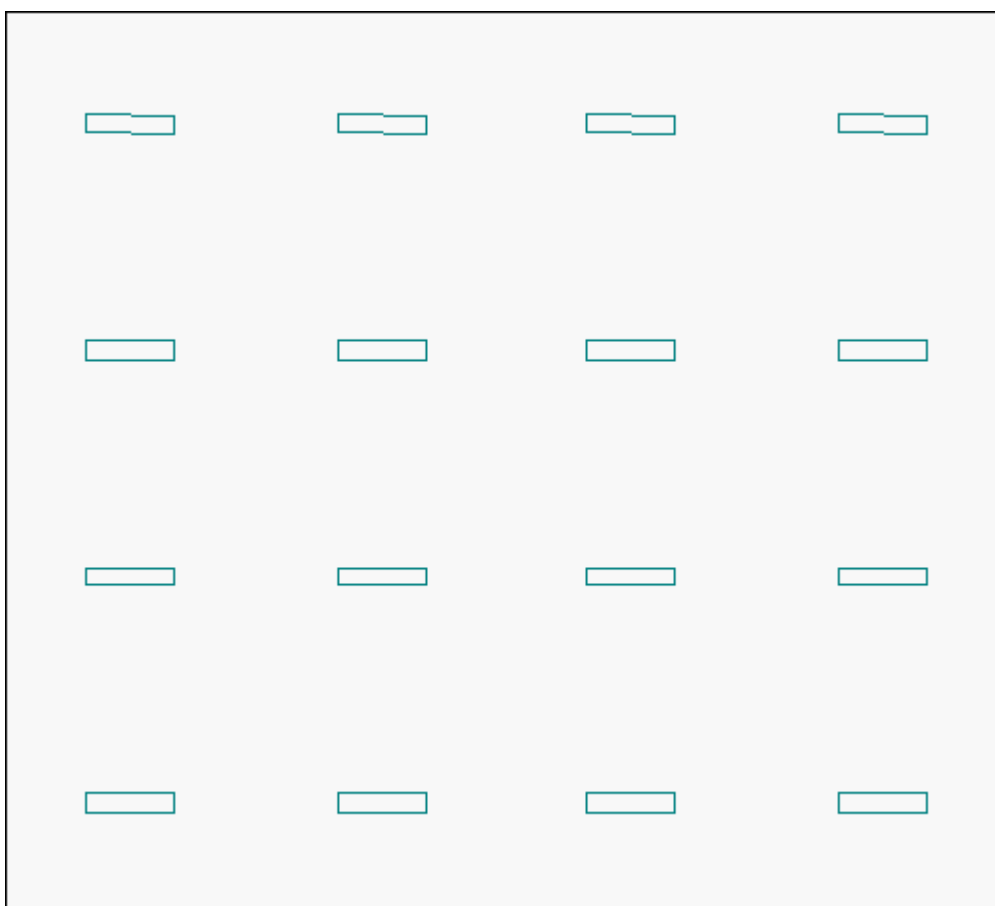
Ambiente: Refeitório

Iluminância média calculado: 261,0 lux

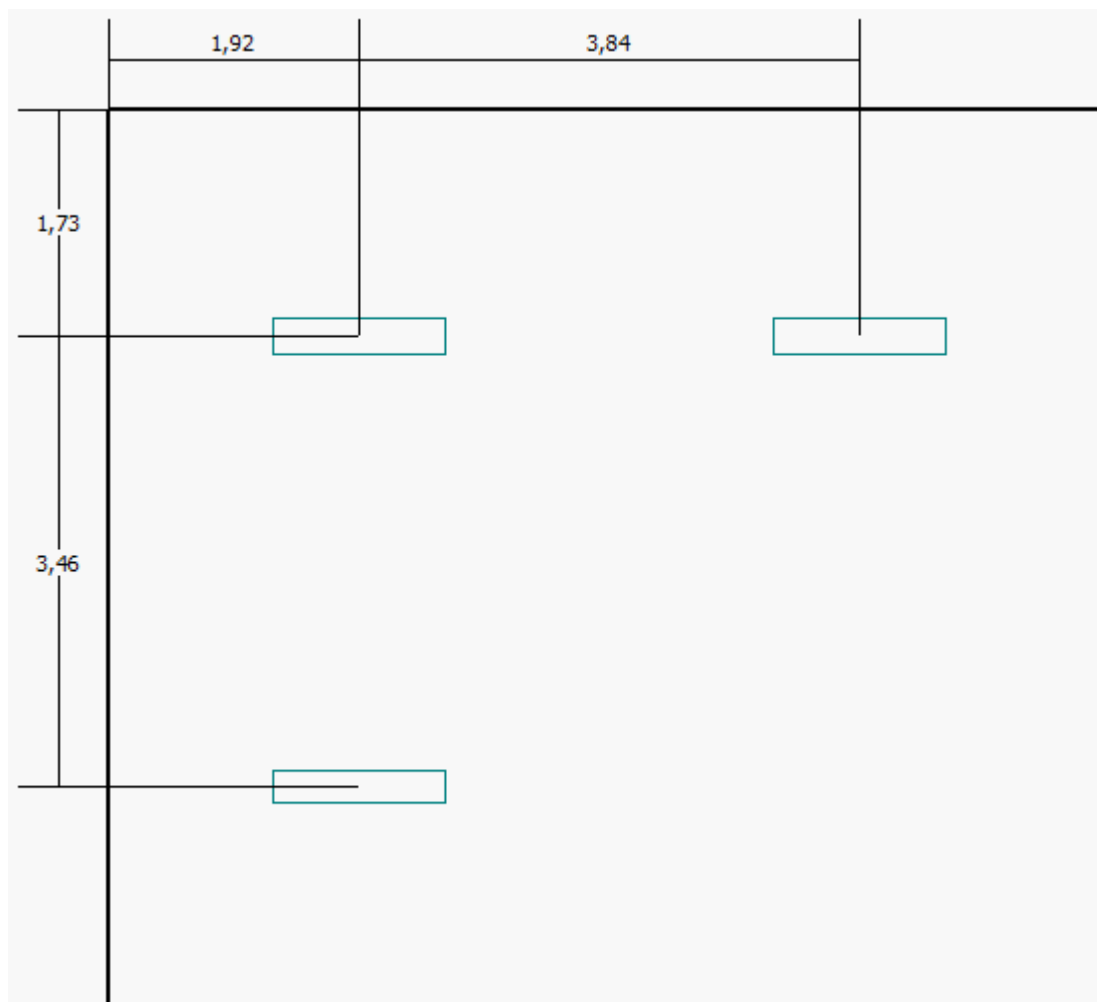


CAN01-S232(16 peças)

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.*