

LUMICENTER

**CÁLCULO LUMINOTÉCNICO**

## Parâmetros

---

### Ambiente: Banheiro

Largura do ambiente:.....3,35 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%

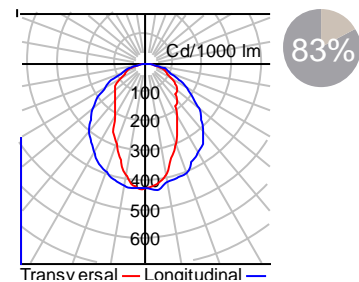
Fator de perda: .....0,85

---

## CAN01-S216



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

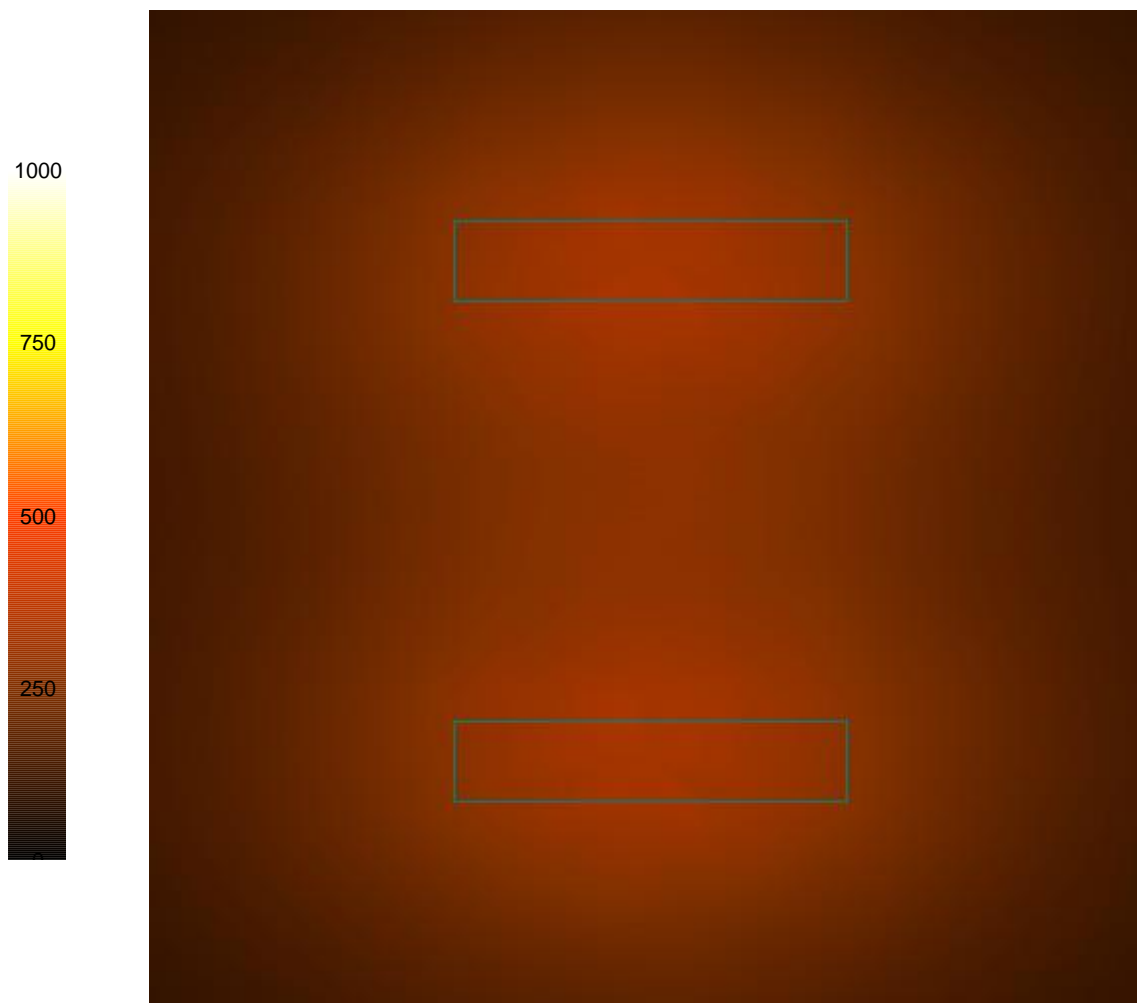
Fluxo	2.350 lm			
Iluminância	300 lx		500 lx	
Pé direito	2,5 m	3,0 m	2,5 m	3,0 m
Área	Número de luminárias			
10 m <sup>2</sup>	2,9	3,3	4,8	5,5
20 m <sup>2</sup>	4,9	5,5	8,2	9,2
30 m <sup>2</sup>	6,8	7,5	11,3	12,5
40 m <sup>2</sup>	8,6	9,4	14,4	15,7
50 m <sup>2</sup>	10,4	11,3	17,4	18,9

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

**Ambiente: Banheiro**

**Iluminância média calculado: 209,3 lux**

## TOMOGRAFIA SIMPLES



**Ambiente: Banheiro**

**Iluminância média calculado: 209,3 lux**

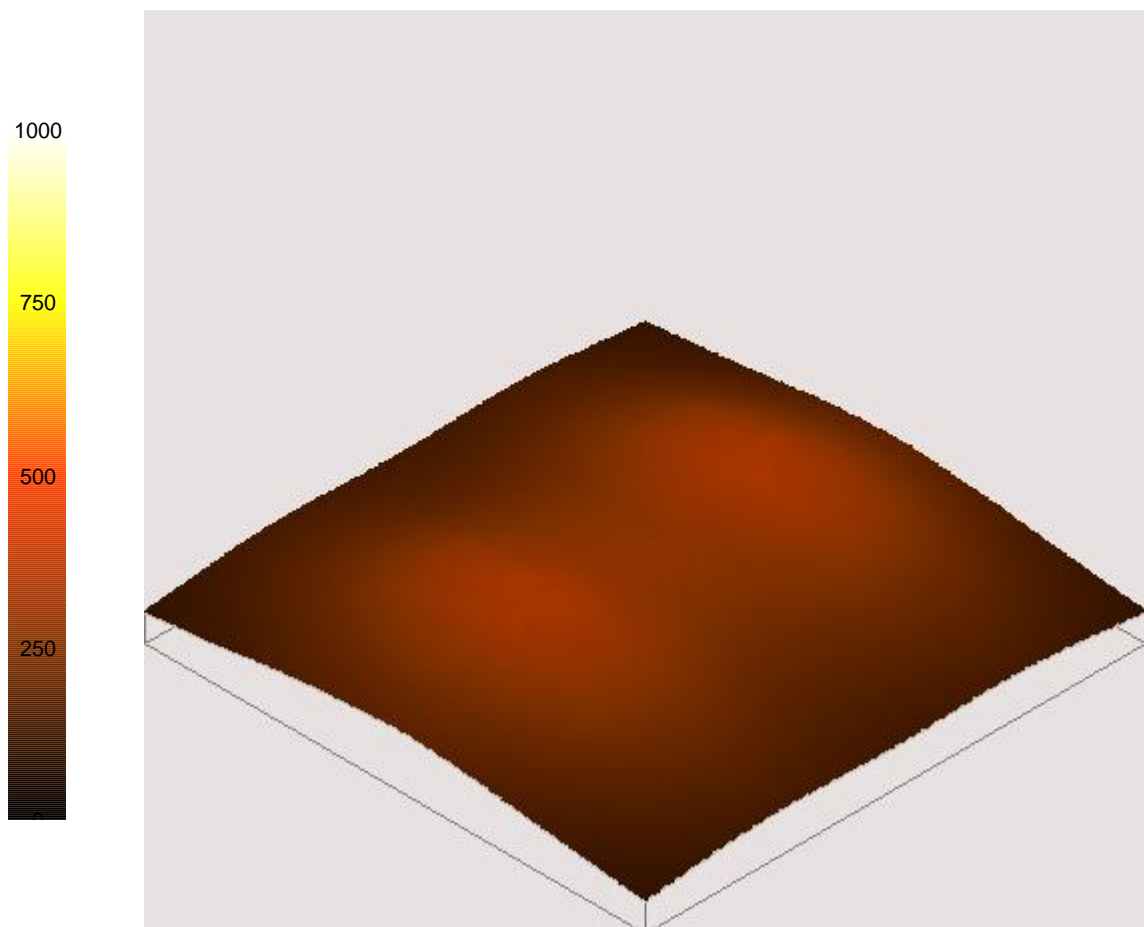
**Grde de Iluminância**

118	136	165	190	207	206	189	162	138	117
137	172	211	251	271	272	250	211	173	137
151	190	240	287	316	320	286	241	193	152
149	187	233	274	302	299	276	235	189	147
143	174	213	249	268	273	250	214	176	141
142	172	216	252	272	271	250	211	173	143
148	189	234	278	298	302	276	232	188	149
151	191	241	289	317	320	285	239	192	151
137	172	211	249	273	273	248	213	172	136
116	137	165	189	203	206	188	164	139	118

**Ambiente: Banheiro**

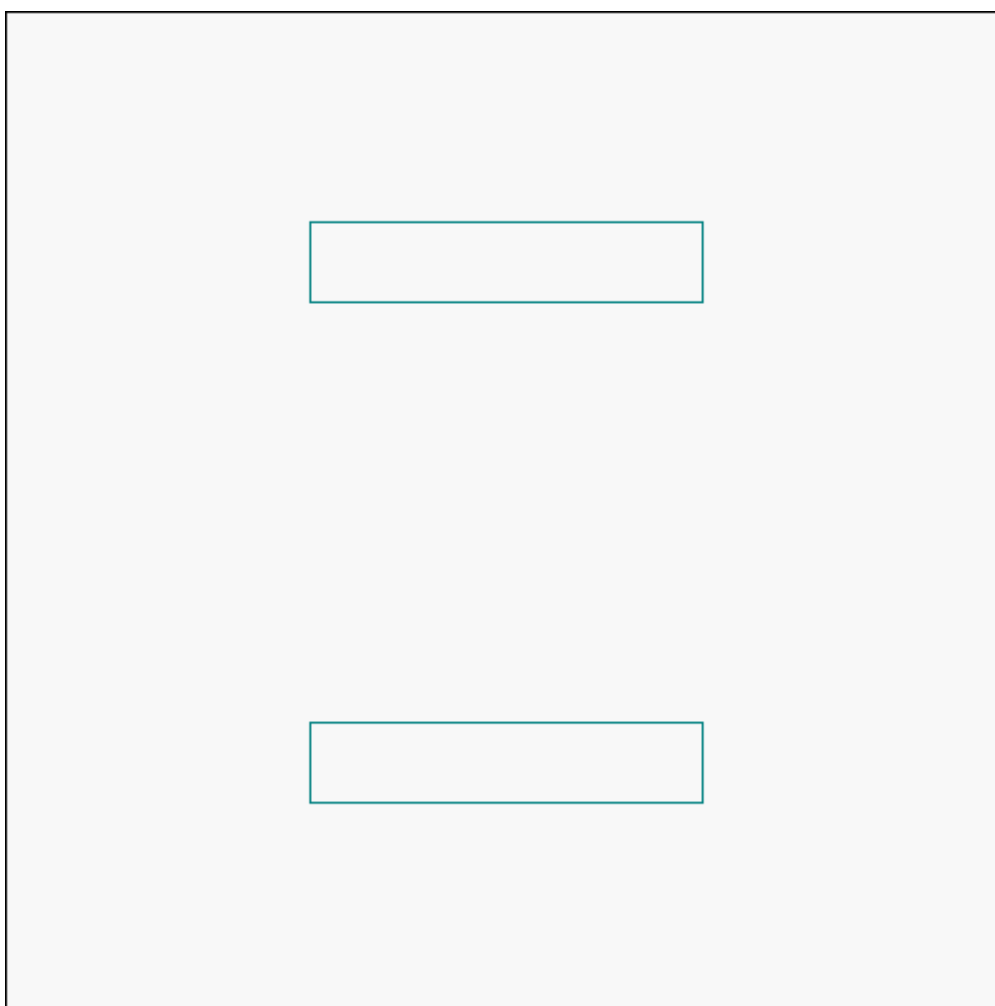
**Illuminância média calculado: 209,3 lux**

TOMOGRAFIA 3D

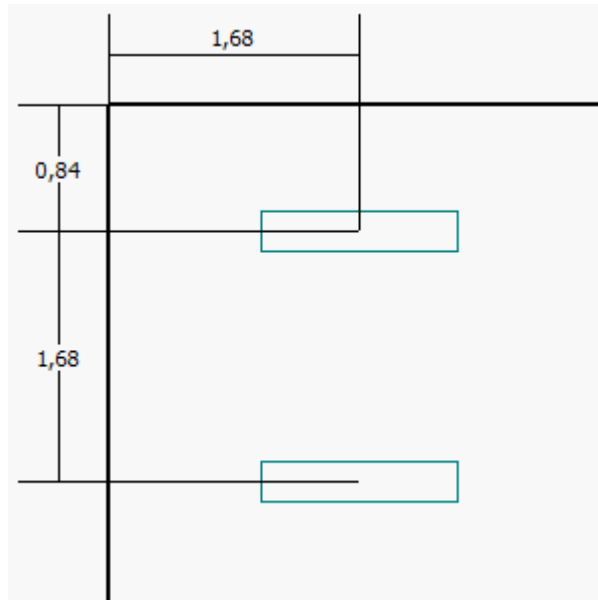


CAN01-S216( 2 peças)

Fluxo de 2350 lumens por luminária



Espaçamento em metros, sugerido para CAN01-S216





## **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.*