

LUMICENTER

CÁLCULO LUMINOTÉCNICO

Parâmetros

Ambiente: < Exemplo >

Largura do ambiente:..... 5,00 m

Comprimento do ambiente:.....5,00 m

Altura do ambiente:.....2,60 m

Plano de trabalho considerado:0,80 m

Índice de reflexão: Teto:.....70,0%

Parede:50,0%

Chão:20,0%

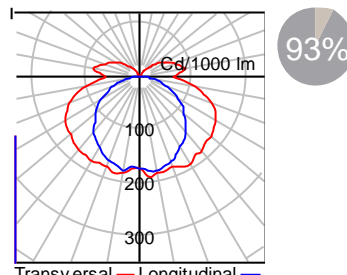
Fator de perda:0,85

Lista de luminária(s)

Qtde.	Modelo	Fluxo (lumens)
6	CCN14-S232	4700

CCN14-S232

Luminária de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente.



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	102	102	102	94	94	94	87	87	87	77
1	85	81	76	78	74	71	72	69	66	58
2	72	66	60	66	61	56	61	56	52	46
3	62	55	48	57	51	45	52	47	43	37
4	55	46	40	50	43	38	46	40	35	31
5	48	40	34	45	37	32	41	35	30	26
6	43	35	29	40	33	27	37	31	26	22
7	39	31	25	36	29	24	33	27	23	19
8	35	28	22	33	26	21	30	24	20	17
9	32	25	20	30	23	19	28	22	18	15
10	30	23	18	28	21	17	26	20	16	14

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	1,6	1,9	2,7	3,2
20 m ²	2,7	3,1	4,5	5,1
30 m ²	3,7	4,2	6,1	6,9
40 m ²	4,6	5,1	7,7	8,6
50 m ²	5,5	6,1	9,2	10,2

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

Ambiente: < Exemplo >

Iluminância média calculado: 0,0 lux

TOMOGRAFIA SIMPLES

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.*