



fresta r w

embutidos circulares e quadrados para tecnologia led. em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático. possui rasgo frontal desenvolvido para marcar o piso através de uma linha luminosa.

informações técnicas

fonte de luz
LED integrado

IRC
alto índice de reprodução de cor (irc>90 | r9>60)

vida útil
50.000h

potência (W), facho, temperatura de cor (K),
fluxo nominal (lm nominal), fluxo útil (lm útil)

W	▲	K	lm nominal	lm útil
1	d	2700		
1	d	3000	135	16
1	d	4000		
2	d	2700		
2	d	3000	240	38
2	d	4000		

equipamentos

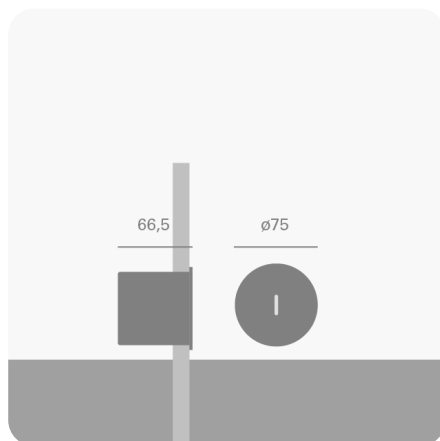
LED driver 350mA (incluso, dentro do produto)
LED driver 700mA (incluso, dentro do produto)

controle
on/off

instalação
alvenaria
drywall
marcenaria

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

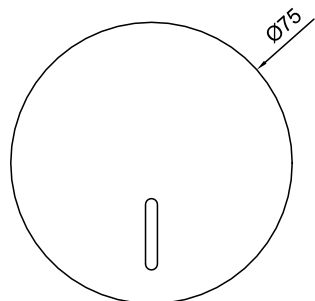
cores





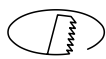
vista frontal

escala 1:2 dimensões em milímetros

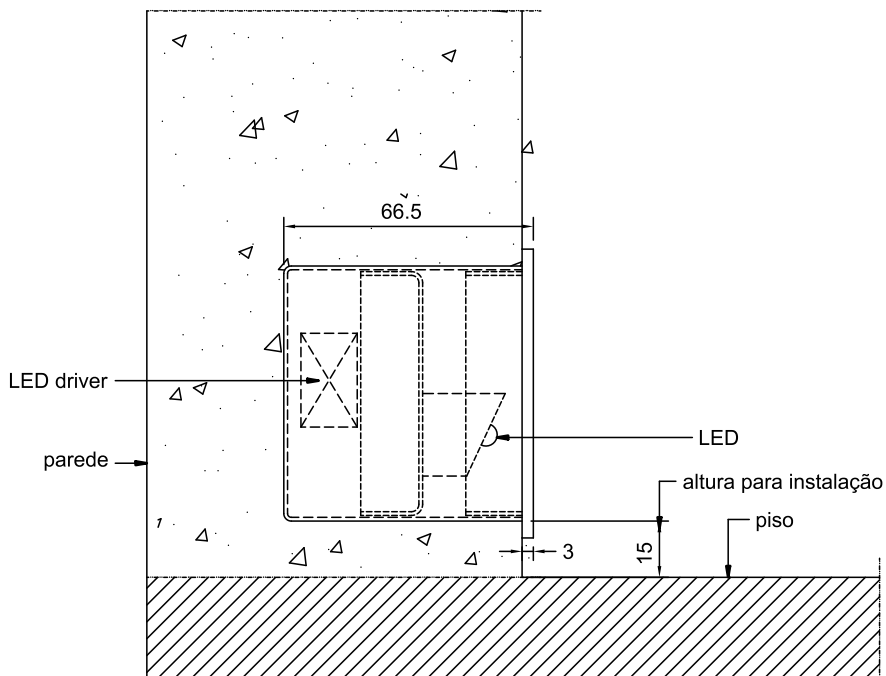


vista lateral

escala 1:2 dimensões em milímetros



nicho= Ø68 mm



código

fresta r w

folha data
1/1 12 ago 08

fonte de luz
1x modulo LED 1W
2700K, 3000K, 4000K

equipamento
LED driver 350mA

revisão
001 - 14/11/14
atualização de legenda

aprovação
MJR

desenhista
GZC

lumini

lumini soluções em
em iluminação ltda
são paulo
tel +55 11 3437-5555
fax +55 11 3437-5556
corporativosp@lumini.com.br
rio de janeiro
tel +55 21 2493-9933
fax +55 21 2493-6689
corporativorio@lumini.com.br



lumini Solucoes em Iluminacao LTDA
www.lumini.com.br
Email:laboratorio@lumini.com.br
Tel:+55 11 3437-5555 Fax:+55 11 3437-5555
Address:Rua Ferreira Viana, 716 - Socorro - São Paulo/SP

lumini

LumCAT:

Luminaire: fresta r w

LampCAT: modulo led 1W 30K irc 90

Ballast type: led driver 350mA

Report No:

Voltage(V): 127.9300

Test No:

Current(A): 0.0300

Number of Lamps: 1

Power (W): 1.4710

Lamp flux(lm): 135.0

PF: 0.3840

Length(mm): 4

Width(mm): 20

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 16.34, Efficiency(%): 12.10% , Luminous Efficacy(lm/W): 11.11

Central intensity(cd): 0.000, Maximum intensity(cd): 28.566

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =70.0

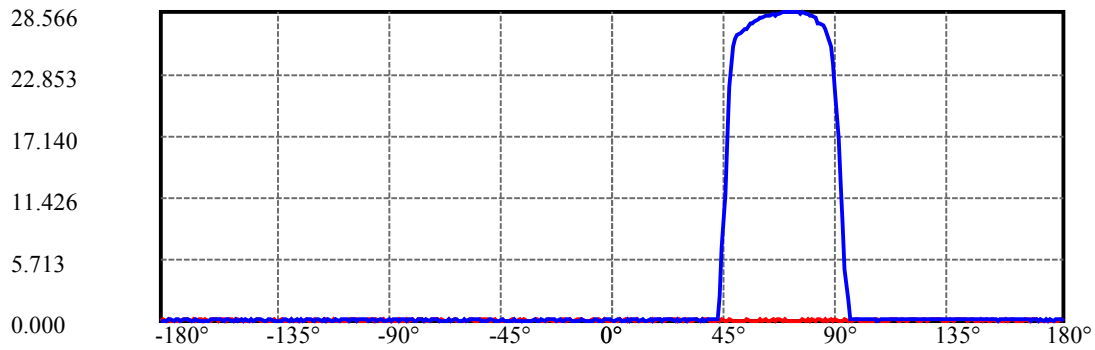
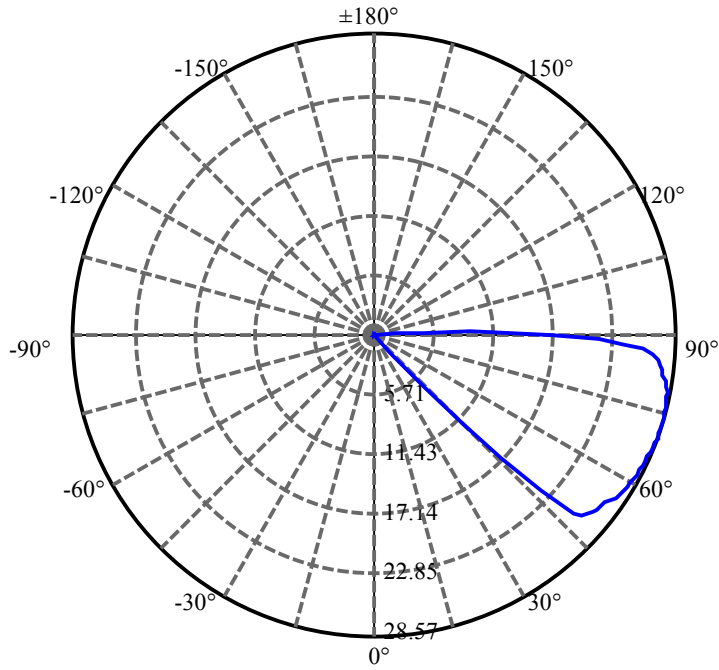
Beam angle of C90 plane : 183.00

Aveage BeamAngle(IEC 61341):180.00

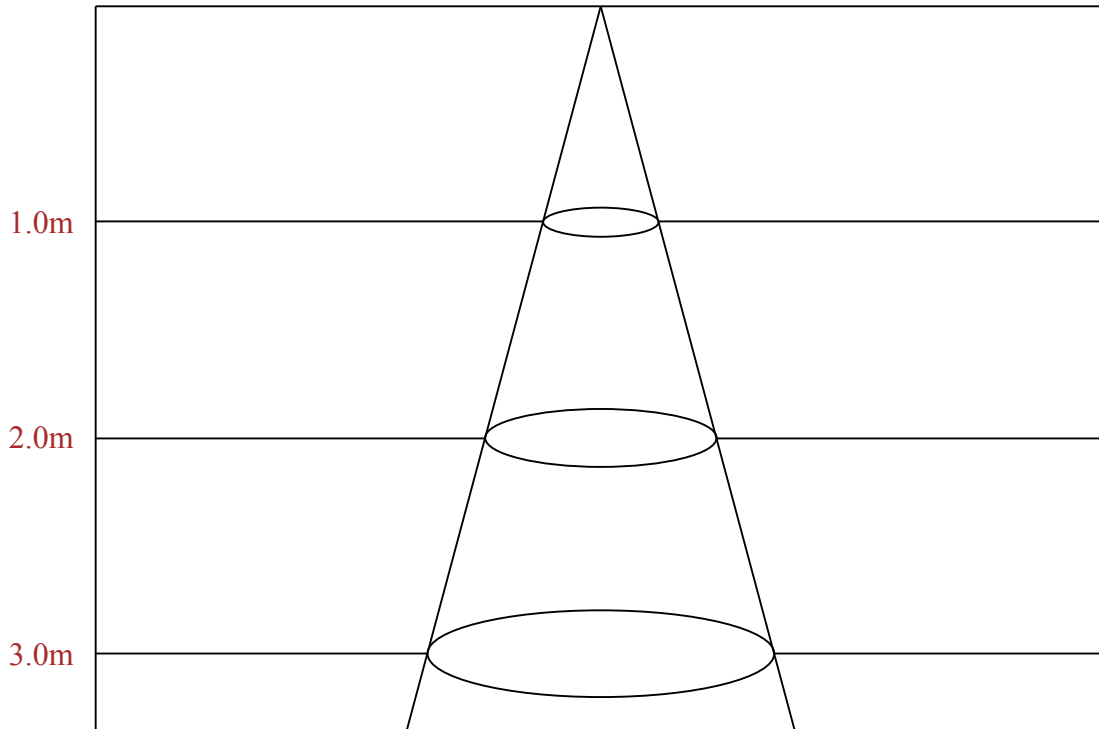
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

Date: 07/05/2025
Humidity(%): 64.0%

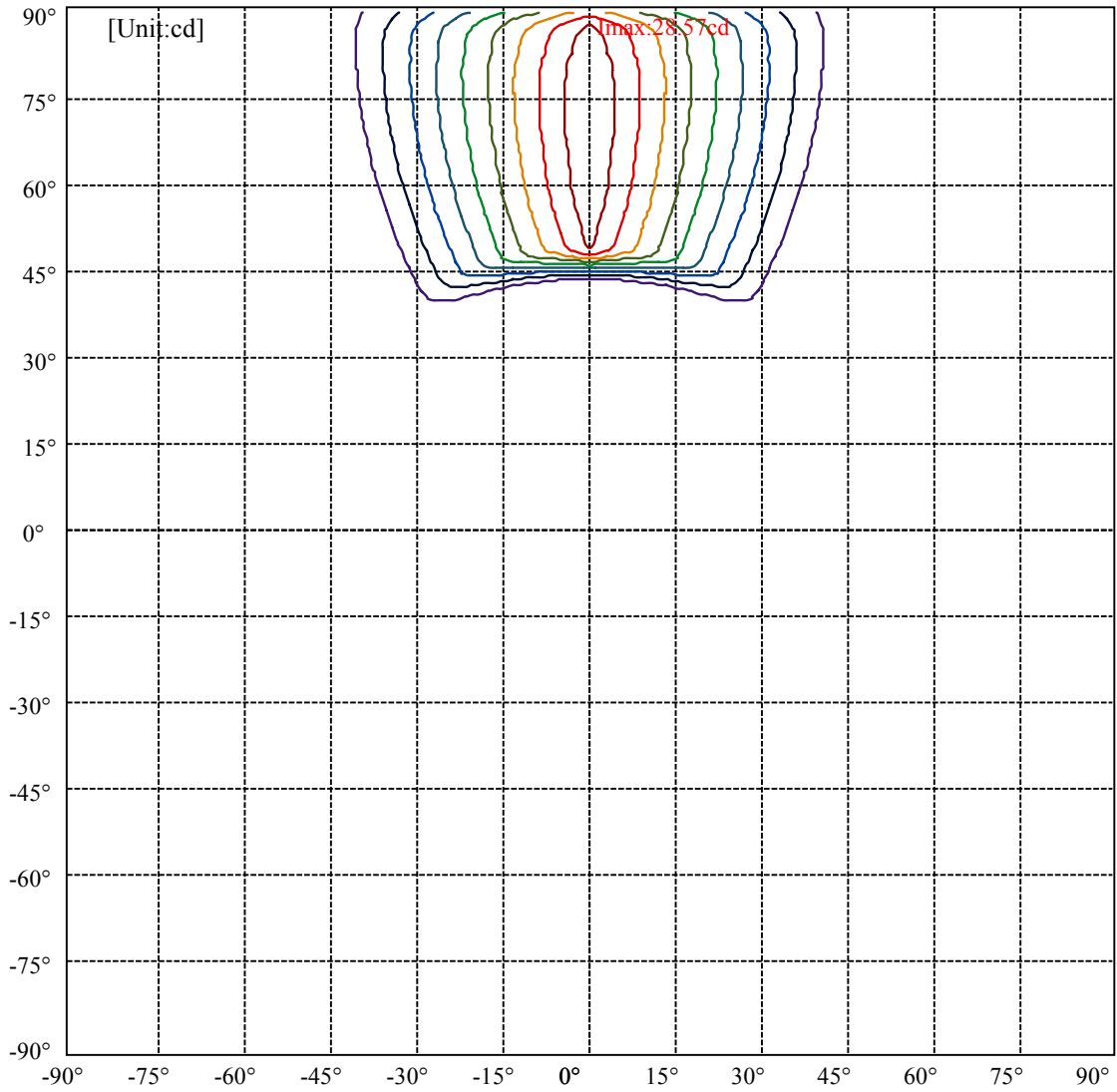
Operator: 01
Distance(m): 6.90



C0/C180: —
C90/C270: —



Max , Ave Beam angle of C90 plane 183.00



(10%Imax) 2.8566	—
(20%Imax) 5.7132	—
(30%Imax) 8.5698	—
(40%Imax) 11.4264	—
(50%Imax) 14.283	—
(60%Imax) 17.1396	—
(70%Imax) 19.9962	—
(80%Imax) 22.8528	—
(90%Imax) 25.7094	—

lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

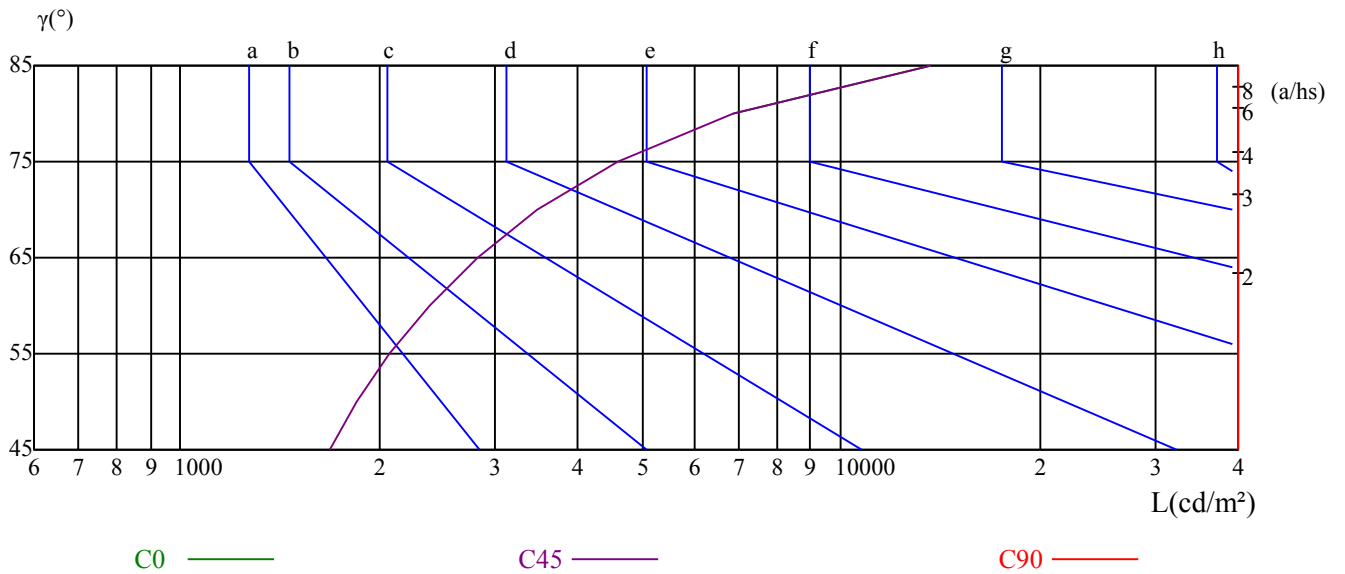
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	6854	13657
C45	1683	1852	2075	2381	2816	3480	4599	6854	13657
C90	207884	512921	597640	701057	836462	1044017	1372734	2025468	3871641

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
1408	419639	2112	0	686367	3449	13657	1935821	13657

Glare Table

Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve



Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	12.00	14.02	12.42	14.45	14.90	38.84	40.87	39.27	41.30	41.74
	3H	11.96	13.88	12.41	14.33	14.79	43.36	45.28	43.80	45.72	46.19
	4H	11.98	13.83	12.43	14.28	14.76	45.70	47.55	46.16	48.00	48.48
	6H	12.31	14.07	12.77	14.53	15.04	48.28	50.05	48.74	50.50	51.01
	8H	12.69	14.41	13.16	14.88	15.39	49.63	51.36	50.10	51.82	52.34
	12H	13.10	14.78	13.58	15.25	15.77	51.12	52.80	51.59	53.27	53.79
4H	2H	26.14	27.99	26.59	28.44	28.92	38.70	40.55	39.16	41.00	41.48
	3H	25.97	27.66	26.44	28.13	28.65	43.48	45.16	43.95	45.63	46.16
	4H	25.95	27.52	26.44	28.01	28.56	46.14	47.71	46.63	48.20	48.75
	6H	25.89	27.35	26.40	27.86	28.40	49.04	50.50	49.55	51.01	51.55
	8H	25.88	27.28	26.40	27.79	28.35	50.64	52.03	51.16	52.55	53.10
	12H	25.89	27.21	26.42	27.72	28.30	52.41	53.73	52.94	54.24	54.83
8H	4H	32.59	33.98	33.11	34.50	35.05	46.10	47.49	46.62	48.01	48.56
	6H	32.52	33.75	33.05	34.28	34.87	49.19	50.42	49.73	50.95	51.54
	8H	32.56	33.68	33.11	34.25	34.83	51.05	52.17	51.60	52.74	53.32
	12H	32.56	33.56	33.11	34.14	34.73	53.14	54.15	53.70	54.73	55.32
12H	4H	35.47	36.78	35.99	37.29	37.88	46.09	47.41	46.62	47.92	48.50
	6H	35.57	36.69	36.12	37.26	37.84	49.23	50.35	49.78	50.92	51.50
	8H	35.56	36.57	36.12	37.15	37.74	51.08	52.09	51.63	52.66	53.25
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H	0.2/-1.7					1.8/-5.8					
S = 1.5H	0.2/-1.9					1.8/-6.2					
S = 2.0H	0.3/-1.8					2.7/-6.4					
Standard tables:	BKBF					BK12					
Uncorrected UGR	33.3					13.3					

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25



lumini Solucoes em Iluminacao LTDA
www.lumini.com.br
Email:laboratorio@lumini.com.br
Tel:+55 11 3437-5555 Fax:+55 11 3437-5555
Address:Rua Ferreira Viana, 716 - Socorro - São Paulo/SP

lumini

LumCAT:

Luminaire: fresta r w

LampCAT: modulo led 2W 30K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.9100

Test No:

Current(A): 0.0530

Number of Lamps: 1

Power (W): 3.0050

Lamp flux(lm): 240.0

PF: 0.4450

Length(mm): 4

Width(mm): 20

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 37.64, Efficiency(%): 15.68% , Luminous Efficacy(lm/W): 12.53

Central intensity(cd): 0.000, Maximum intensity(cd): 67.225

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =60.0

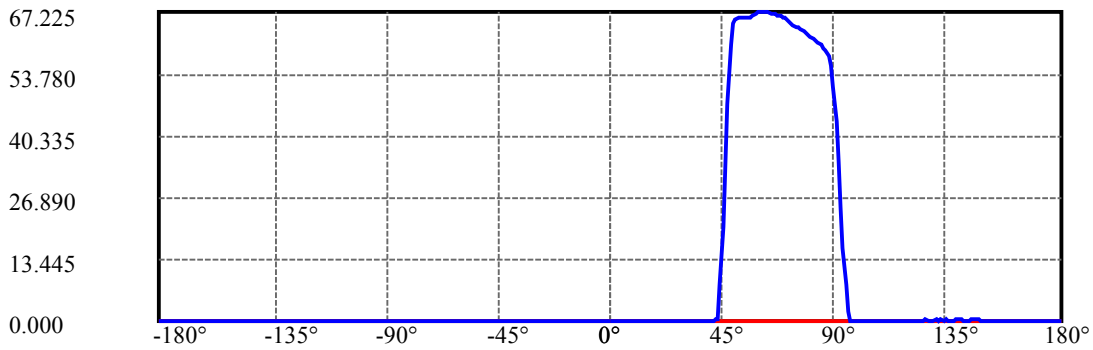
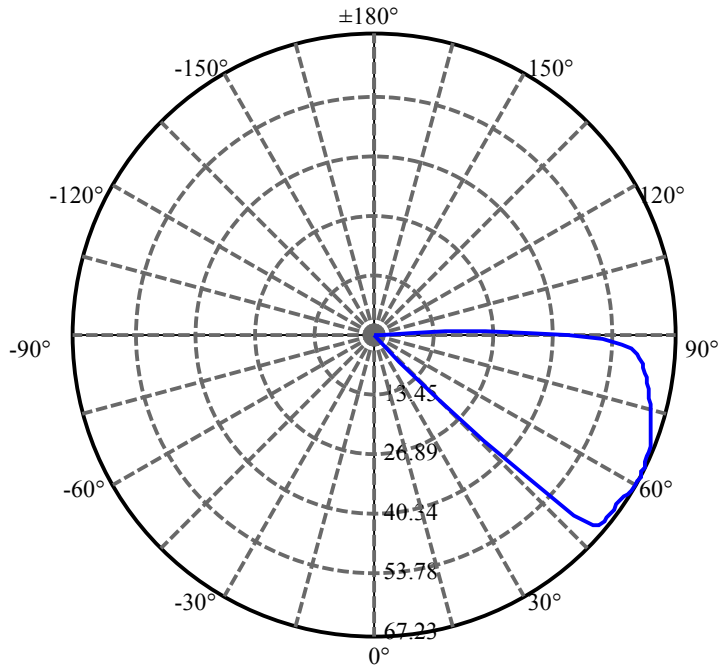
Beam angle of C90 plane : 135.11

Aveage BeamAngle(IEC 61341):180.10

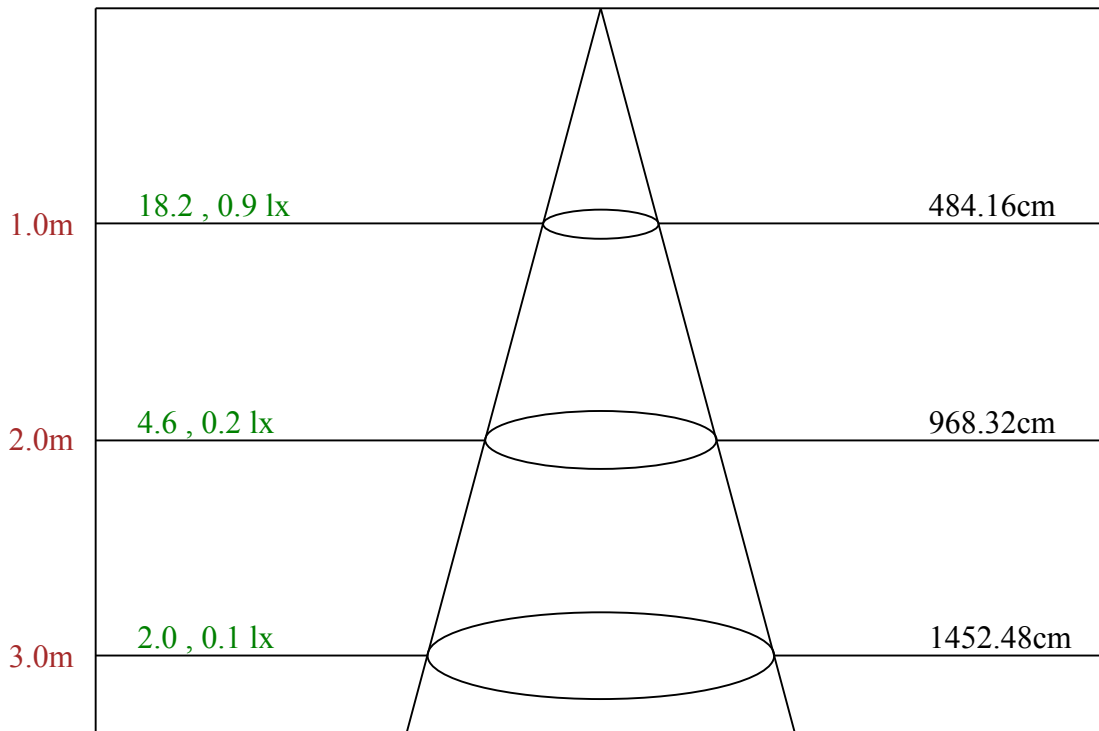
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

Date: 07/05/2025
Humidity(%): 64.0%

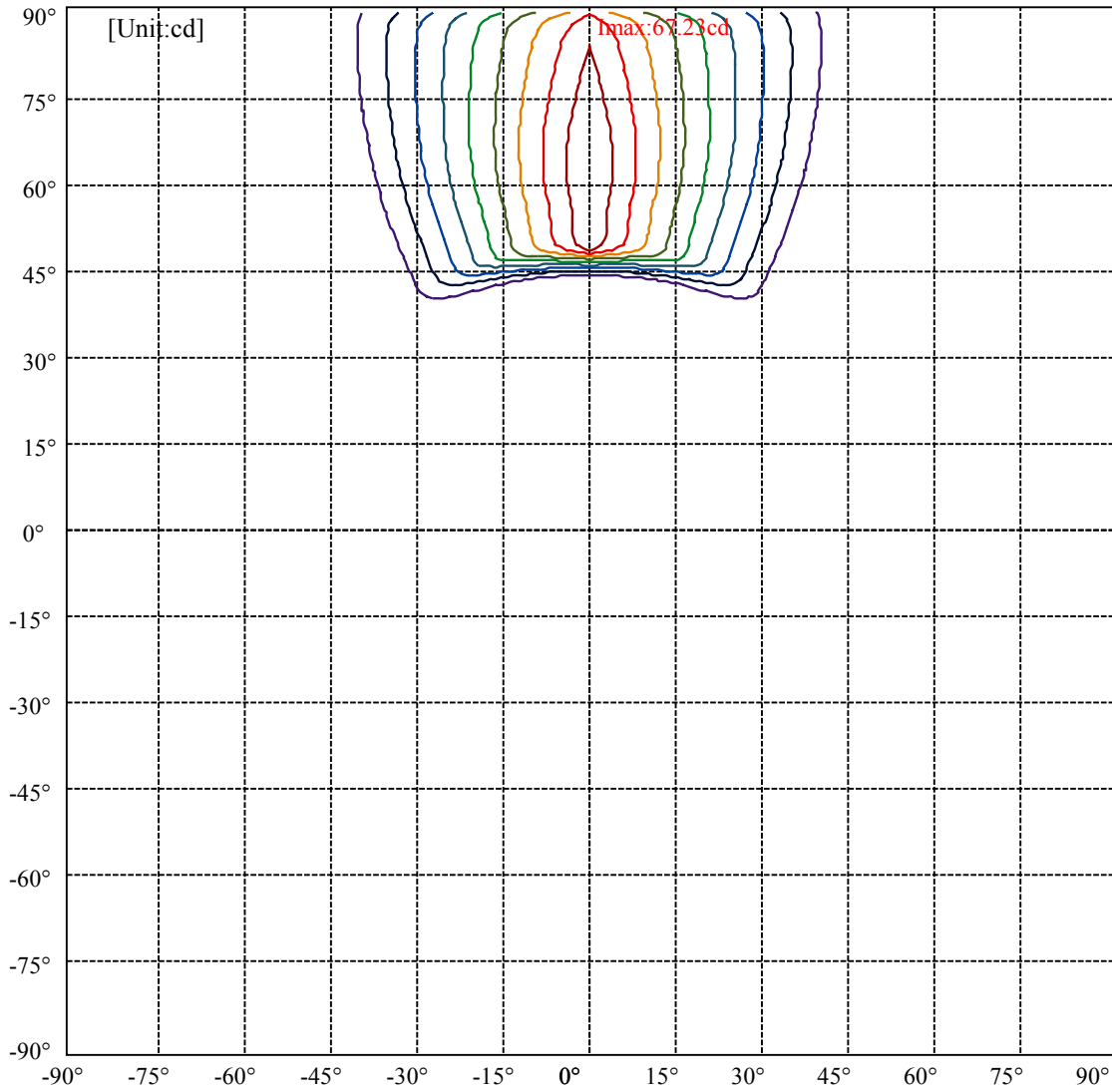
Operator: 01
Distance(m): 6.90



C0/C180: —
C90/C270: —



Max , Ave Beam angle of C90 plane 135.11



(10%Imax) 6.72253	—
(20%Imax) 13.4451	—
(30%Imax) 20.1676	—
(40%Imax) 26.8901	—
(50%Imax) 33.6127	—
(60%Imax) 40.3352	—
(70%Imax) 47.0577	—
(80%Imax) 53.7803	—
(90%Imax) 60.5028	—

lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

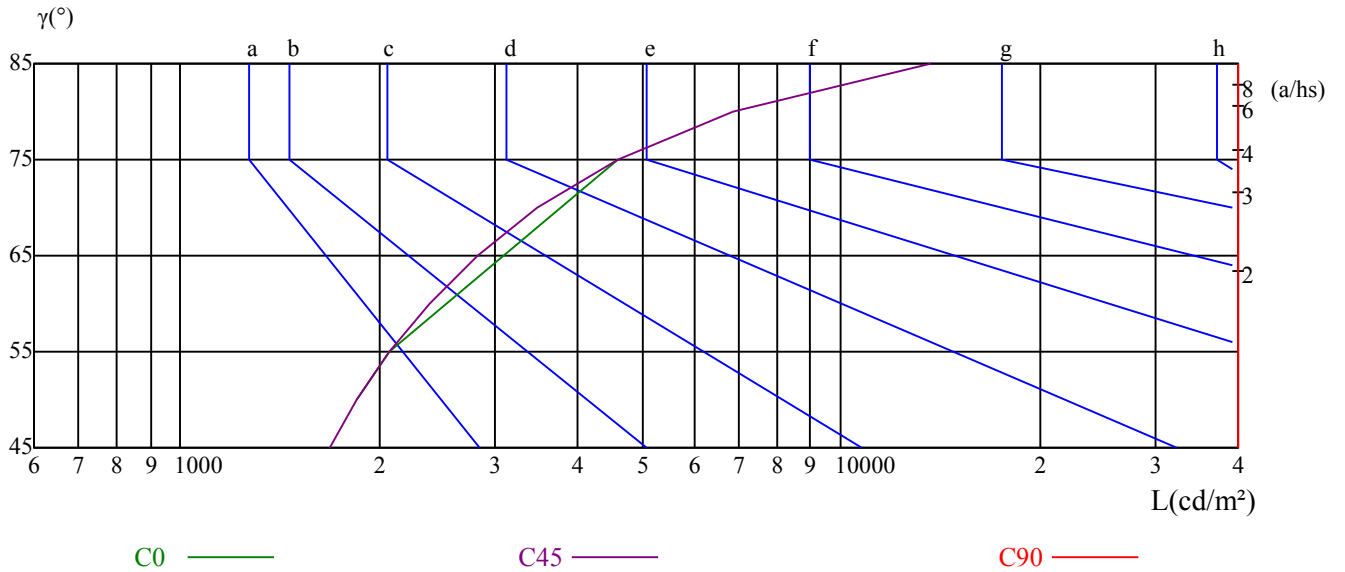
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	1852	2075	0	0	0	4599	0	0
C45	1683	1852	2075	2381	2816	3480	4599	6854	13657
C90	361061	1276747	1437033	1680633	1975685	2404720	3081177	4455344	8514880

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
1408	989250	4577	2299	1542888	7473	6828	4264269	20485

Glare Table

Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

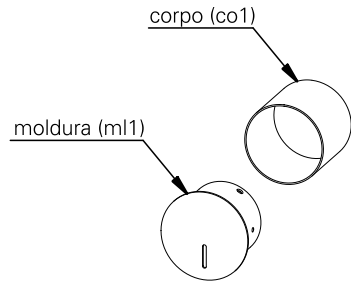


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	14.44	16.46	14.87	16.89	17.34	42.01	44.03	42.44	44.46	44.91
	3H	14.31	16.22	14.76	16.67	17.14	46.36	48.27	46.81	48.72	49.19
	4H	14.30	16.14	14.76	16.59	17.08	48.56	50.40	49.02	50.86	51.35
	6H	14.28	16.04	14.75	16.50	17.01	51.00	52.76	51.47	53.22	53.74
	8H	14.28	16.00	14.76	16.47	16.99	52.32	54.03	52.79	54.50	55.02
	12H	14.32	15.99	14.80	16.47	16.99	53.77	55.44	54.25	55.92	56.44
4H	2H	29.22	31.06	29.68	31.52	32.01	41.87	43.71	42.33	44.16	44.65
	3H	29.05	30.73	29.53	31.20	31.73	46.46	48.14	46.94	48.61	49.14
	4H	29.03	30.59	29.53	31.09	31.64	48.98	50.54	49.48	51.04	51.59
	6H	28.96	30.40	29.48	30.92	31.47	51.74	53.19	52.26	53.70	54.25
	8H	28.94	30.32	29.46	30.84	31.40	53.31	54.69	53.83	55.21	55.77
	12H	28.93	30.23	29.46	30.75	31.34	55.05	56.36	55.58	56.87	57.46
8H	4H	35.36	36.74	35.89	37.26	37.82	48.94	50.32	49.47	50.84	51.40
	6H	35.29	36.51	35.83	37.04	37.64	51.89	53.10	52.43	53.64	54.23
	8H	35.33	36.43	35.88	37.00	37.59	53.72	54.82	54.26	55.39	55.98
	12H	35.32	36.31	35.87	36.89	37.49	55.77	56.76	56.33	57.35	57.94
12H	4H	38.12	39.43	38.65	39.94	40.53	48.93	50.24	49.46	50.75	51.34
	6H	38.22	39.33	38.77	39.90	40.49	51.93	53.03	52.48	53.60	54.20
	8H	38.21	39.20	38.77	39.79	40.38	53.74	54.73	54.30	55.32	55.91
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H	0.2/-1.7					1.8/-5.9					
S = 1.5H	0.2/-1.8					1.9/-6.6					
S = 2.0H	0.3/-1.9					2.8/-6.2					
Standard tables:	BKBF					BK12					
Uncorrected UGR	36.2					15.6					

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

fresta

fresta r w



especificações técnicas

fonte de luz

módulo led integrado (incluso)

índice de proteção

IP20 - luminária para uso interno

peso

fresta r w - 0,3 kg

cuidados com o produto

o produto deve ser manuseado com cuidado para evitar riscos e deformações.

para limpeza, utilize detergente neutro e um pano de algodão macio. finalize com um pano de algodão seco.

instalação

conteúdo da embalagem

1 luminária

ferramentas necessárias

furadeira
serra copo

informações importantes

para a instalação, lave as mãos e seque as mãos, use luvas descartáveis.

antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

atenção

leia atentamente todas as instruções relacionadas ao seu produto antes de utilizá-lo.

antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

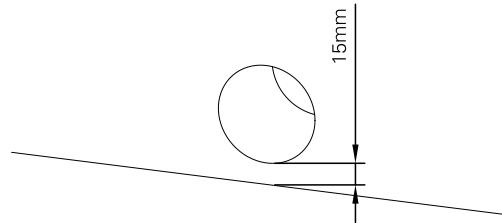
não são permitidas modificações no produto, esse deve atender à finalidade para a qual foi projetado e ser utilizado de acordo com as especificações técnicas.

em caso de dúvidas, entre em contato com o fabricante.

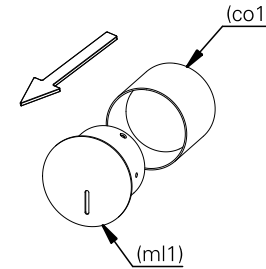
lumini.com.br

instalação passo a passo

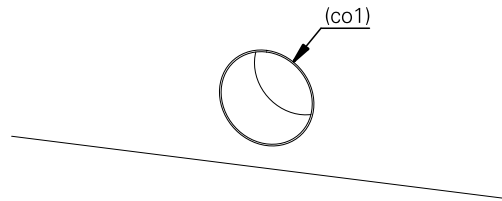
1. crie um nicho = Ø68mm, prof = 67mm, conforme o modelo com a parte inferior 15mm acima do plano.



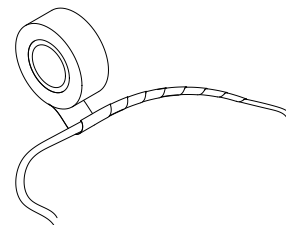
2. retire a moldura (ml1) do corpo (co1) puxando-a no sentido indicado.



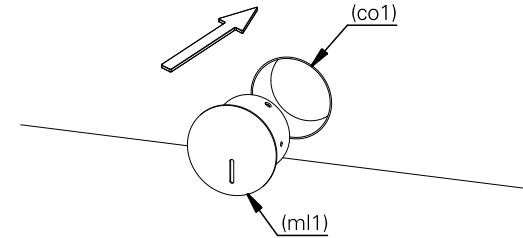
3. chumbe o corpo (co1) no nicho da parede.



4. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante. repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda.



5. encaixe a moldura (ml1) com a abertura virada para baixo.



6. a luminária após instalada deverá ficar como ilustrado na imagem. ligue a rede elétrica e teste o seu funcionamento.

