



mini frame r ring w

linha de luminárias com moldura discreta, confere um acabamento limpo aos ambientes. em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático nas cores padrão lumini e difusor.

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	131	6
1	d	4000		
2	d	2700		
2	d	3000	235	11
2	d	4000		

equipamentos

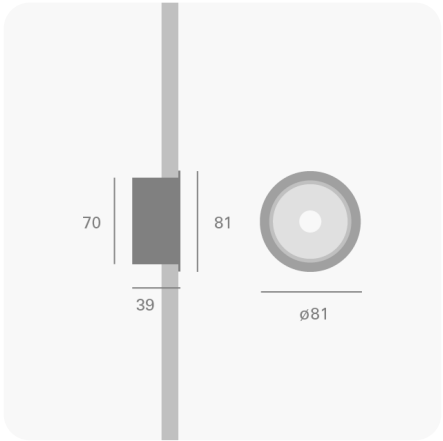
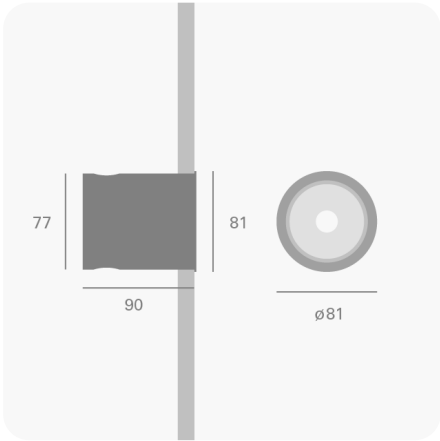
LED driver 350mA (incluso, dentro do produto em alvenaria, ponto remoto em drywall)
LED driver 700mA (incluso, dentro do produto em alvenaria, ponto remoto em drywall)

controle
on/off

instalação
alvenaria
drywall

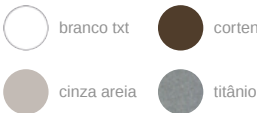
IP
20

dimensões



acabamentos e cores

cores





grafite txt



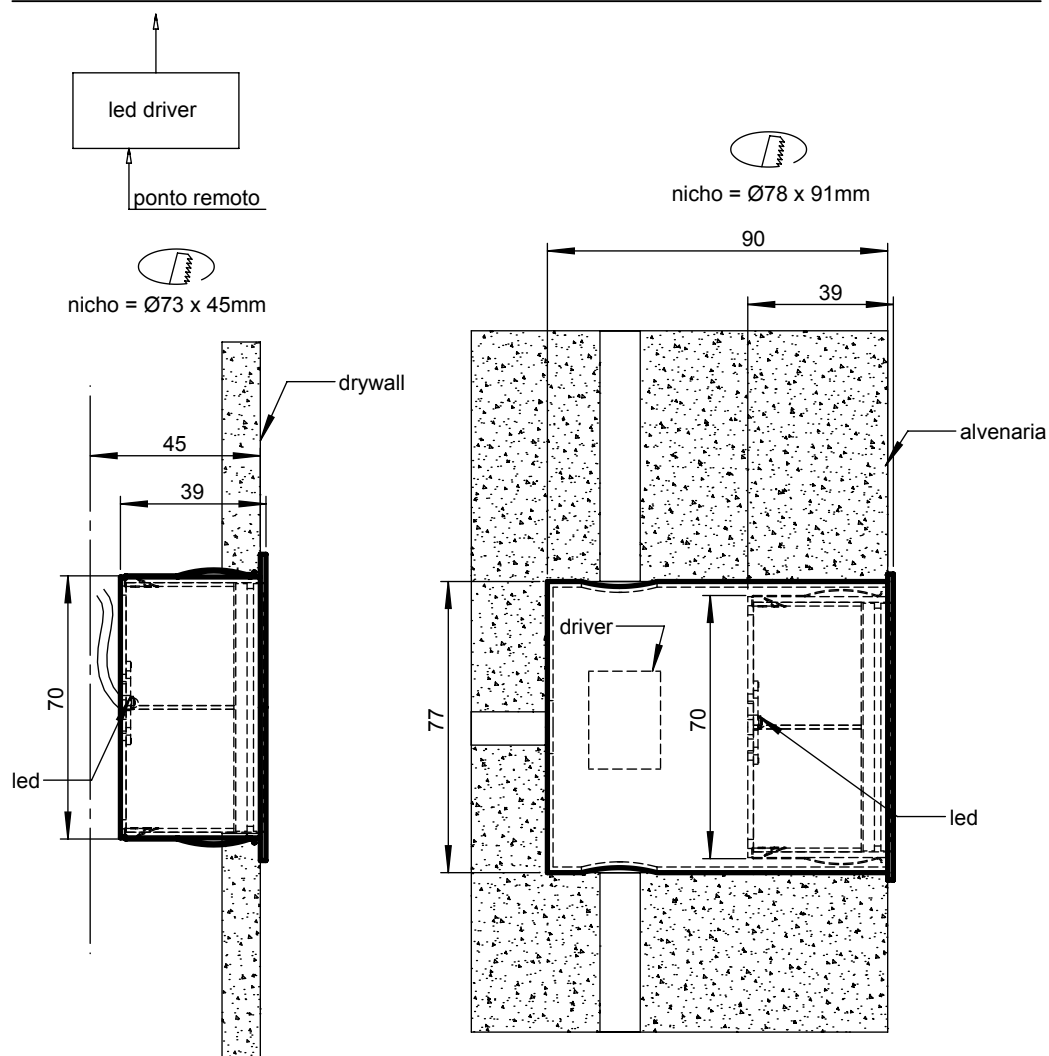
cinza médio



preto txt

vista lateral

dimensões em milímetros



lumini

mini frame r ring w

folha
1/1

escala
1:2

data
24/09/2020

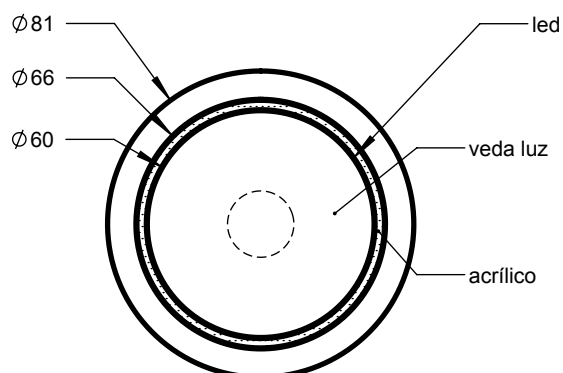
desenhista
joao ferreira

aprovação
edmilson

revisões
24/09/2020

vista inferior

dimensões em milímetros



para maiores informações,
consulte a área técnica
produto@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: mini frame r ring w

LampCAT: modulo led 1W 30K irc 90

Ballast type: LED driver 350mA

Report No:

Voltage(V): 127.8900

Test No:

Current(A): 0.0300

Number of Lamps: 1

Power (W): 1.4840

Lamp flux(lm): 131.0

PF: 0.3880

Length(mm): 65

Width(mm): 65

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 6.04, Efficiency(%): 4.61% , Luminous Efficacy(lm/W): 4.07

Central intensity(cd): 0.095, Maximum intensity(cd): 2.047

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =76.0

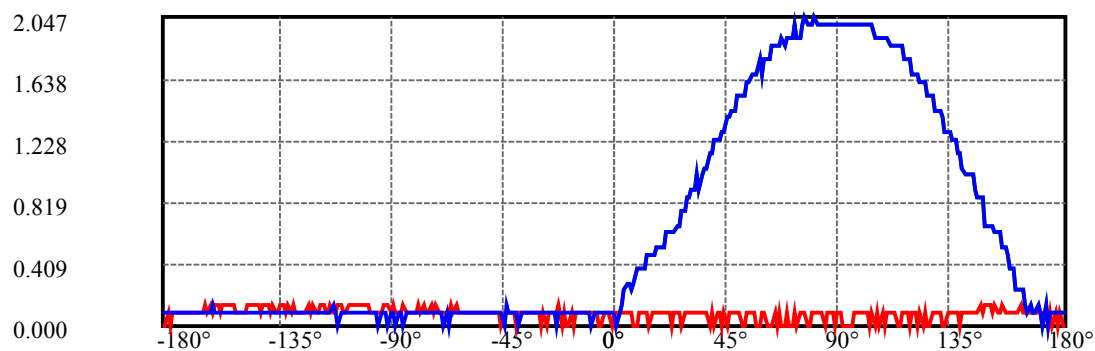
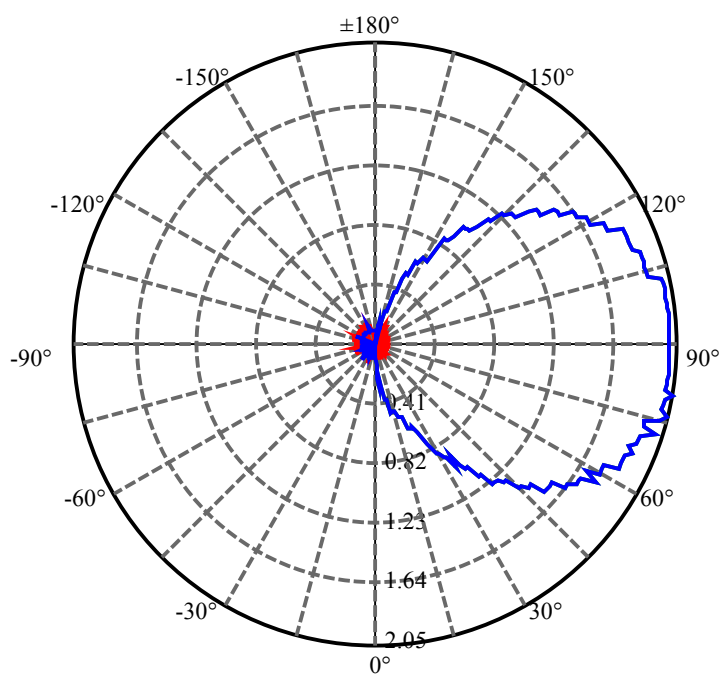
Beam angle of C90 plane : 198.00

Average BeamAngle(IEC 61341): 108.00

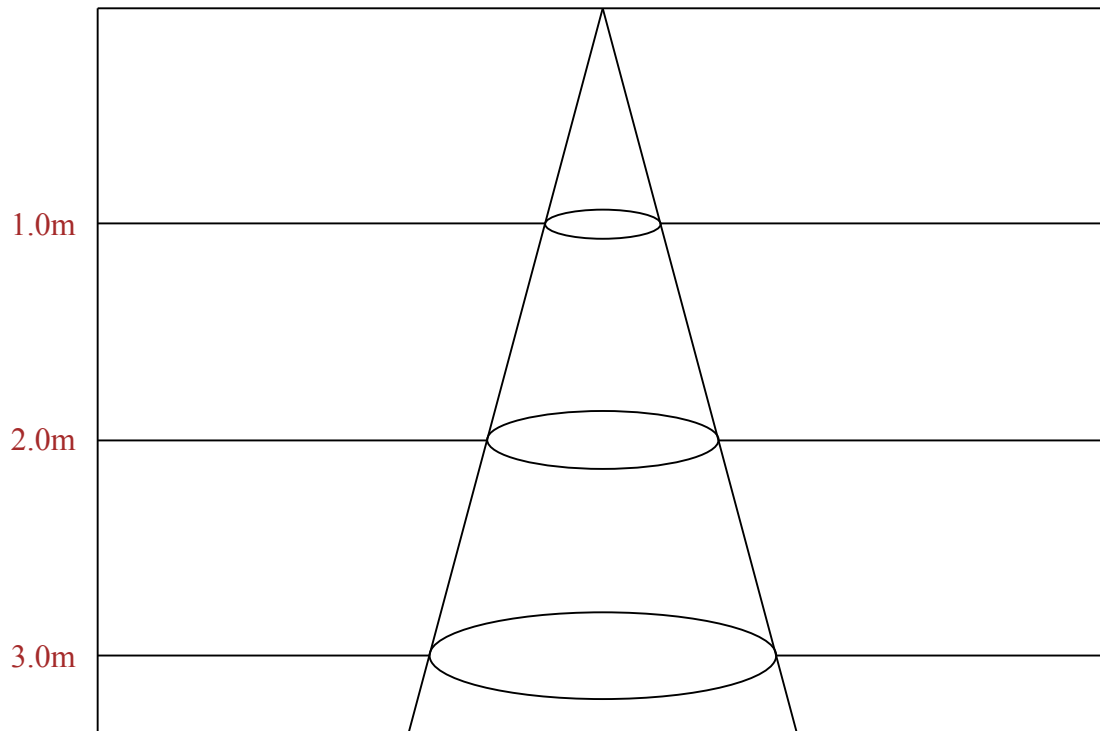
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

Date: 05/06/2025
Humidity(%): 58.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90

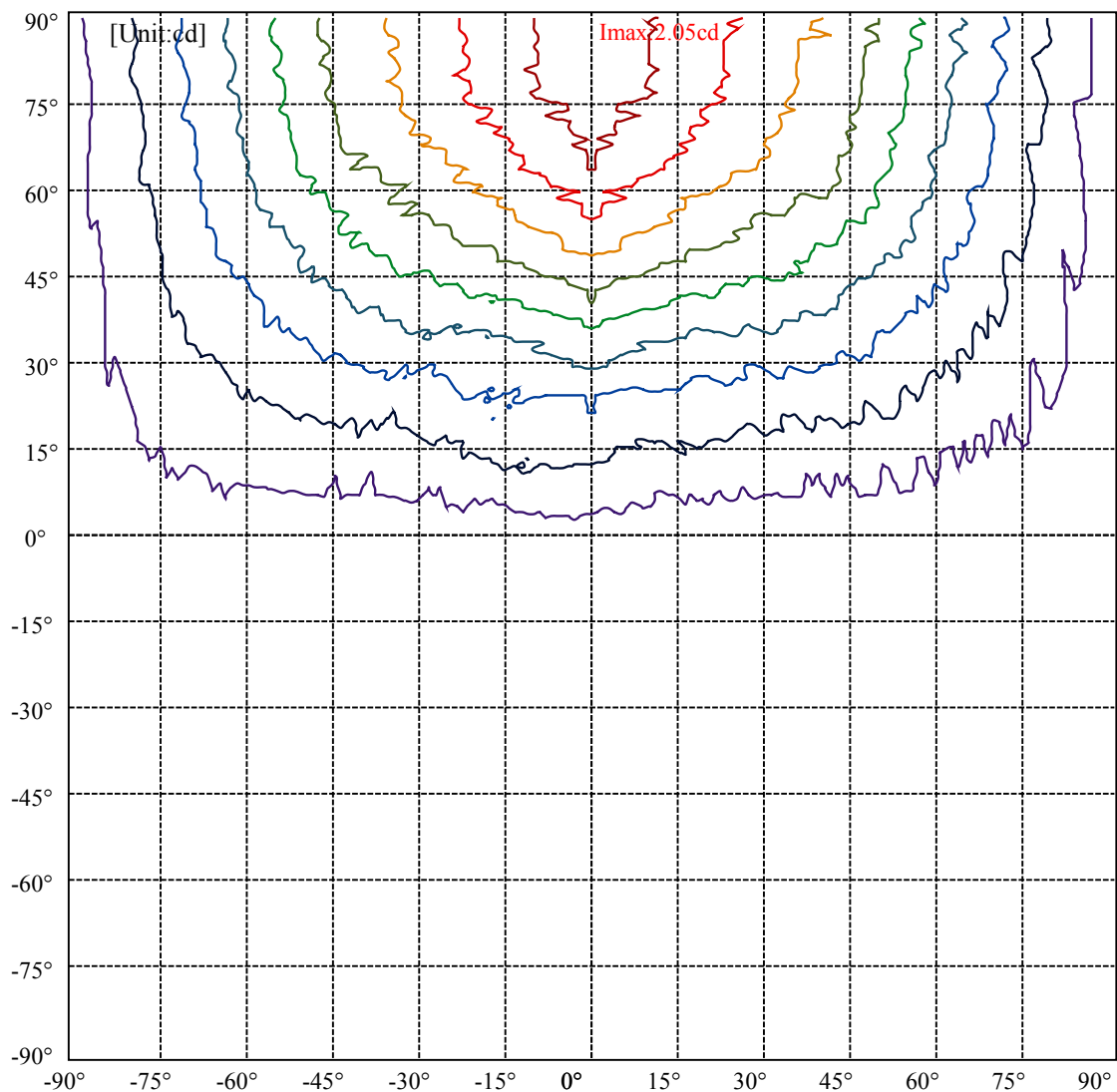


C90(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———



Max , Ave

Beam angle of C90 plane 198.00



(10% I_{max}) 0.204723	—
(20% I_{max}) 0.409446	—
(30% I_{max}) 0.614169	—
(40% I_{max}) 0.818892	—
(50% I_{max}) 1.02362	—
(60% I_{max}) 1.22834	—
(70% I_{max}) 1.43306	—
(80% I_{max}) 1.63778	—
(90% I_{max}) 1.84251	—

lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 5 Total:6

Luminance Table

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	35	39	45	0	0	87	130	259
C45	287	333	432	496	640	857	1132	1752	3491
C90	462	561	688	834	1040	1318	1829	2790	5430

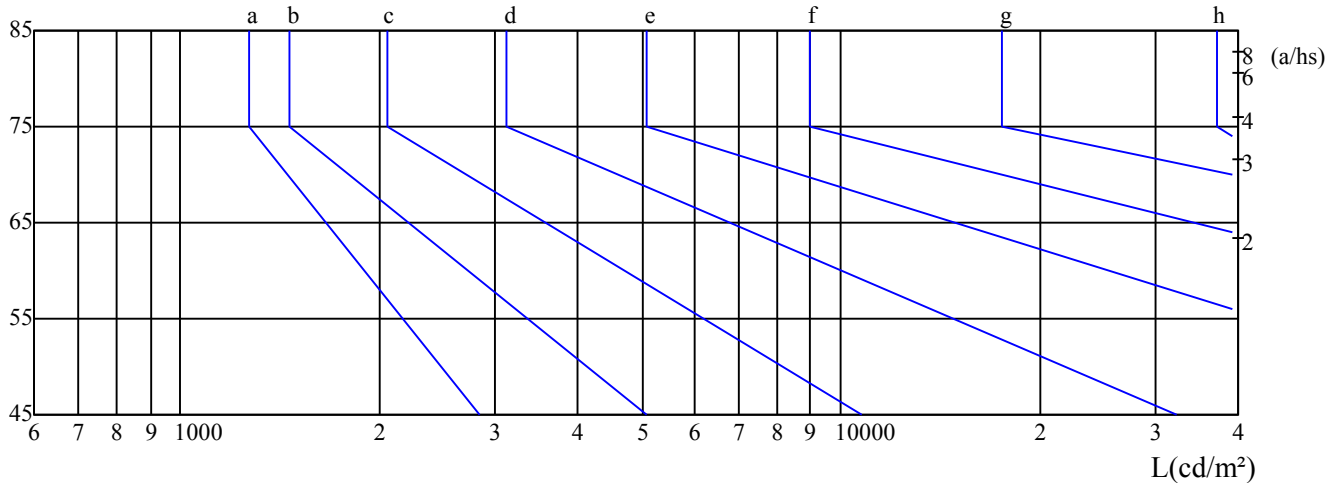
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
40	547	327	87	958	588	259	2844	1842

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

$\gamma(^{\circ})$



C0 ———

C45 ———

C90 ———

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	3.17	4.22	4.07	5.17	6.41	10.52	11.58	11.42	12.53	13.77
	3H	5.28	6.26	6.19	7.22	8.47	14.78	15.76	15.70	16.73	17.97
	4H	6.42	7.36	7.34	8.33	9.58	17.01	17.95	17.94	18.92	20.18
	6H	7.36	8.25	8.29	9.22	10.49	19.49	20.37	20.42	21.35	22.62
	8H	7.90	8.76	8.84	9.74	11.02	20.79	21.65	21.72	22.62	23.90
	12H	8.24	9.08	9.18	10.06	11.34	22.22	23.05	23.16	24.03	25.32
4H	2H	7.35	8.28	8.27	9.25	10.51	11.28	12.21	12.20	13.18	14.44
	3H	9.79	10.63	10.73	11.60	12.89	15.69	16.53	16.63	17.51	18.80
	4H	11.12	11.89	12.07	12.88	14.18	18.17	18.94	19.12	19.93	21.23
	6H	12.20	12.90	13.17	13.91	15.20	20.81	21.51	21.77	22.51	23.81
	8H	12.77	13.43	13.74	14.44	15.74	22.25	22.92	23.23	23.92	25.23
	12H	13.18	13.80	14.16	14.80	16.13	23.87	24.49	24.84	25.48	26.81
8H	4H	13.91	14.57	14.88	15.58	16.88	18.62	19.28	19.59	20.29	21.59
	6H	15.56	16.13	16.54	17.14	18.47	21.52	22.10	22.51	23.11	24.44
	8H	16.43	16.94	17.43	17.97	19.30	23.22	23.73	24.21	24.76	26.09
	12H	17.08	17.53	18.07	18.57	19.89	25.06	25.51	26.05	26.55	27.87
12H	4H	14.80	15.42	15.78	16.42	17.75	18.70	19.31	19.67	20.31	21.64
	6H	16.83	17.34	17.82	18.37	19.70	21.74	22.26	22.74	23.28	24.61
	8H	17.88	18.33	18.87	19.37	20.69	23.48	23.93	24.47	24.97	26.29
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.2/-1.7					0.2/-0.8				
S = 1.5H		0.3/-1.5					0.2/-0.8				
S = 2.0H		0.1/-1.4					0.2/-0.6				
Standard tables:		BKBF					BK12				
Uncorrected UGR		6.0					0.6				

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: mini frame r ring w

LampCAT: modulo led 2W 30K irc 90

Ballast type: LED driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.8700

Test No:

Current(A): 0.0530

Number of Lamps: 1

Power (W): 2.9550

Lamp flux(lm): 235.0

PF: 0.4360

Length(mm): 65

Width(mm): 65

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 10.72, Efficiency(%): 4.56% , Luminous Efficacy(lm/W): 3.63

Central intensity(cd): 0.238, Maximum intensity(cd): 3.666

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =75.0

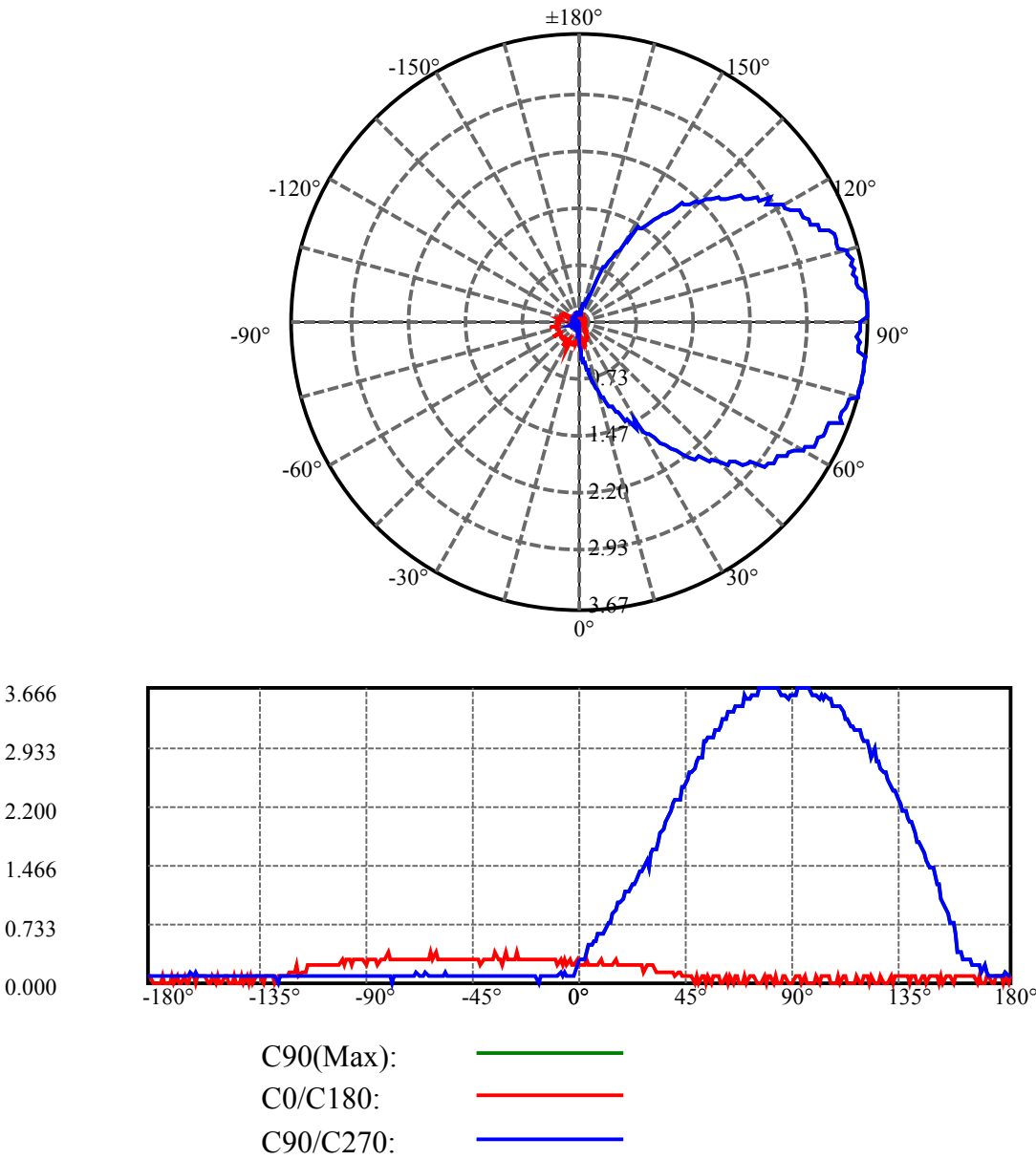
Beam angle of C90 plane : 199.00

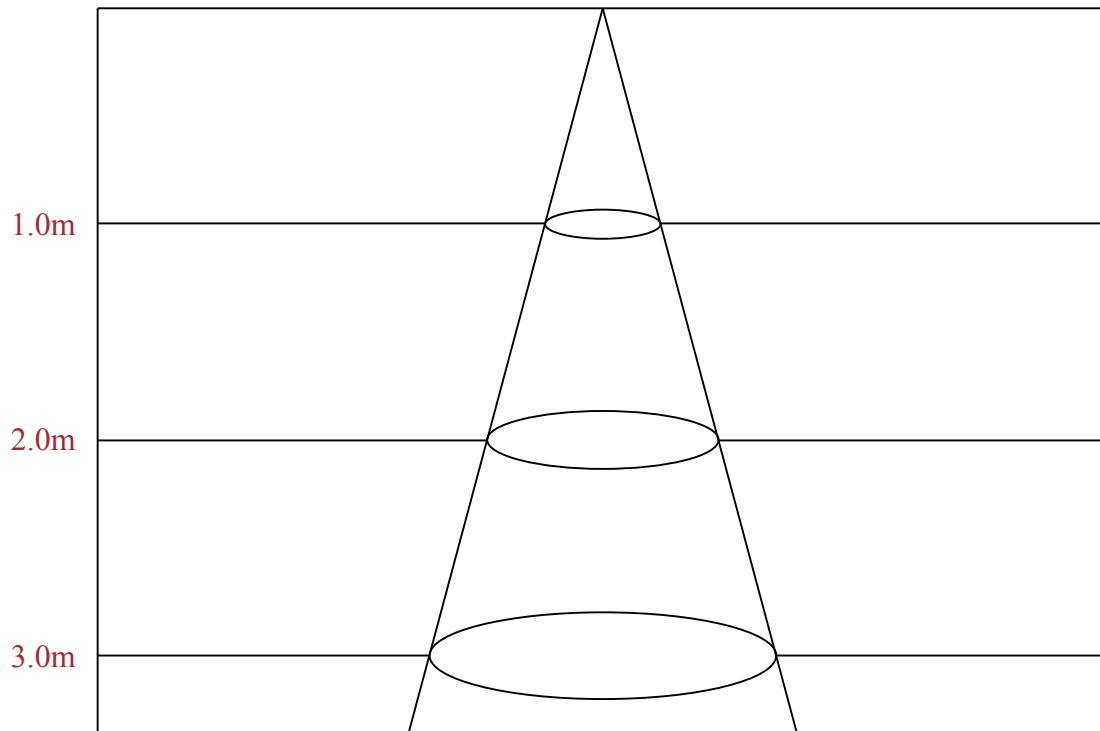
Average BeamAngle(IEC 61341): 159.00

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

Date: 05/06/2025
Humidity(%): 58.0%

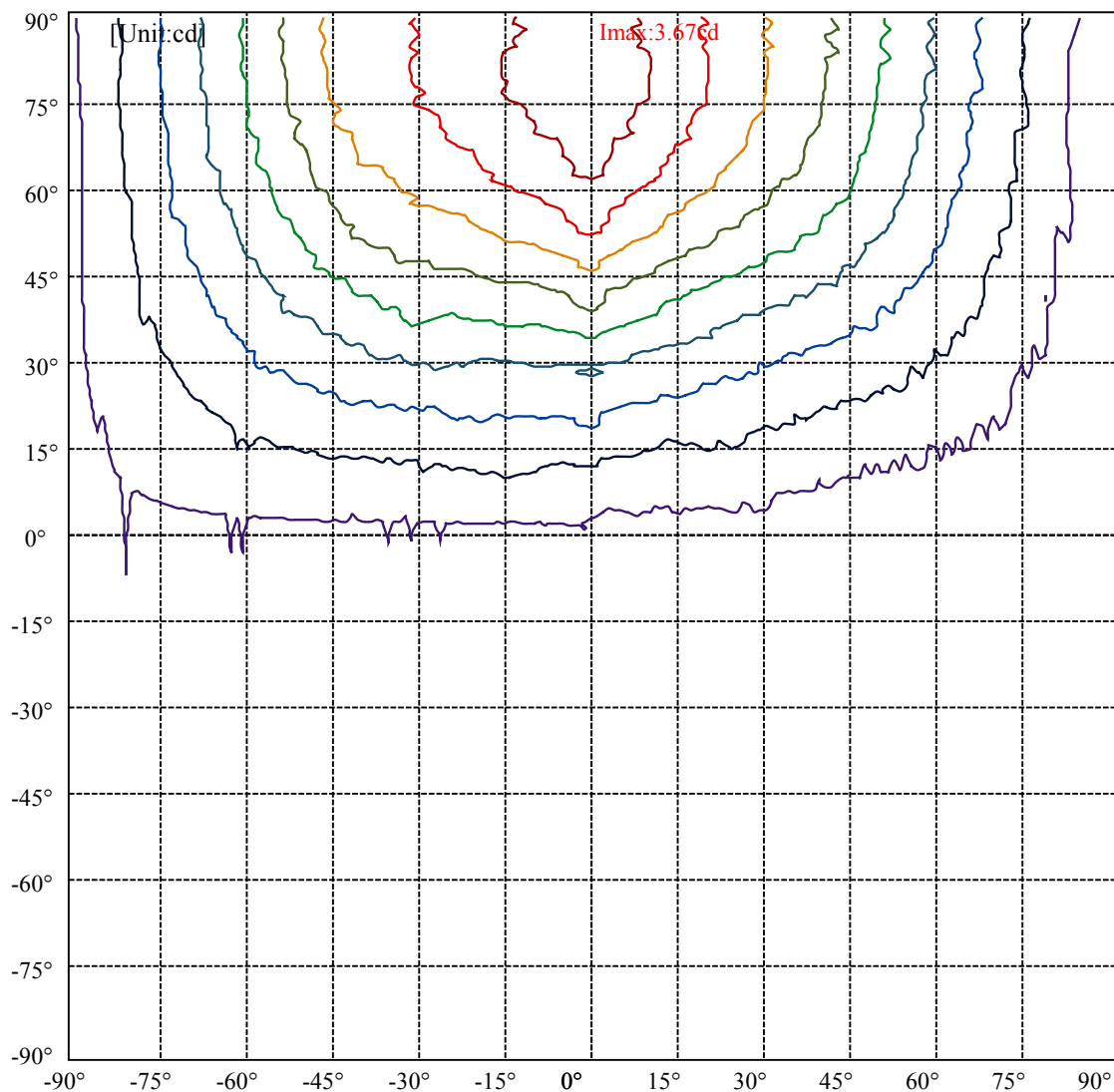
Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave

Beam angle of C90 plane 199.00



(10%Imax) 0.366597	—
(20%Imax) 0.733194	—
(30%Imax) 1.09979	—
(40%Imax) 1.46639	—
(50%Imax) 1.83299	—
(60%Imax) 2.19958	—
(70%Imax) 2.56618	—
(80%Imax) 2.93278	—
(90%Imax) 3.29937	—

lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 5 Total:6

Luminance Table

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	32	0	0	0	53	0	0	130	259
C45	430	561	668	834	1067	1384	1872	2790	5818
C90	845	1034	1257	1555	1920	2438	3352	4997	9697

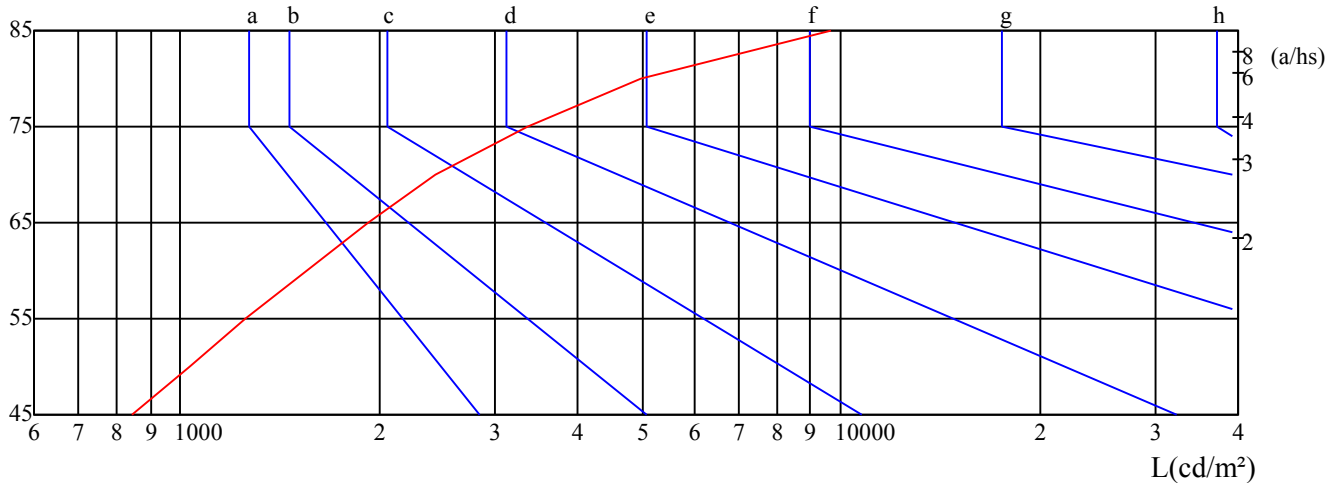
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
107	987	647	131	1720	1078	517	4978	3362

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

$\gamma(^{\circ})$



C0 ———

C45 ———

C90 ———

Equipment: equipamento lumini
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 25.0

Date: 05/06/2025
Humidity(%): 58.0%

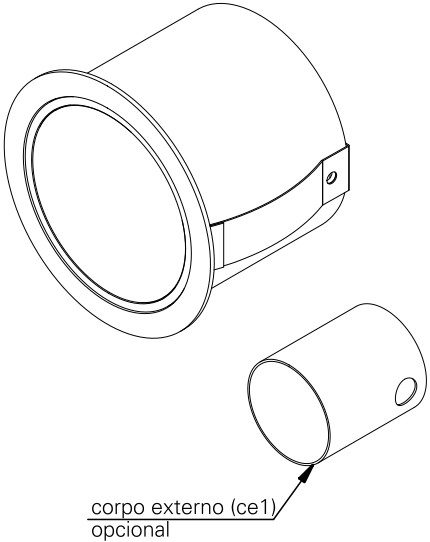
Operator: 01
Distance(m): 6.90

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	4.46	5.53	5.35	6.47	7.68	12.66	13.74	13.55	14.68	15.89
	3H	6.62	7.62	7.52	8.57	9.80	16.92	17.91	17.82	18.87	20.09
	4H	7.49	8.45	8.40	9.40	10.64	19.16	20.11	20.07	21.07	22.30
	6H	8.38	9.28	9.30	10.24	11.49	21.63	22.52	22.54	23.48	24.74
	8H	8.68	9.56	9.61	10.52	11.78	22.94	23.81	23.86	24.78	26.04
	12H	8.92	9.77	9.85	10.74	12.00	24.35	25.19	25.27	26.16	27.43
4H	2H	8.80	9.75	9.71	10.71	11.94	13.27	14.22	14.18	15.18	16.42
	3H	11.17	12.02	12.10	12.99	14.25	17.71	18.56	18.63	19.53	20.79
	4H	12.36	13.14	13.30	14.11	15.39	20.21	20.99	21.15	21.97	23.25
	6H	13.39	14.10	14.34	15.10	16.37	22.86	23.58	23.82	24.57	25.84
	8H	13.82	14.49	14.77	15.48	16.76	24.34	25.01	25.30	26.01	27.29
	12H	14.17	14.80	15.13	15.79	17.10	25.94	26.57	26.90	27.55	28.86
8H	4H	15.29	15.97	16.25	16.96	18.24	20.58	21.25	21.54	22.25	23.53
	6H	16.84	17.42	17.81	18.42	19.73	23.49	24.08	24.46	25.08	26.38
	8H	17.61	18.13	18.59	19.15	20.45	25.23	25.74	26.21	26.76	28.07
	12H	18.23	18.69	19.22	19.73	21.03	27.06	27.52	28.04	28.55	29.85
12H	4H	16.26	16.89	17.22	17.87	19.18	20.64	21.27	21.60	22.25	23.56
	6H	18.17	18.69	19.15	19.70	21.01	23.68	24.20	24.66	25.22	26.52
	8H	19.12	19.58	20.10	20.61	21.91	25.44	25.90	26.42	26.93	28.23
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.3/-1.7					0.1/-0.7				
S = 1.5H		0.2/-1.5					0.2/-0.6				
S = 2.0H		0.1/-1.4					0.3/-0.5				
Standard tables:		BKBF					BK12				
Uncorrected UGR		8.0					2.0				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

mini frame

mini frame r ring w
mini frame r w



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.

para evitar riscos e deformações à luminária, evite o processo de calafetagem.

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

especificações técnicas

fonte de luz

módulo led integrado (incluso)

índice de proteção

IP20 - luminária para uso interno

peso

mini frame r ring w - 2,0 kg
mini frame r w - 2,0 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

fita de autofusão

informações importantes

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

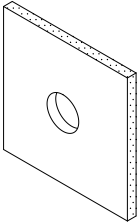
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

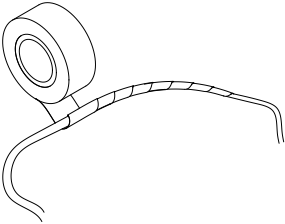
instalação passo a passo

instalação forro / drywall

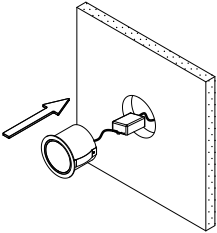
1. faça um nicho no forro ou drywall:
mini frame r w = Ø75mm / prof. = 80mm
mini frame r ring w = Ø75mm / prof. = 45mm



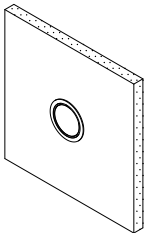
2. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante.
repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda.



3. encaixe a luminária no forro ou drywall.



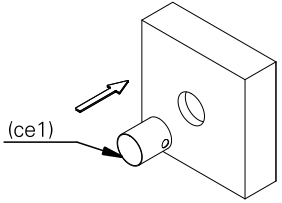
4. a luminária após instalada deverá ficar como ilustrado na imagem.
ligue a rede elétrica e teste o seu funcionamento.



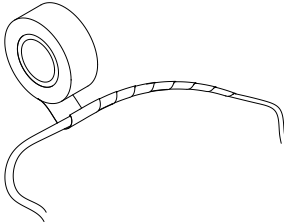
instalação alvenaria



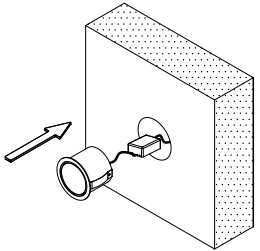
1. faça um nicho com:
mini frame r w = Ø79mm / emb. = 95mm
mini frame r ring w = Ø79mm / emb. = 95mm.
encaixe o corpo externo (ce1) no nicho faceando na parede e dê o acabamento final.



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



3. encaixe a luminária no corpo externo (ce1).



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

