

mini frame r 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), fecho, 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	47
1	d	4000		
2	d	2700		
2	d	3000	235	87
2	d	4000		

equipamentos

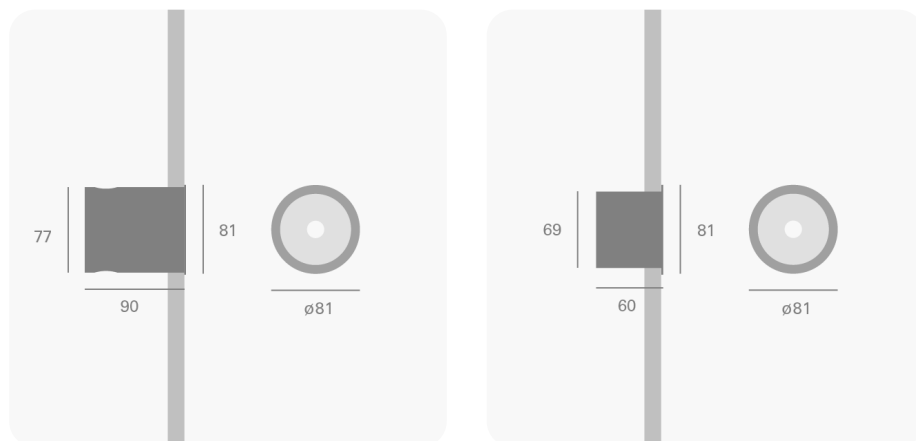
LED driver 350mA (incluso, dentro do produto em alvenaria, ponto remoto em drywall)
LED driver 700mA (incluso, dentro do produto em alvenaria, ponto remoto em drywall)

controle
on/off

instalação
alvenaria
drywall

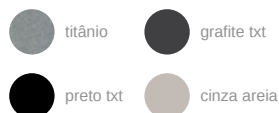
IP
20

dimensões



acabamentos e cores

cores





branco txt



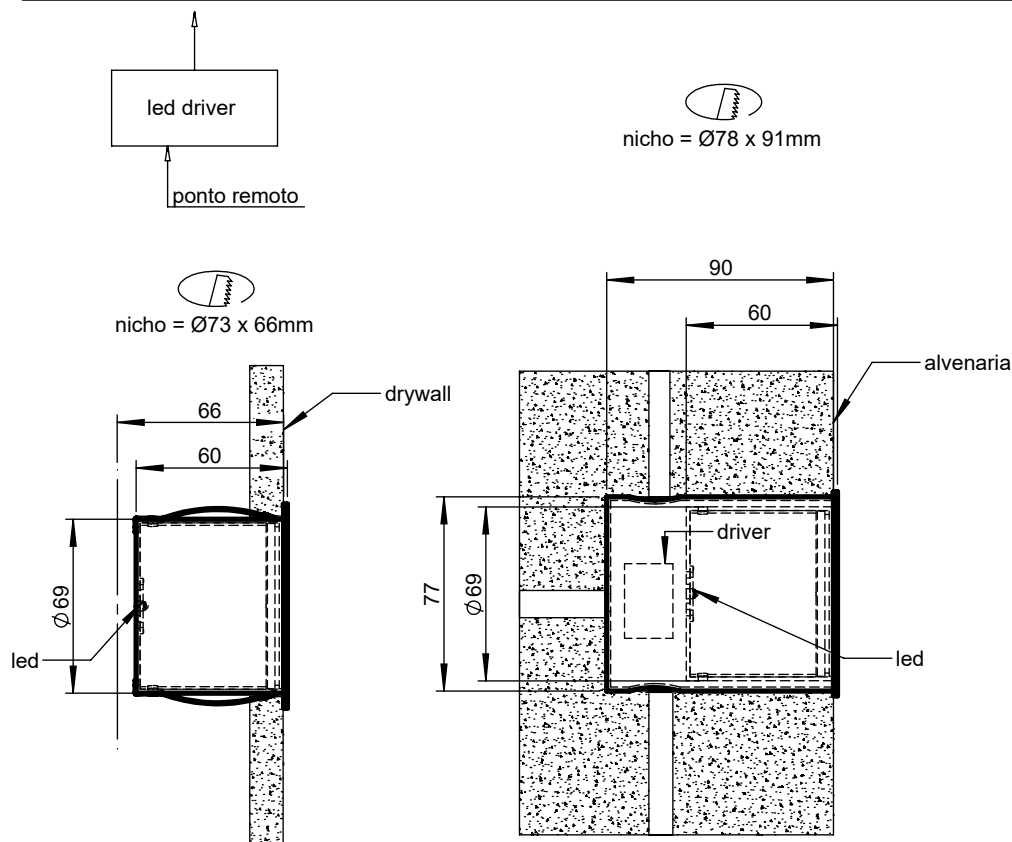
corten



cinza médio

vista lateral

dimensões em milímetros



mini frame r w

folha
1/1

escala
1:3

data
24/09/2020

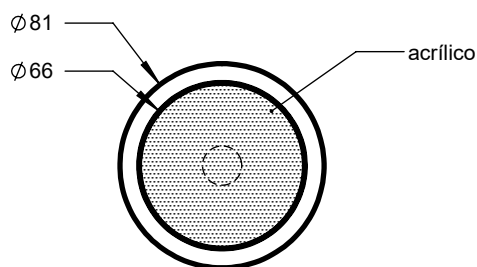
desenhista
emilson

aprovação
edmilson

revisões
22/03/2022

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 w

LampCAT: modulo led 1W 30K irc 90

Ballast type: LED driver 350mA

Report No:

Voltage(V): 127.9000

Test No:

Current(A): 0.0300

Number of Lamps: 1

Power (W): 1.4860

Lamp flux(lm): 131.0

PF: 0.3880

Length(mm): 65

Width(mm): 65

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 46.57, Efficiency(%): 35.55% , Luminous Efficacy(lm/W): 31.34

Central intensity(cd): 0.143, Maximum intensity(cd): 17.949

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =89.0

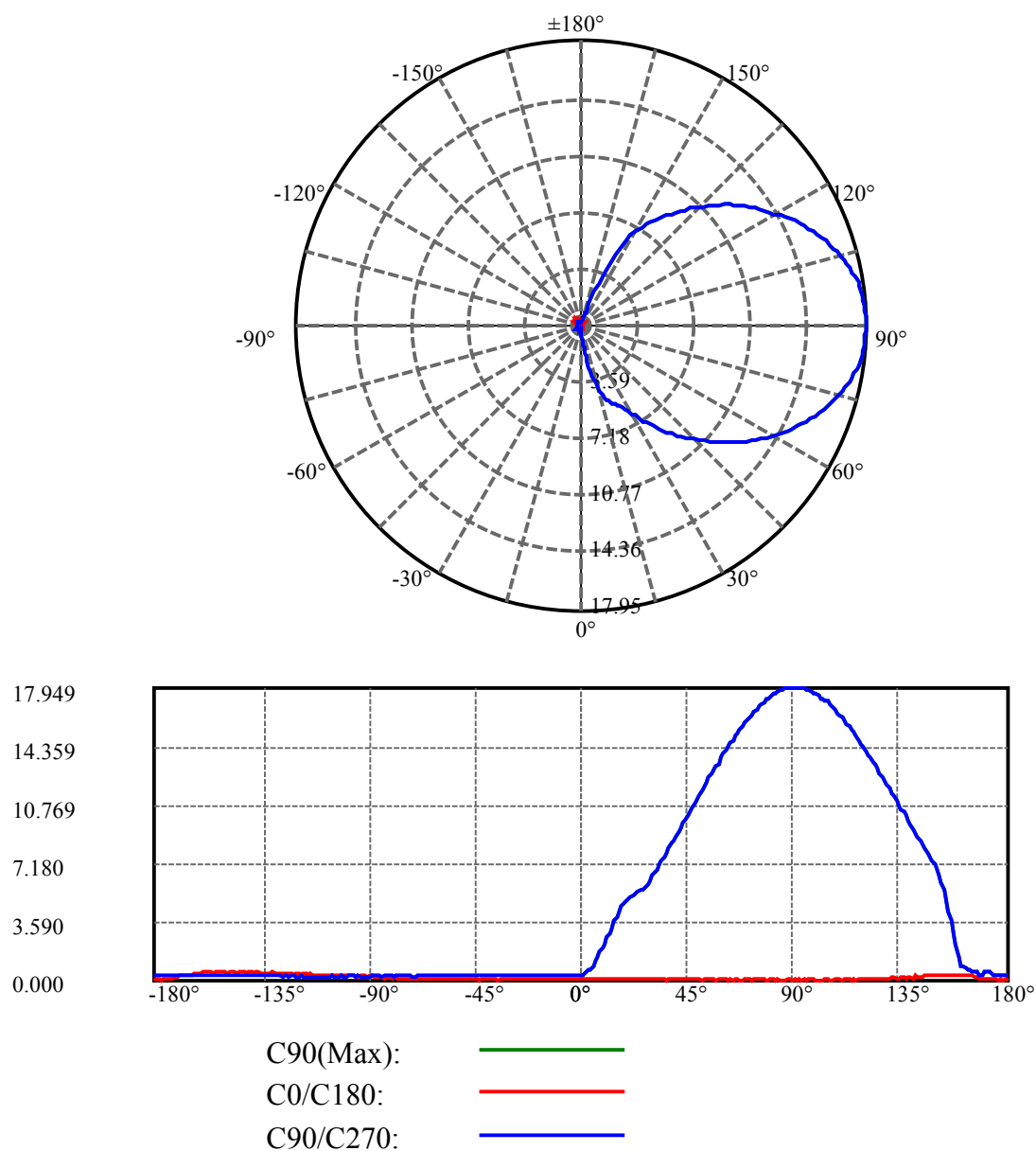
Beam angle of C90 plane : 190.77

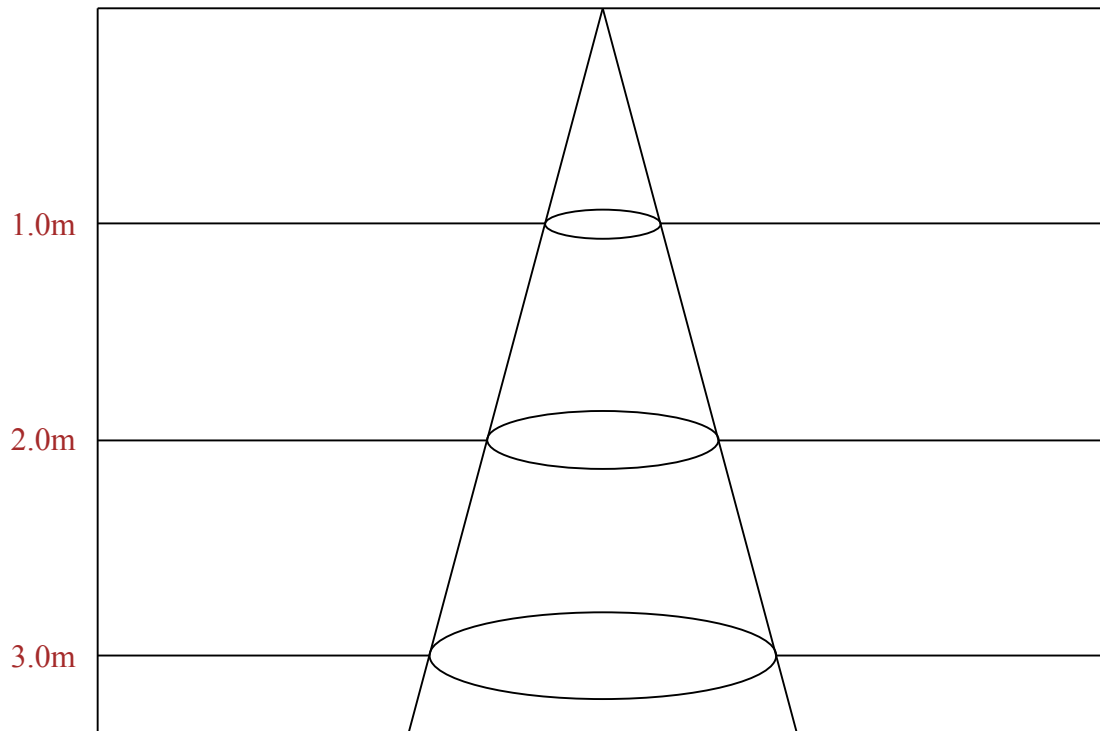
Aveage BeamAngle(IEC 61341):100.77

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

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

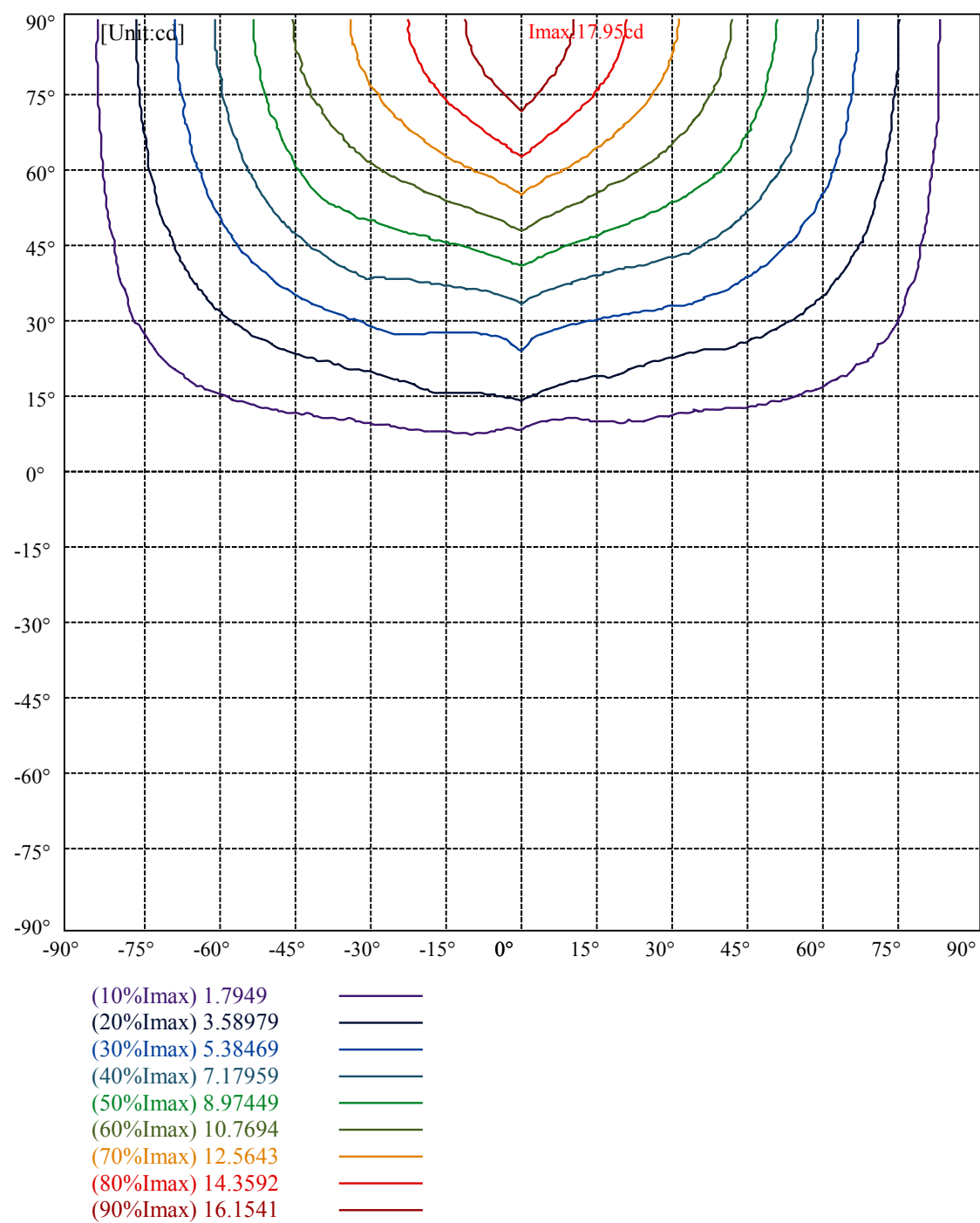
Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave

Beam angle of C90 plane 190.77



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	35	39	45	53	66	87	130	0
C45	2024	2472	3026	3809	4799	6293	8664	13433	27152
C90	3378	4190	5226	6581	8399	11037	15369	23751	48356

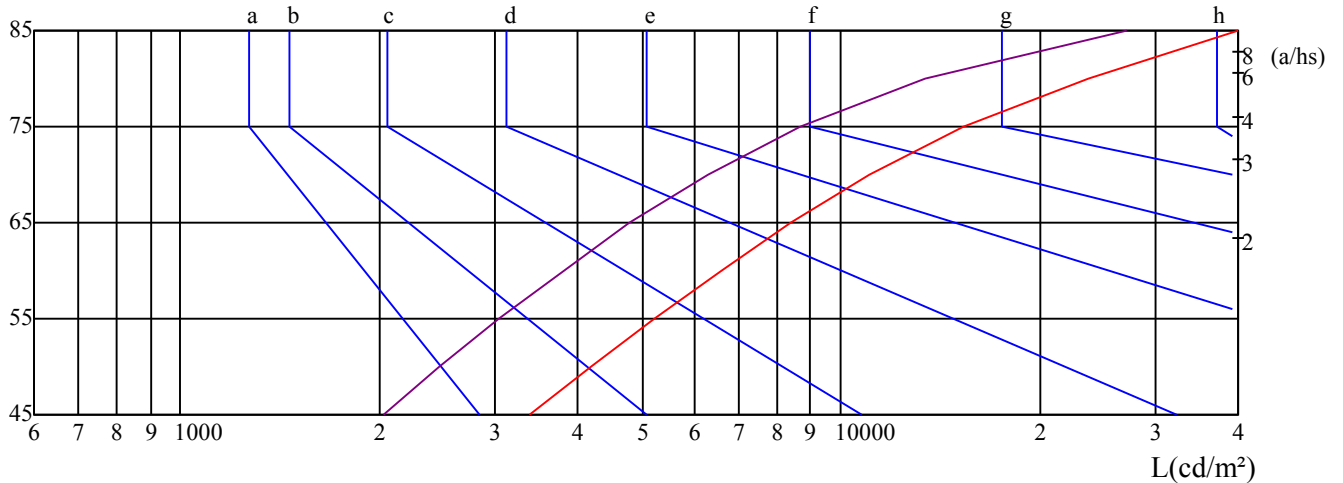
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
67	4280	2593	109	7815	4615	323	24566	14449

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	9.59	10.63	10.51	11.60	12.86	17.61	18.65	18.53	19.62	20.88
	3H	11.68	12.64	12.61	13.62	14.90	22.10	23.06	23.03	24.04	25.32
	4H	12.62	13.54	13.56	14.53	15.82	24.47	25.39	25.41	26.38	27.66
	6H	13.43	14.30	14.38	15.29	16.59	27.09	27.96	28.04	28.95	30.25
	8H	13.72	14.57	14.67	15.56	16.86	28.49	29.34	29.44	30.33	31.64
	12H	13.93	14.75	14.88	15.74	17.06	30.03	30.85	30.99	31.85	33.16
4H	2H	13.97	14.89	14.90	15.87	17.16	18.27	19.19	19.21	20.18	21.47
	3H	16.36	17.19	17.32	18.18	19.49	22.93	23.75	23.88	24.75	26.06
	4H	17.64	18.39	18.60	19.39	20.72	25.56	26.31	26.52	27.31	28.64
	6H	18.67	19.36	19.65	20.38	21.70	28.35	29.04	29.33	30.06	31.38
	8H	19.10	19.76	20.09	20.78	22.10	29.92	30.57	30.90	31.59	32.92
	12H	19.45	20.06	20.44	21.07	22.43	31.64	32.25	32.63	33.27	34.62
8H	4H	20.71	21.37	21.70	22.39	23.71	25.95	26.60	26.93	27.62	28.95
	6H	22.31	22.88	23.30	23.90	25.25	29.01	29.58	30.01	30.60	31.96
	8H	23.11	23.61	24.11	24.65	26.00	30.83	31.33	31.83	32.37	33.73
	12H	23.71	24.16	24.72	25.22	26.56	32.79	33.23	33.79	34.29	35.64
12H	4H	21.74	22.35	22.73	23.36	24.72	26.01	26.62	27.00	27.63	28.99
	6H	23.71	24.22	24.72	25.26	26.61	29.21	29.71	30.21	30.75	32.11
	8H	24.71	25.15	25.71	26.21	27.56	31.06	31.50	32.06	32.56	33.90
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.2/-1.7					0.2/-0.7				
S = 1.5H		0.2/-1.6					0.2/-0.6				
S = 2.0H		0.1/-1.5					0.2/-0.5				
Standard tables:		BKBF					BK12				
Uncorrected UGR		13.5					7.4				

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 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): 86.56, Efficiency(%): 36.83% , Luminous Efficacy(lm/W): 29.29

Central intensity(cd): 0.143, Maximum intensity(cd): 33.232

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =88.0

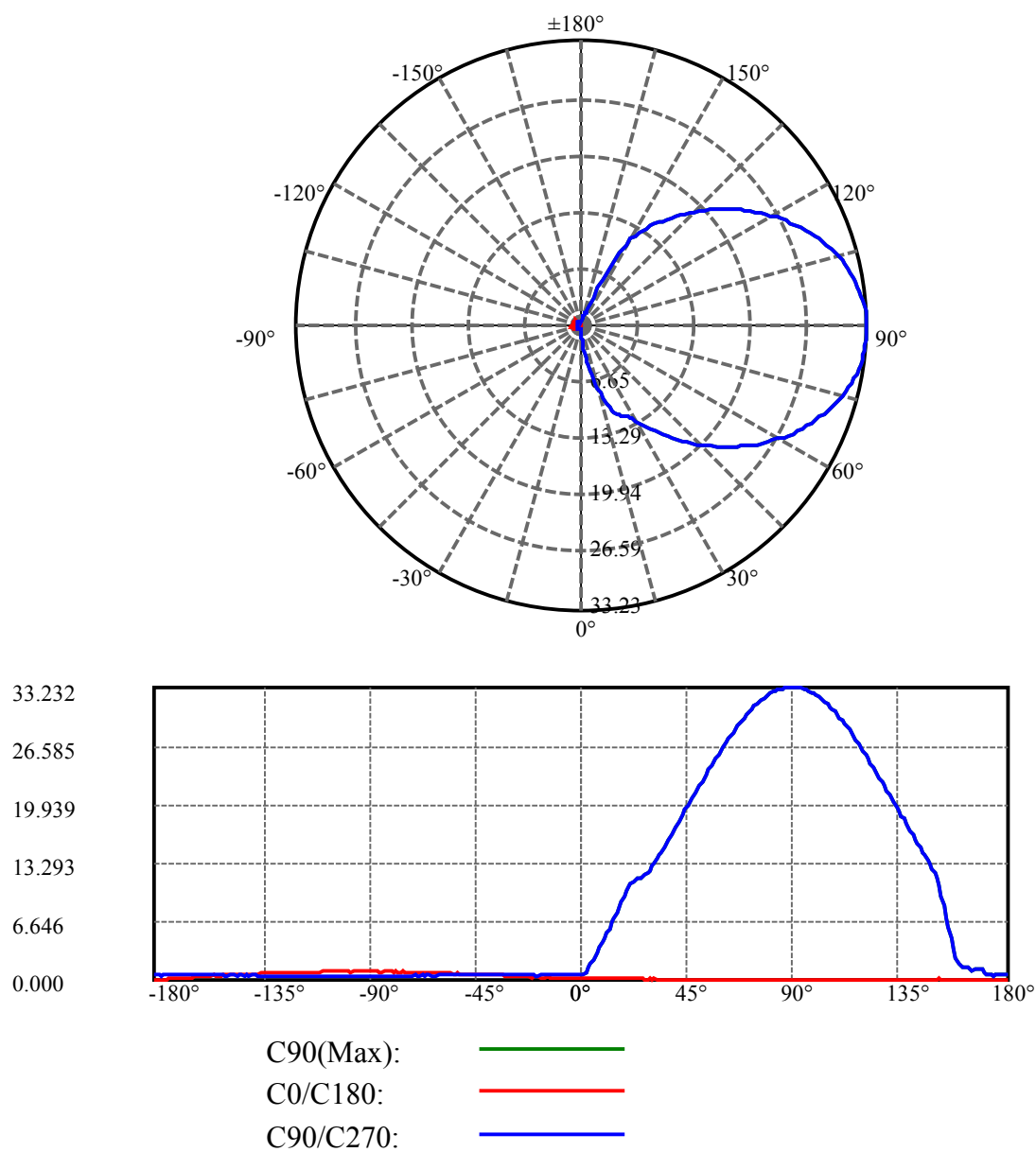
Beam angle of C90 plane : 191.20

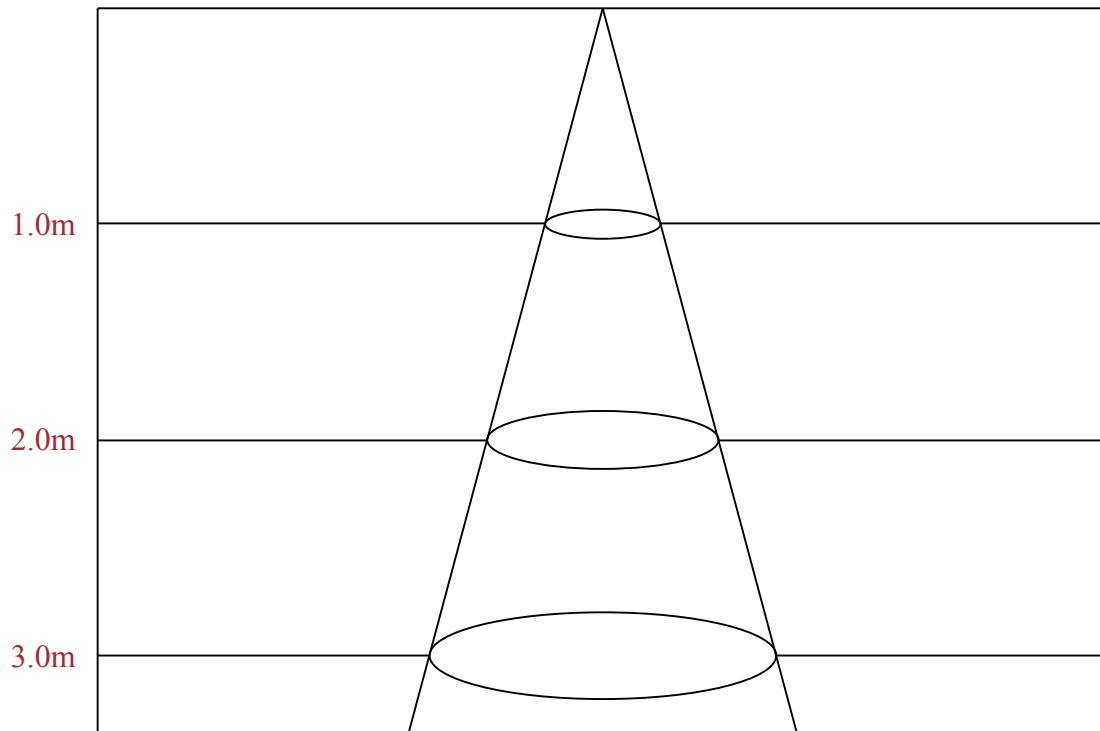
Aveage BeamAngle(IEC 61341):119.00

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

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

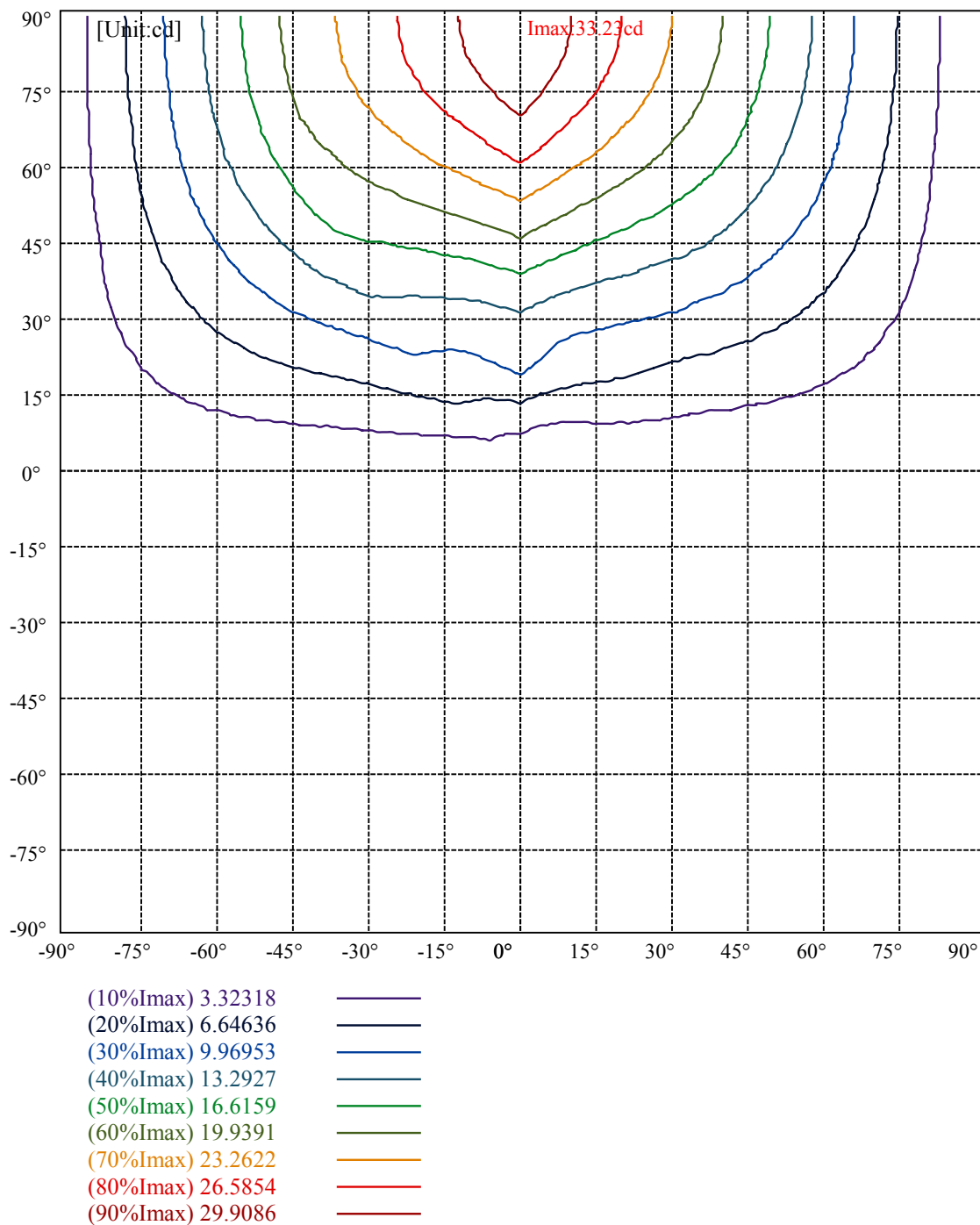
Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave

Beam angle of C90 plane 191.20



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	53	0	87	130	0
C45	3809	4663	5717	6987	8852	11466	15717	24075	48744
C90	6629	8134	10020	12508	15918	20889	28866	44387	89859

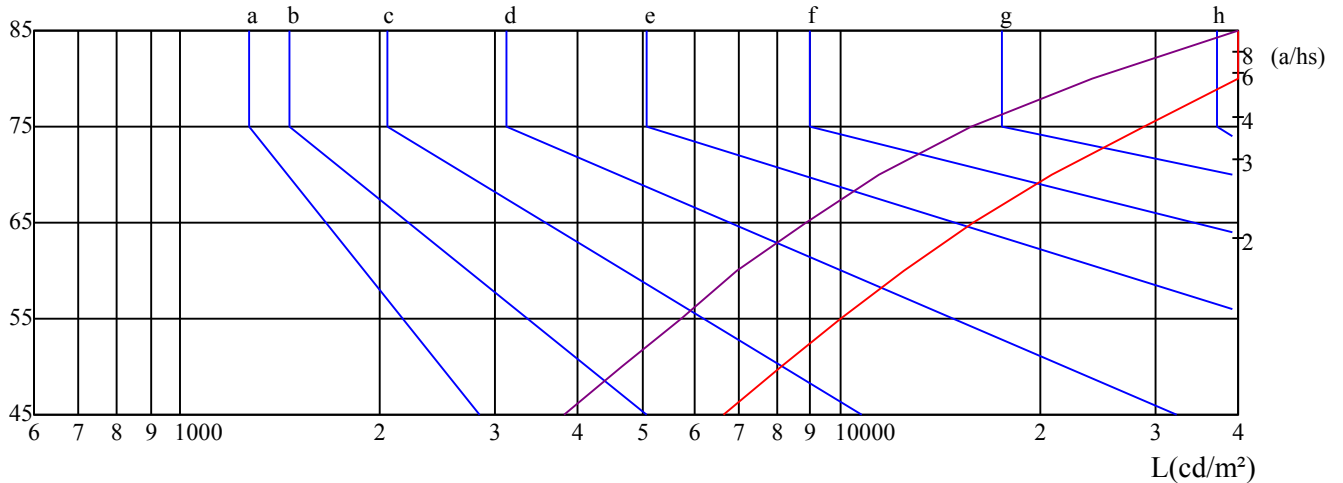
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
267	8106	4953	501	14651	8730	1228	45447	26861

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%

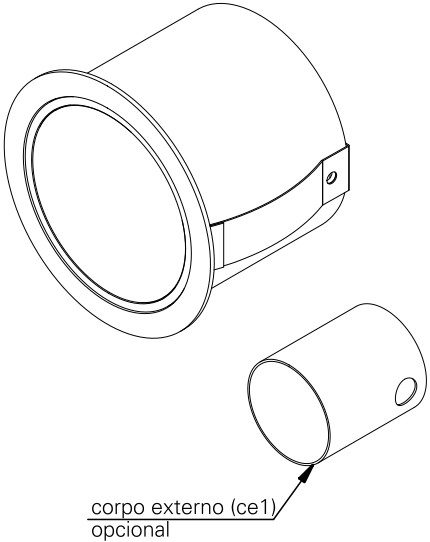
Operator: 01
Distance(m): 6.90

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	11.78	12.83	12.68	13.79	15.03	19.94	21.00	20.85	21.95	23.20
	3H	13.79	14.77	14.71	15.74	16.99	24.38	25.36	25.30	26.33	27.58
	4H	14.67	15.61	15.60	16.58	17.85	26.74	27.67	27.66	28.64	29.91
	6H	15.46	16.35	16.40	17.32	18.60	29.33	30.21	30.26	31.19	32.47
	8H	15.75	16.61	16.68	17.59	18.87	30.71	31.58	31.65	32.55	33.84
	12H	15.96	16.79	16.90	17.77	19.06	32.24	33.07	33.18	34.05	35.34
4H	2H	16.12	17.06	17.05	18.03	19.29	20.56	21.50	21.49	22.47	23.74
	3H	18.46	19.30	19.40	20.28	21.57	25.18	26.02	26.12	27.00	28.29
	4H	19.68	20.45	20.63	21.44	22.75	27.79	28.56	28.74	29.55	30.85
	6H	20.69	21.40	21.66	22.40	23.70	30.56	31.27	31.53	32.27	33.57
	8H	21.12	21.79	22.09	22.79	24.10	32.12	32.78	33.09	33.79	35.10
	12H	21.47	22.09	22.44	23.09	24.42	33.83	34.46	34.81	35.45	36.79
8H	4H	22.76	23.42	23.73	24.43	25.73	28.16	28.82	29.13	29.83	31.13
	6H	24.32	24.90	25.30	25.91	27.24	31.20	31.78	32.18	32.79	34.12
	8H	25.11	25.63	26.11	26.65	27.99	33.01	33.52	34.00	34.55	35.88
	12H	25.72	26.17	26.71	27.22	28.54	34.96	35.41	35.95	36.46	37.78
12H	4H	23.79	24.42	24.77	25.42	26.75	28.21	28.84	29.19	29.83	31.17
	6H	25.73	26.25	26.72	27.27	28.61	31.38	31.90	32.38	32.93	34.26
	8H	26.71	27.17	27.71	28.21	29.54	33.22	33.68	34.22	34.72	36.05
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.2/-1.7					0.2/-0.7				
S = 1.5H		0.2/-1.6					0.2/-0.6				
S = 2.0H		0.1/-1.4					0.2/-0.5				
Standard tables:		BKBF					BK12				
Uncorrected UGR		15.7					9.5				

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.

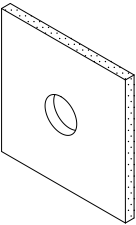
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

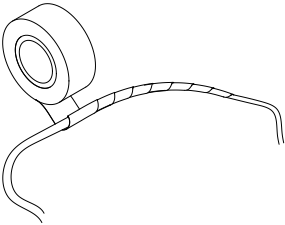
instalação passo a passo

instalação forro / drywall

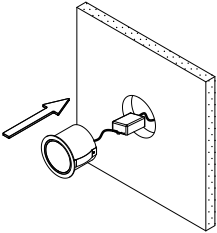
1. faça um nicho no forro ou drywall:
mini frame r w = Ø75mm / prof. = 80mm
mini frame r ring w = Ø75mm / prof. = 45mm



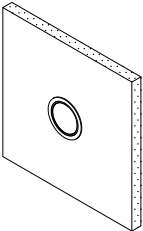
2. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante.
repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda.



3. encaixe a luminária no forro ou drywall.



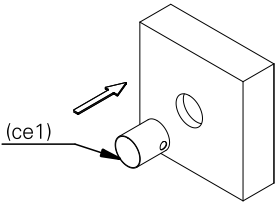
4. a luminária após instalada deverá ficar como ilustrado na imagem.
ligue a rede elétrica e teste o seu funcionamento.



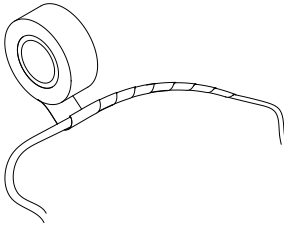
instalação alvenaria



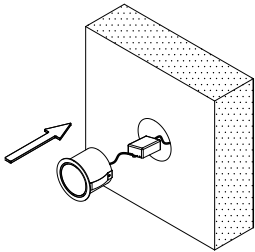
1. faça um nicho com:
mini frame r w = Ø79mm / emb. = 95mm
mini frame r ring w = Ø79mm / emb. = 95mm.
encaixe o corpo externo (ce1) no nicho faceando na parede e dê o acabamento final.



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.

