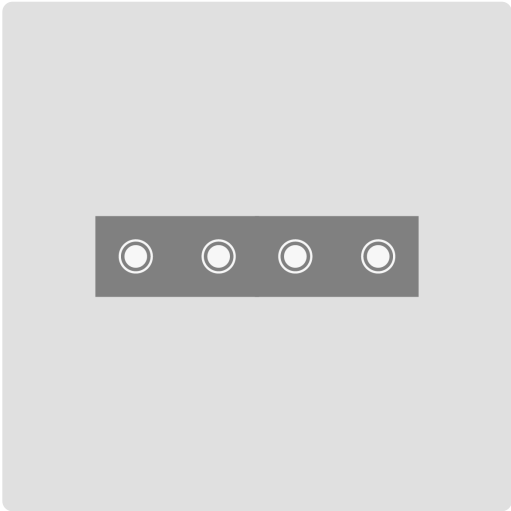




micro concentra 15 e

linha de luminárias embutidas, para tecnologia led. permite instalação em forro de gesso, alvenaria, laje, marcenaria ou trilho, com opções de fachos fixos. sua principal característica é o excelente controle antiofuscamento, eficiência luminosa e tamanhos reduzidos.

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
16	c	2700		
16	m	2700		
16	c	3000	1553	421
16	m	3000	1553	470

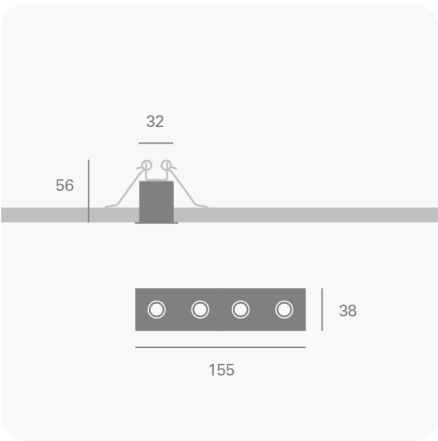
equipamentos
LED driver 700mA (incluso, ponto remoto)

controle
on/off
dim fphase
dim dali

instalação
forro de gesso
marcenaria

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

- cores
-  corten
 -  grafite txt
 -  cinza médio
 -  branco txt



cinza areia



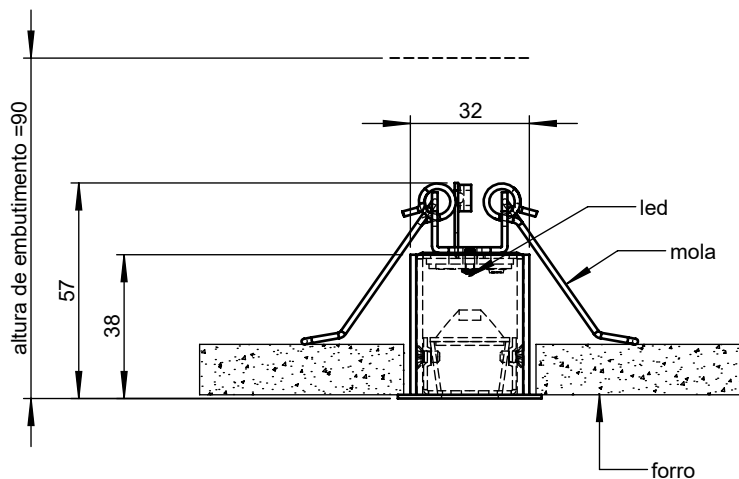
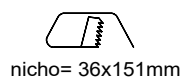
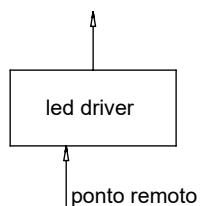
titânio



preto txt

vista lateral

dimensões em milímetros



micro concentra 15 e

folha
1/1

escala
1:2

data
27/03/2023

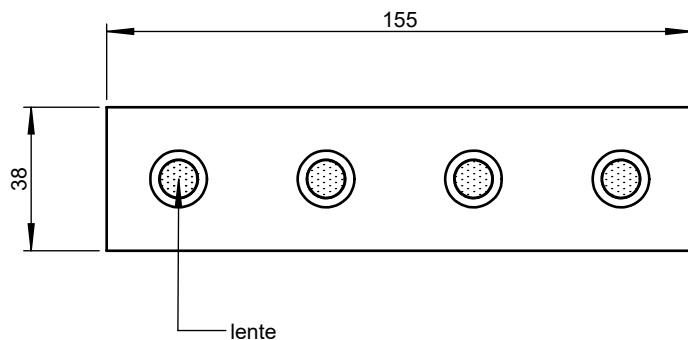
desenhista
emilson

aprovação
edmilson

revisões
27/03/2023

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: micro concentra 15 e fc

LampCAT: modulo led 16W 30K irc 90

Ballast type: LED driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.6900

Test No:

Current(A): 0.1690

Number of Lamps: 1

Power (W): 19.5590

Lamp flux(lm): 1553.0

PF: 0.9050

Length(mm): 155

Width(mm): 38

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 420.75, Efficiency(%): 27.09% , Luminous Efficacy(lm/W): 21.51

Central intensity(cd): 1818.262, Maximum intensity(cd): 1818.262

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

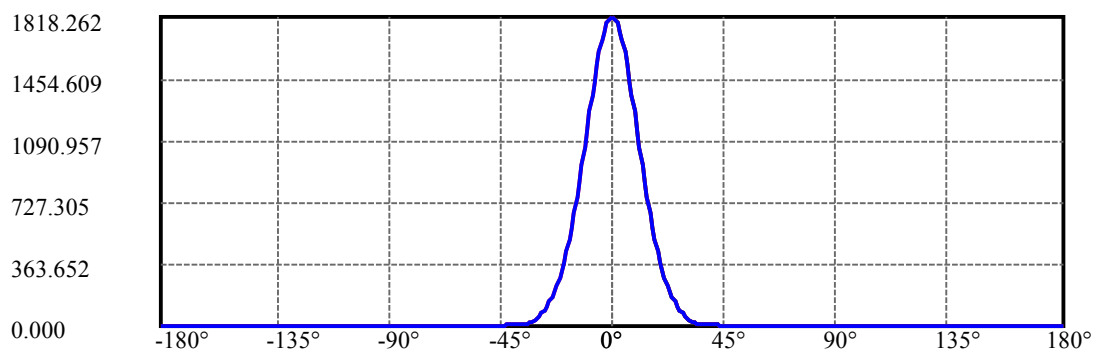
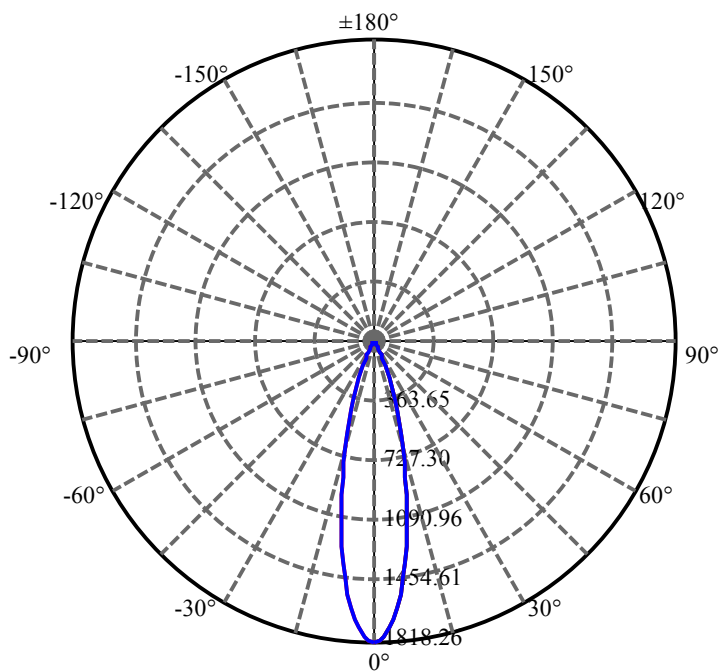
Beam angle of C0 plane : 24.74

Aveage BeamAngle(IEC 61341):24.74

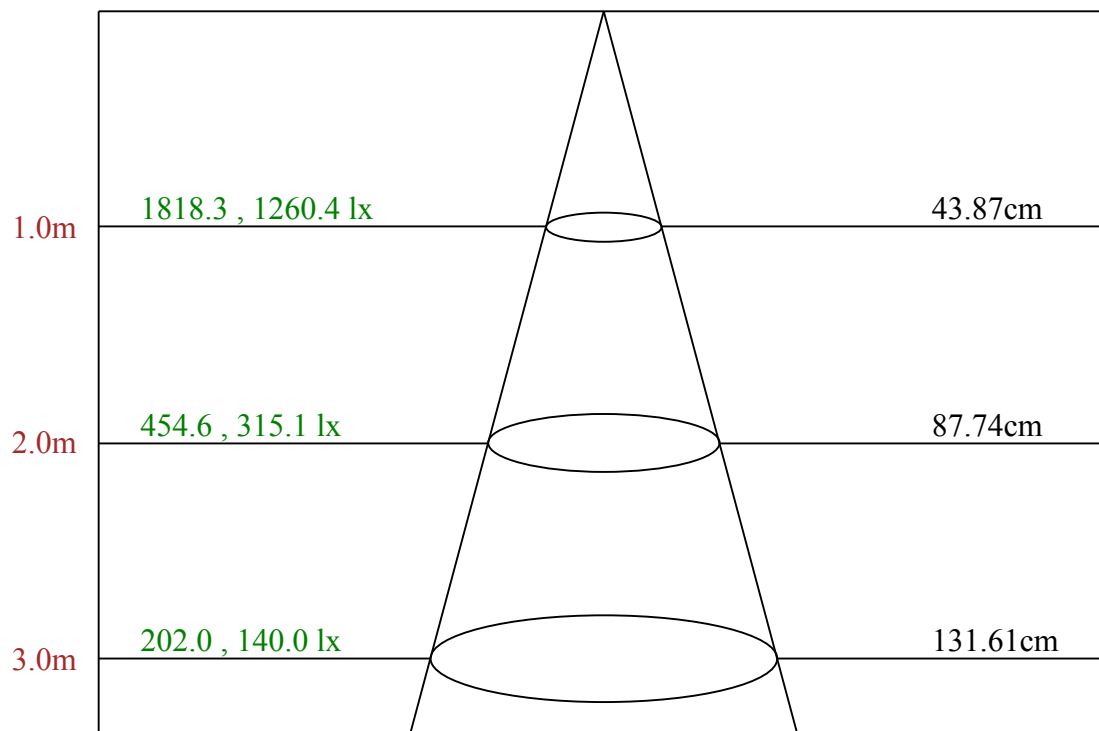
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

Date: 07/04/2025
Humidity(%): 60.0%

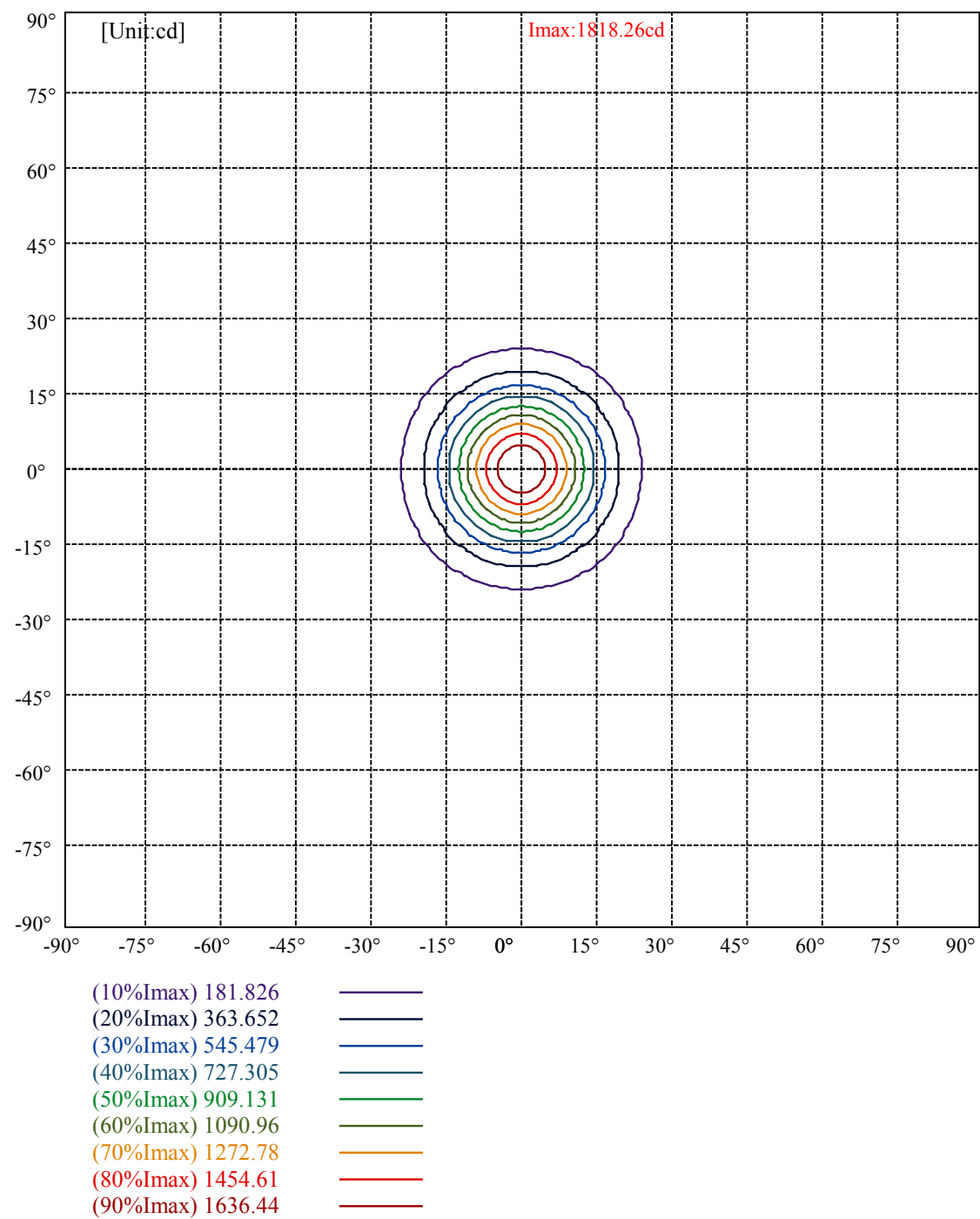
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C0 plane 24.74



Luminance Table

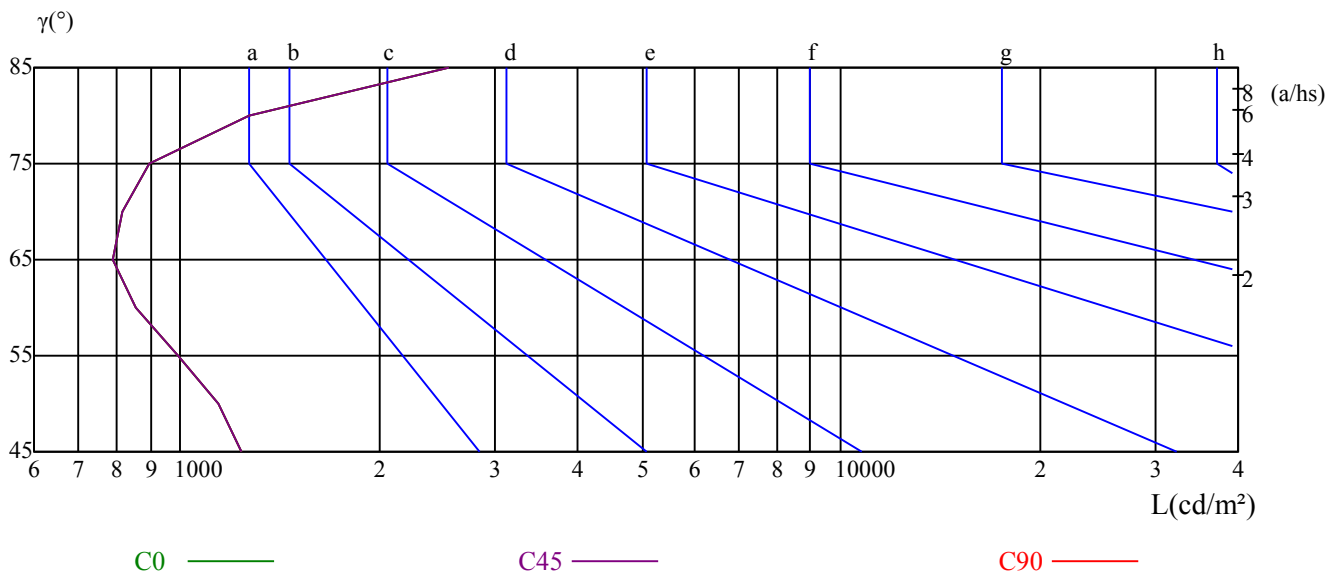
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	1239	1138	992	857	789	815	898	1268	2550
C45	1239	1138	992	857	789	815	898	1268	2550
C90	1239	1138	992	857	789	815	898	1268	2550

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
789	789	789	898	898	898	2550	2550	2550

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	4.63	5.53	5.03	5.89	6.26	4.78	5.69	5.19	6.04	6.41
	3H	5.36	6.16	5.79	6.54	6.94	5.48	6.28	5.91	6.67	7.07
	4H	5.80	6.54	6.24	6.94	7.36	5.92	6.67	6.37	7.06	7.48
	6H	6.57	7.25	7.03	7.67	8.12	6.58	7.26	7.04	7.68	8.13
	8H	7.09	7.74	7.56	8.17	8.63	7.06	7.71	7.53	8.14	8.60
	12H	7.87	8.48	8.34	8.92	9.39	7.75	8.36	8.22	8.80	9.27
4H	2H	4.78	5.52	5.22	5.92	6.34	4.91	5.66	5.36	6.06	6.48
	3H	5.72	6.35	6.19	6.78	7.25	5.83	6.45	6.29	6.89	7.36
	4H	6.39	6.93	6.87	7.40	7.90	6.49	7.03	6.97	7.49	7.99
	6H	7.39	7.86	7.90	8.35	8.86	7.36	7.84	7.87	8.33	8.83
	8H	8.10	8.54	8.62	9.04	9.56	8.03	8.47	8.56	8.97	9.49
	12H	9.10	9.51	9.63	10.00	10.57	8.95	9.35	9.47	9.84	10.41
8H	4H	6.63	7.07	7.15	7.57	8.09	6.71	7.15	7.24	7.65	8.17
	6H	7.91	8.27	8.46	8.79	9.35	7.87	8.23	8.41	8.75	9.31
	8H	8.89	9.19	9.46	9.75	10.29	8.81	9.11	9.38	9.67	10.21
	12H	10.18	10.41	10.76	10.96	11.53	10.01	10.24	10.59	10.79	11.36
12H	4H	6.70	7.10	7.23	7.60	8.17	6.78	7.19	7.31	7.68	8.25
	6H	8.13	8.43	8.70	8.99	9.54	8.10	8.40	8.67	8.96	9.50
	8H	9.19	9.42	9.77	9.97	10.54	9.11	9.34	9.69	9.90	10.47
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		1.9/-1.1					1.9/-1.1				
S = 1.5H		2.4/-1.1					2.4/-1.1				
S = 2.0H		2.8/-1.1					2.8/-1.1				
Standard tables:		BKBF					BKBF				
Uncorrected UGR		-7.5					-7.5				

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: micro concentra 15 e fm

LampCAT: modulo led 16W 30K irc 90

Ballast type: LED driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.7000

Test No:

Current(A): 0.1690

Number of Lamps: 1

Power (W): 19.5560

Lamp flux(lm): 1553.0

PF: 0.9040

Length(mm): 155

Width(mm): 38

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 469.53, Efficiency(%): 30.23% , Luminous Efficacy(lm/W): 24.01

Central intensity(cd): 1481.421, Maximum intensity(cd): 1481.421

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

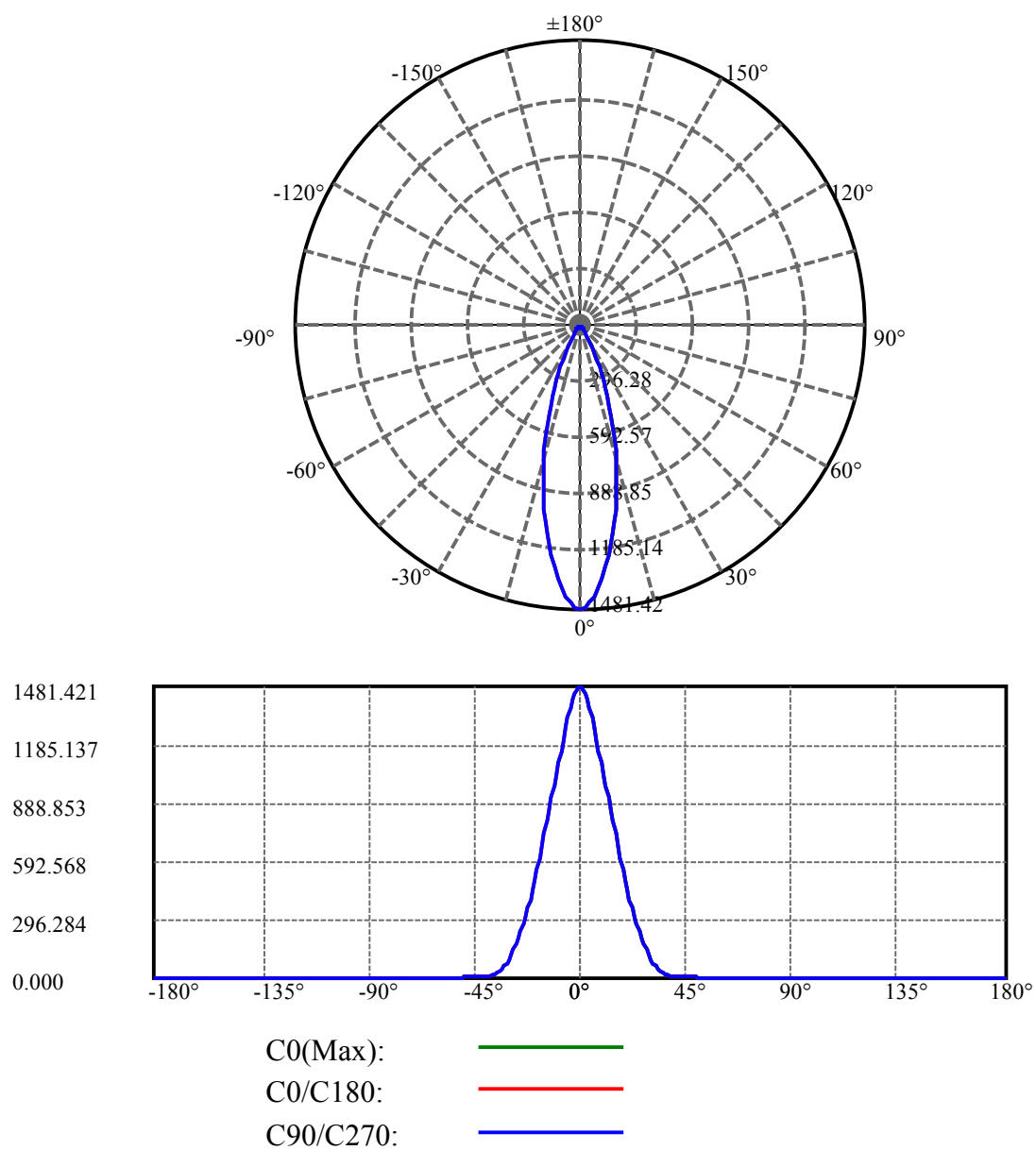
Beam angle of C0 plane : 29.76

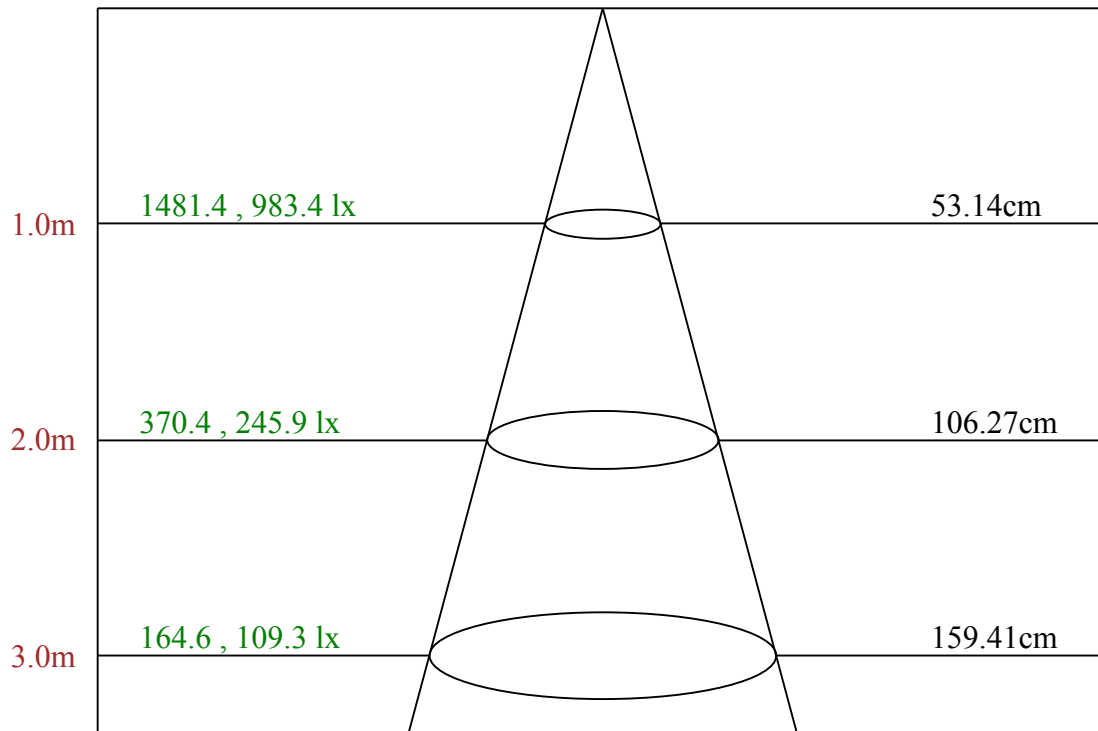
Aveage BeamAngle(IEC 61341):29.76

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

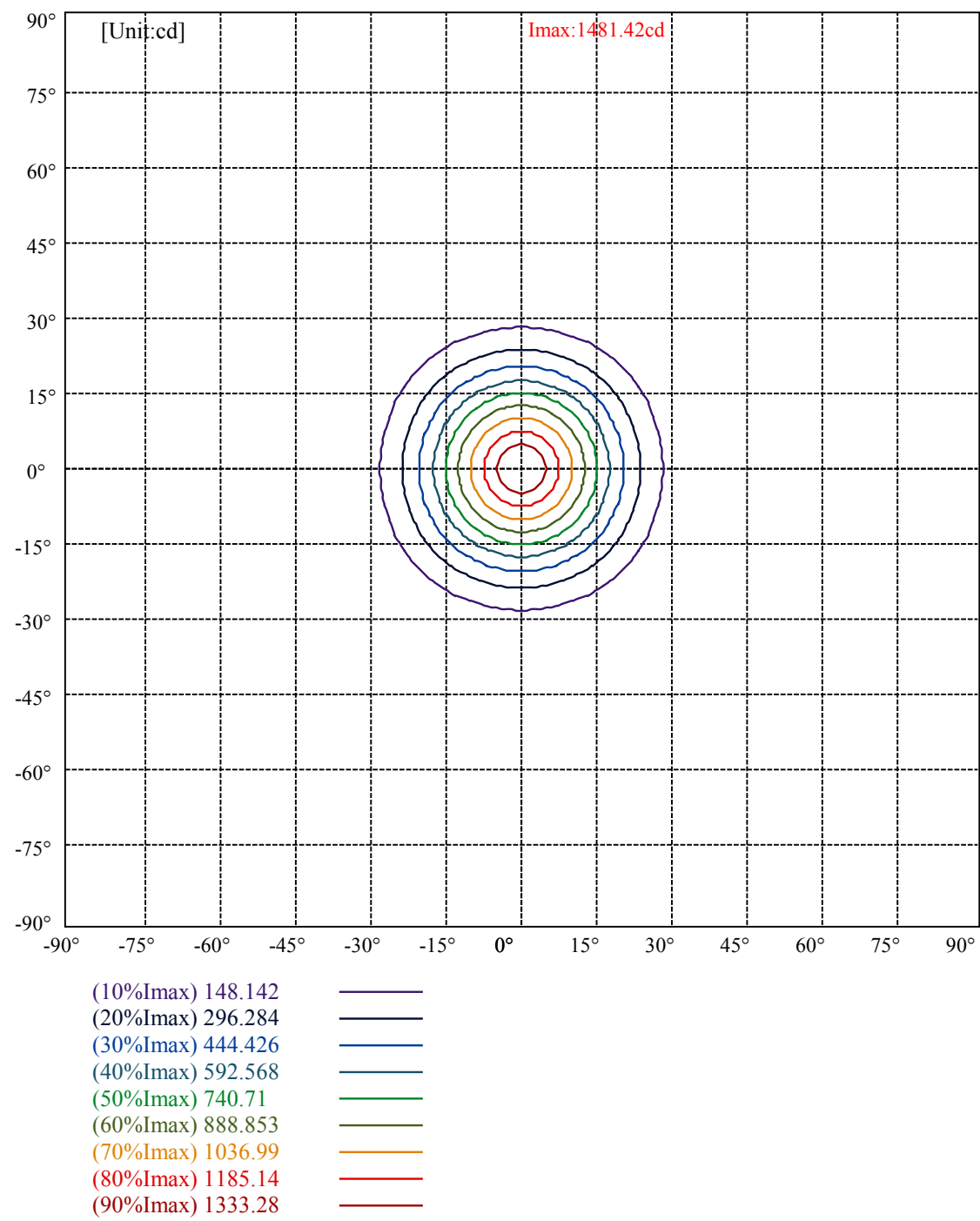
Date: 08/04/2025
Humidity(%): 60.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave Beam angle of C0 plane 29.76



Luminance Table

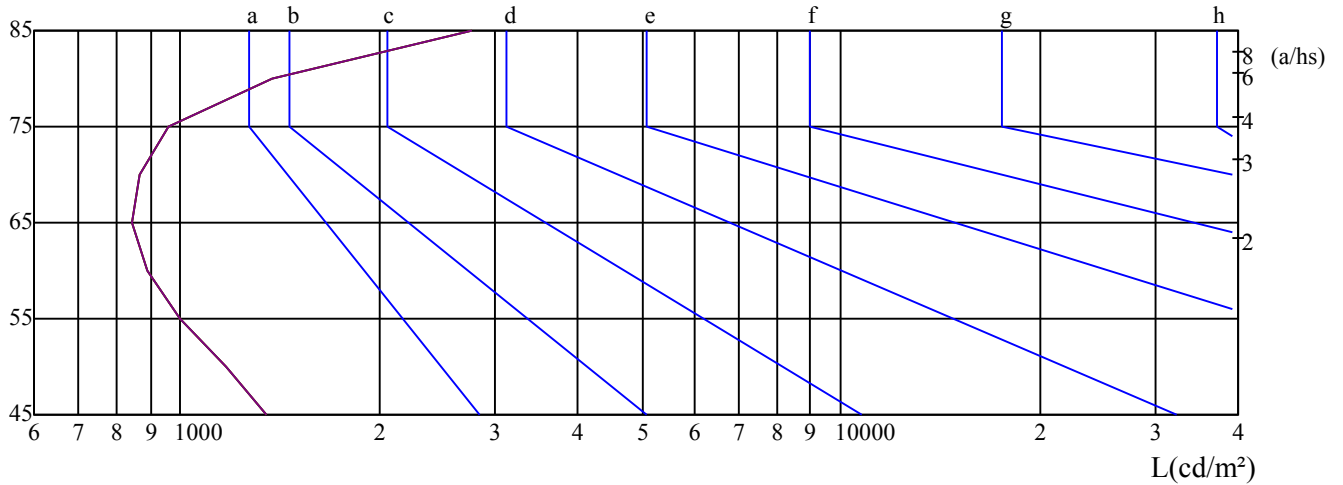
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	1350	1173	1001	891	842	869	956	1373	2771
C45	1350	1173	1001	891	842	869	956	1373	2771
C90	1350	1173	1001	891	842	869	956	1373	2771

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
842	842	842	956	956	956	2771	2771	2771

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 ———

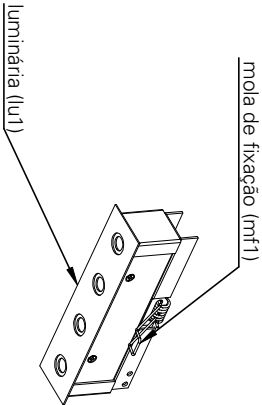
C90 ———

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	8.19	9.09	8.60	9.45	9.82	8.17	9.07	8.57	9.42	9.79
	3H	8.38	9.18	8.81	9.56	9.96	8.35	9.15	8.78	9.53	9.93
	4H	8.53	9.27	8.97	9.67	10.09	8.50	9.24	8.94	9.64	10.06
	6H	8.84	9.52	9.30	9.94	10.39	8.82	9.49	9.27	9.91	10.36
	8H	9.10	9.74	9.56	10.17	10.63	9.07	9.72	9.54	10.15	10.61
	12H	9.51	10.12	9.98	10.56	11.03	9.49	10.10	9.95	10.54	11.00
4H	2H	8.05	8.79	8.49	9.19	9.61	8.02	8.76	8.46	9.16	9.58
	3H	8.35	8.98	8.82	9.41	9.88	8.32	8.95	8.79	9.38	9.85
	4H	8.67	9.21	9.15	9.67	10.17	8.64	9.18	9.12	9.64	10.14
	6H	9.14	9.62	9.65	10.11	10.61	9.12	9.59	9.63	10.09	10.59
	8H	9.58	10.02	10.11	10.52	11.04	9.56	10.00	10.09	10.50	11.02
	12H	10.23	10.64	10.76	11.13	11.70	10.22	10.62	10.74	11.11	11.68
8H	4H	8.71	9.15	9.23	9.64	10.16	8.68	9.12	9.20	9.62	10.14
	6H	9.40	9.76	9.94	10.28	10.84	9.38	9.74	9.92	10.26	10.82
	8H	10.09	10.38	10.66	10.94	11.49	10.07	10.37	10.64	10.93	11.47
	12H	11.01	11.24	11.59	11.79	12.36	11.00	11.22	11.57	11.78	12.35
12H	4H	8.72	9.13	9.25	9.62	10.19	8.70	9.10	9.22	9.59	10.16
	6H	9.55	9.85	10.12	10.41	10.95	9.53	9.83	10.10	10.39	10.94
	8H	10.30	10.52	10.88	11.08	11.65	10.28	10.51	10.86	11.06	11.63
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		4.3/-2.4					4.3/-2.4				
S = 1.5H		5.6/-2.0					5.6/-2.0				
S = 2.0H		6.4/-1.7					6.4/-1.7				
Standard tables:		BKBF					BKBF				
Uncorrected UGR		-6.2					-6.2				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

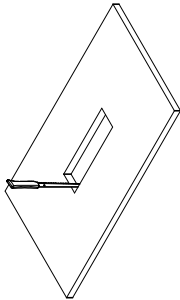
micro concentra

micro concentra 8 e
micro concentra 15 e

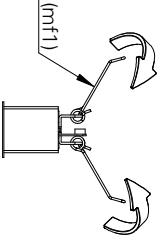


instalação passo a passo

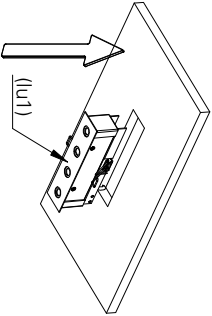
1. faça um nicho no forro conforme a tabela abaixo:
micro concentra 8 e - nicho = 36x73mm
micro concentra 15 e - nicho = 36x151mm



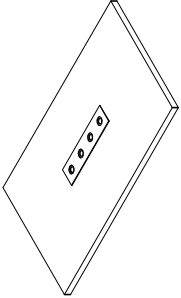
2. levante as molas de fixação (mf1) conforme a ilustração acima.



3. segurando as molas de fixação, encaixe a luminária (lu1) no nicho.



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



especificações técnicas

fonte de luz
módulo led integrado (incluso)

índice de proteção
IP20 - luminária para uso interno

peso
micro concentra 8 e - 0,2 kg
micro concentra 15 e - 0,4 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
serra tico tico

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.

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

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