

led bath

luminária embutida redonda para tecnologia led em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático nas cores padrão lumini, com vedação para uso em banheiros. fixação por meio de molas em aço inox.

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
6	c	2700		
6	m	2700		
6	a	2700		
6	c	3000	690	490
6	m	3000	690	558
6	a	3000	690	534

equipamentos

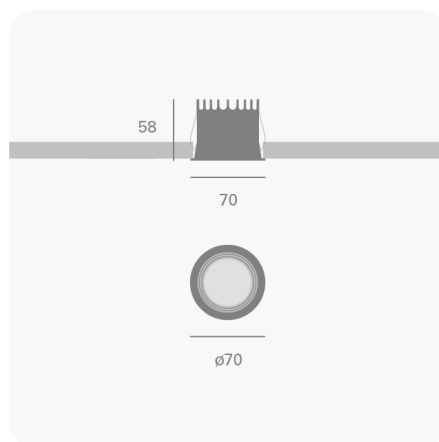
LED driver 180mA (incluso, ponto remoto)

controle
on/off
dim fphase
dim dali
dim 1-10V

instalação
forro de gesso
marcenaria

IP
54

dimensões



acabamentos e cores

cores





cinza areia



preto txt



cinza médio



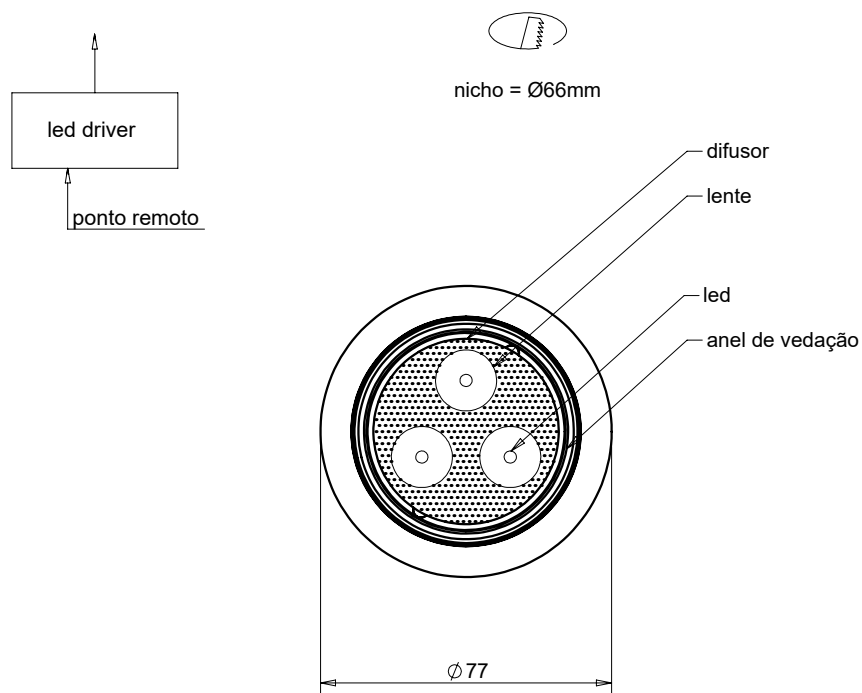
branco txt



grafite txt

vista lateral

dimensões em milímetros



led bath

folha
1/1

escala
1:2

data
10/04/2025

desenhista
MJR

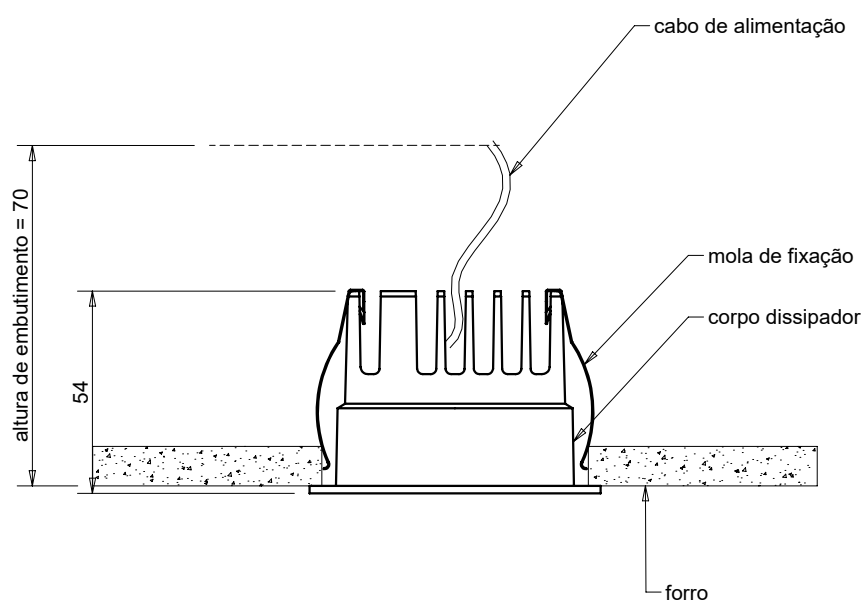
aprovação
GZC

revisões

10/04/2025

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: led bath serie 2 fa

LampCAT: modulo led 6W 3000K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0600

Number of Lamps: 1

Power (W): 7.4800

Lamp flux(lm): 690.0

PF: 0.9700

Length(mm): 60

Width(mm): 60

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 533.76, Efficiency(%): 77.36% , Luminous Efficacy(lm/W): 71.36

Central intensity(cd): 852.933, Maximum intensity(cd): 852.933

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

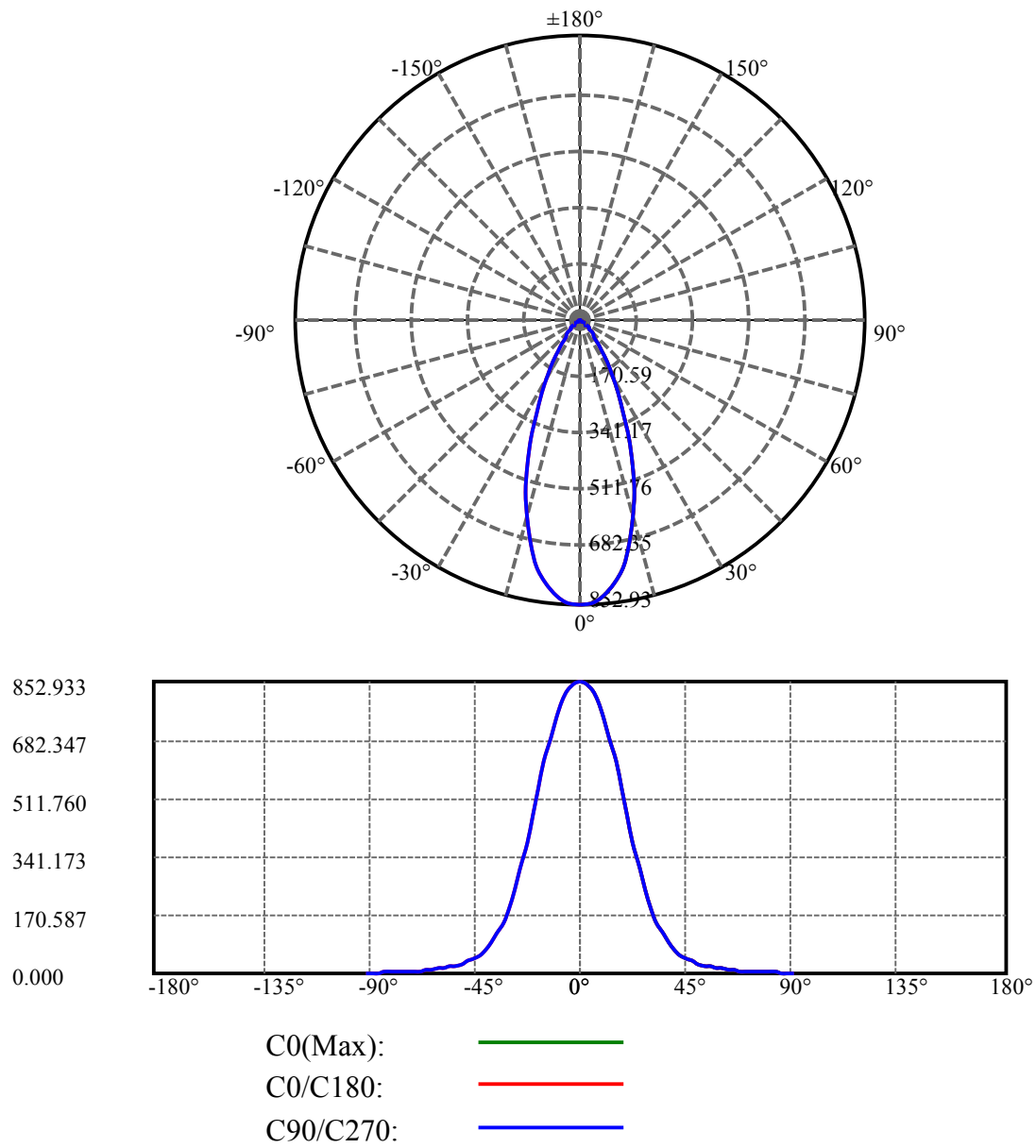
Beam angle of C0 plane : 41.95

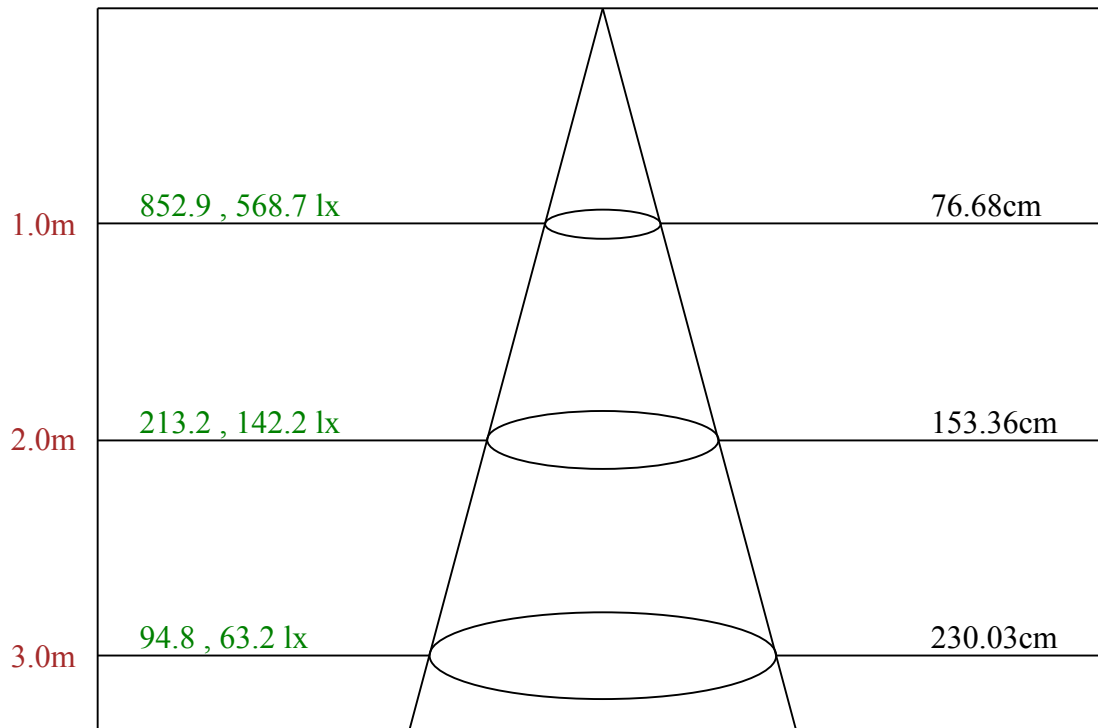
Aveage BeamAngle(IEC 61341):41.95

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

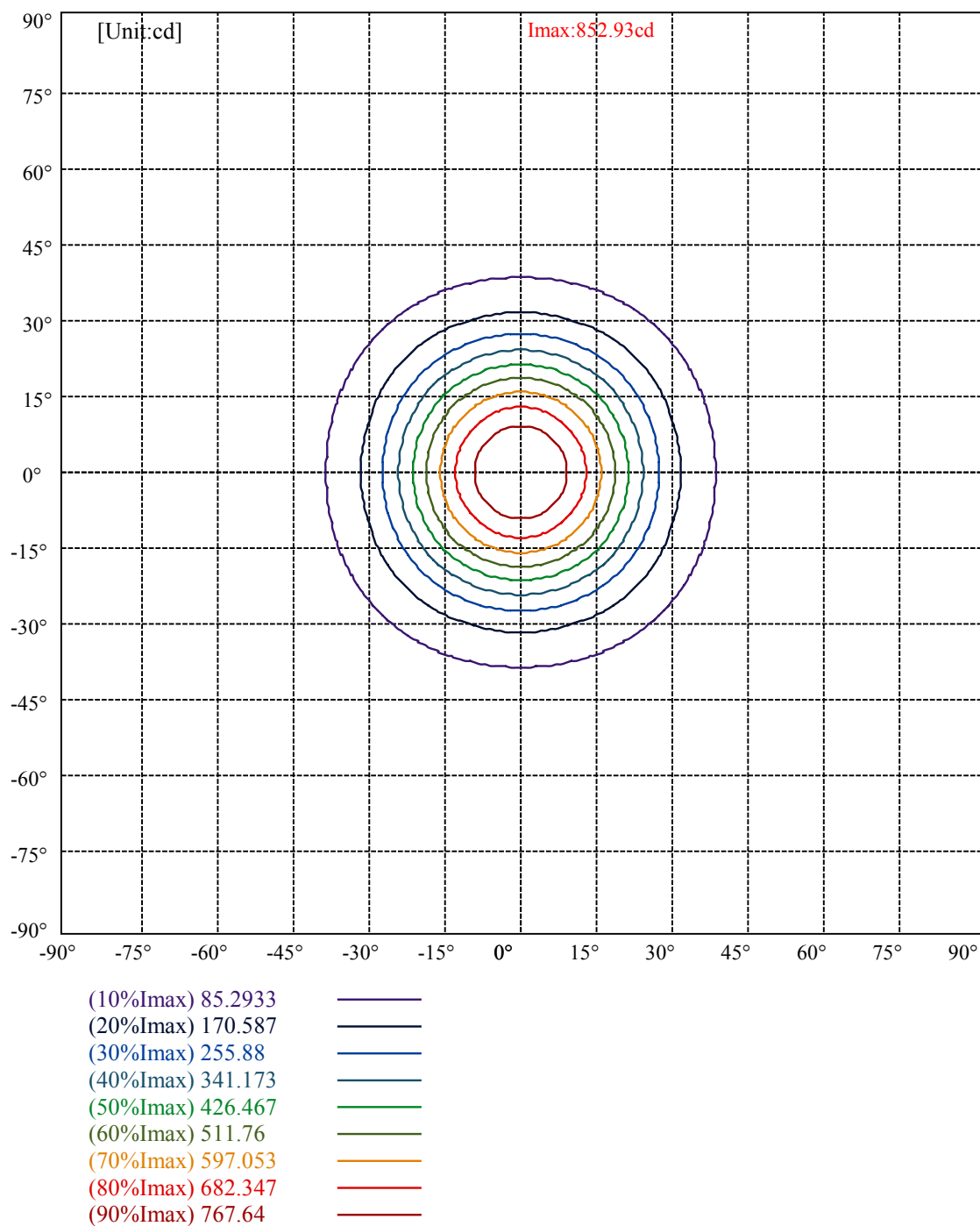
Date: 7/1/2024
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave Beam angle of C0 plane 41.95



Luminance Table

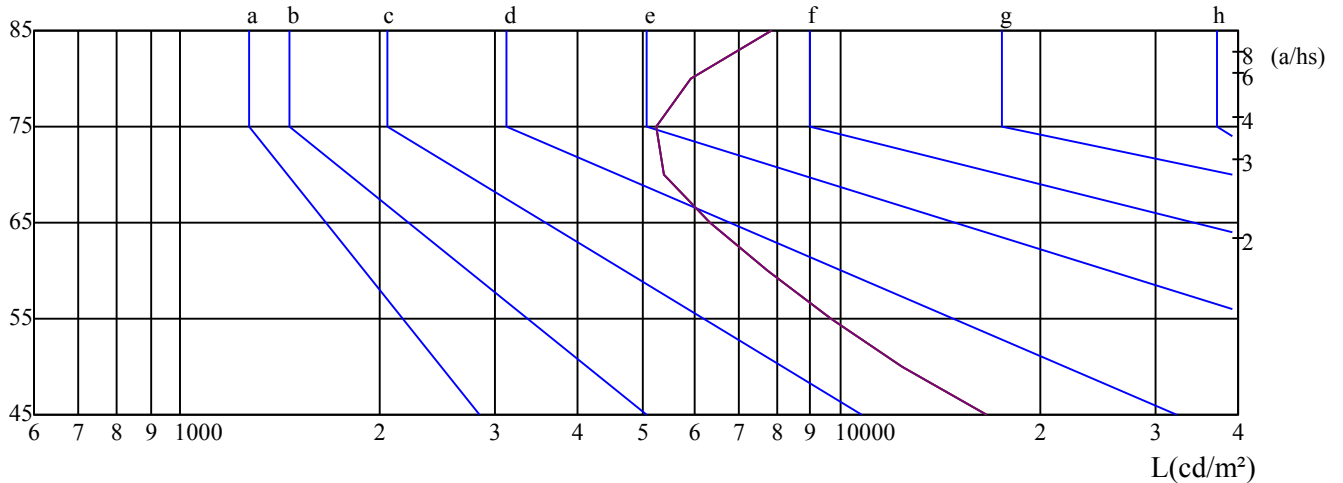
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	16585	12396	9664	7766	6321	5394	5263	5940	7834
C45	16585	12396	9664	7766	6321	5394	5263	5940	7834
C90	16585	12396	9664	7766	6321	5394	5263	5940	7834

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
6321	6321	6321	5263	5263	5263	7834	7834	7834

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	18.33	19.40	18.69	19.72	20.03	17.63	18.71	18.00	19.02	19.33
	3H	18.53	19.48	18.91	19.82	20.16	17.81	18.76	18.19	19.10	19.44
	4H	18.61	19.50	19.01	19.85	20.22	17.89	18.77	18.29	19.13	19.49
	6H	18.75	19.56	19.16	19.93	20.33	18.00	18.81	18.41	19.19	19.58
	8H	18.79	19.57	19.21	19.95	20.36	18.02	18.79	18.44	19.18	19.58
	12H	18.85	19.59	19.28	19.98	20.40	18.03	18.77	18.45	19.16	19.58
4H	2H	18.30	19.18	18.70	19.54	19.91	17.66	18.55	18.06	18.90	19.27
	3H	18.57	19.31	18.99	19.70	20.12	17.92	18.66	18.34	19.05	19.47
	4H	18.77	19.42	19.21	19.84	20.29	18.12	18.76	18.56	19.18	19.63
	6H	18.97	19.53	19.44	19.98	20.43	18.28	18.85	18.76	19.30	19.75
	8H	19.10	19.62	19.58	20.08	20.55	18.37	18.90	18.86	19.36	19.83
	12H	19.25	19.73	19.73	20.18	20.70	18.46	18.94	18.94	19.39	19.91
8H	4H	18.73	19.26	19.21	19.71	20.19	18.11	18.63	18.59	19.09	19.56
	6H	19.02	19.45	19.52	19.93	20.44	18.37	18.81	18.88	19.29	19.80
	8H	19.28	19.64	19.81	20.17	20.66	18.58	18.95	19.11	19.47	19.97
	12H	19.53	19.82	20.07	20.34	20.86	18.75	19.04	19.29	19.55	20.07
12H	4H	18.71	19.19	19.20	19.64	20.16	18.09	18.58	18.58	19.03	19.55
	6H	19.07	19.44	19.60	19.96	20.45	18.44	18.81	18.97	19.33	19.82
	8H	19.33	19.62	19.87	20.13	20.65	18.65	18.94	19.19	19.46	19.98
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		2.0/-1.9					2.0/-1.9				
S = 1.5H		3.5/-2.3					3.5/-2.3				
S = 2.0H		5.2/-2.4					5.2/-2.4				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		1.4					1.4				

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: led bath serie 2 fc

LampCAT: modulo led 6W 3000K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0600

Number of Lamps: 1

Power (W): 7.4800

Lamp flux(lm): 690.0

PF: 0.9700

Length(mm): 60

Width(mm): 60

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 490.02, Efficiency(%): 71.02% , Luminous Efficacy(lm/W): 65.51

Central intensity(cd): 2324.415, Maximum intensity(cd): 2324.415

Angle of maximum intensity: $C=0.0$ $\gamma=0.0$

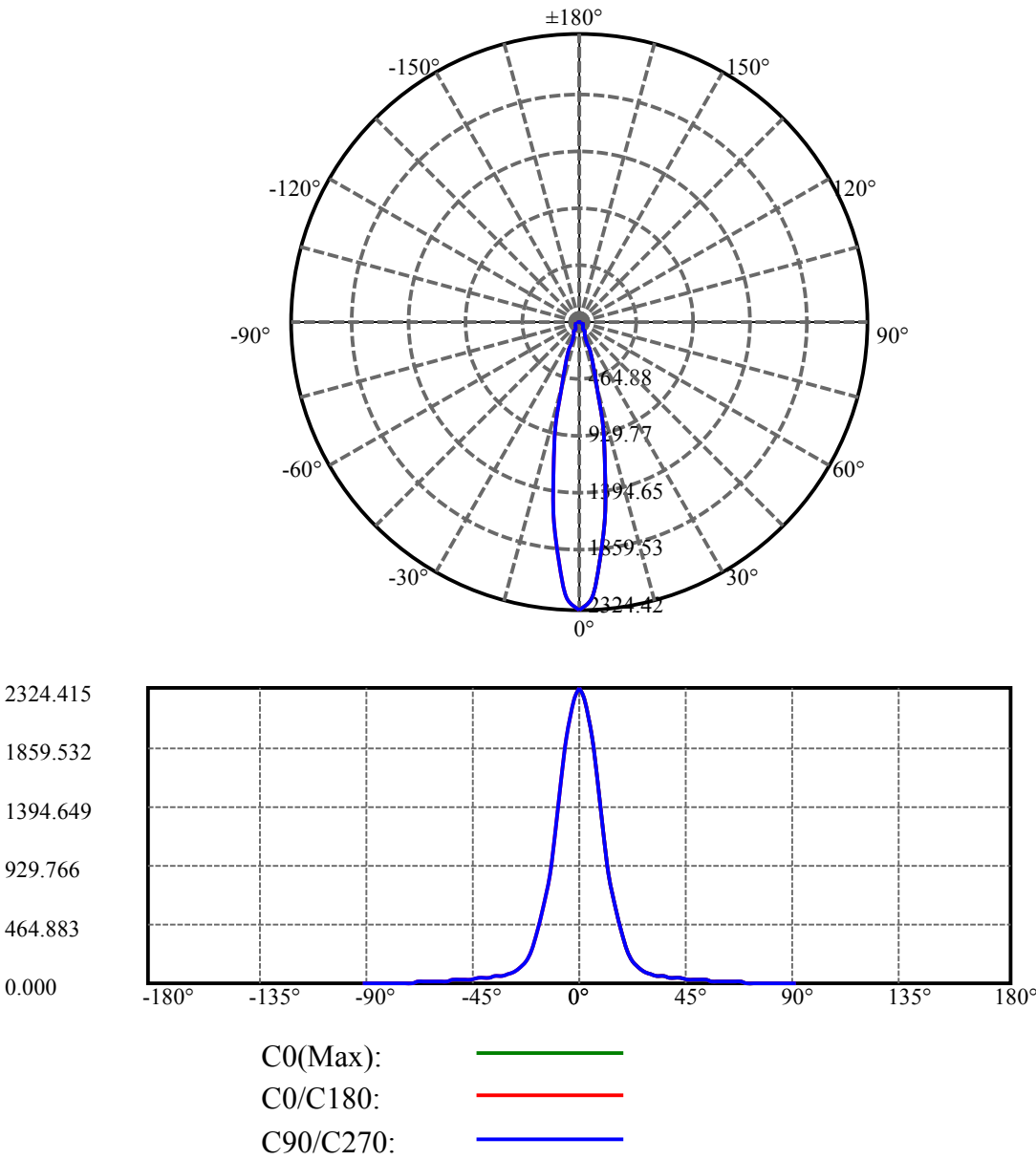
Beam angle of C0 plane : 20.55

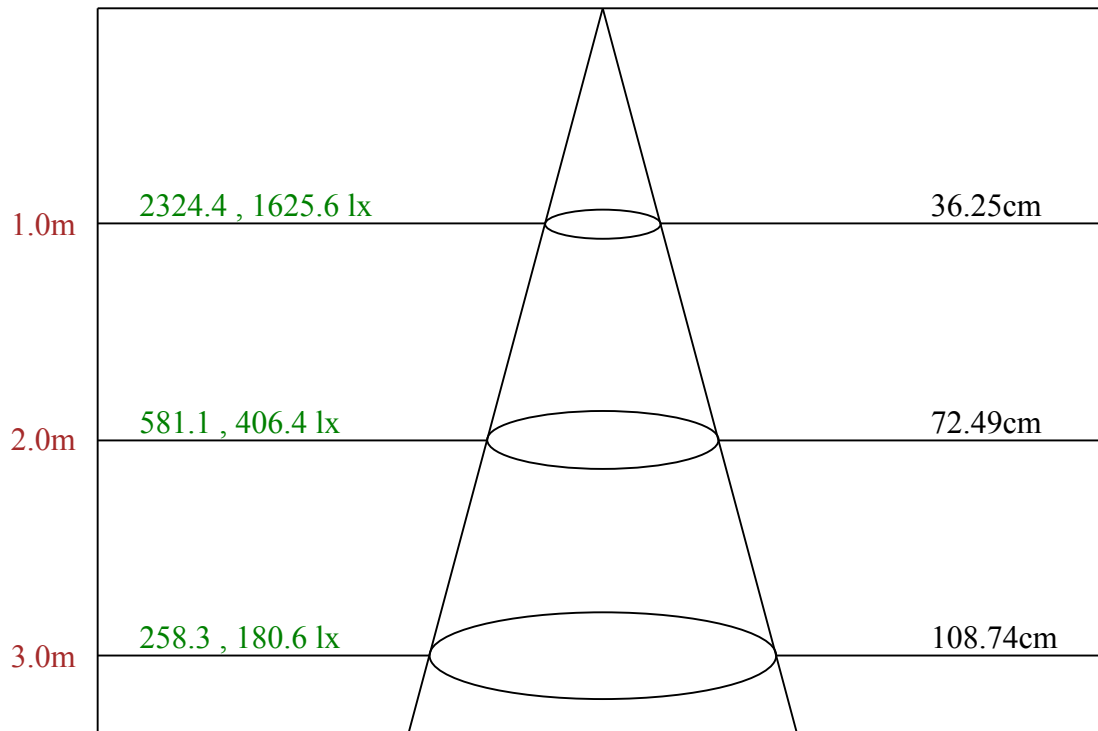
Aveage BeamAngle(IEC 61341):20.55

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

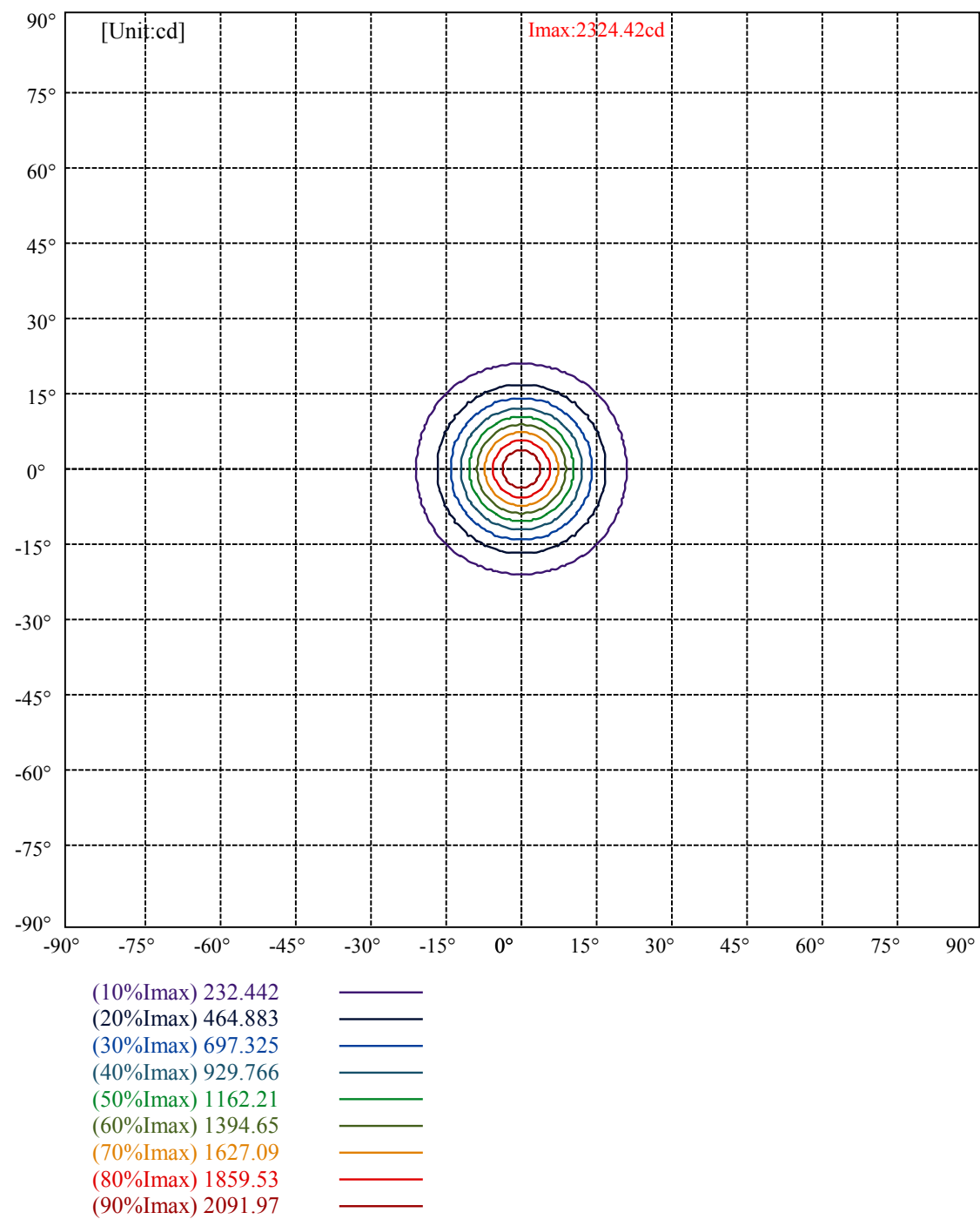
Date: 7/1/2024
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave Beam angle of C0 plane 20.55



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	14002	12108	10070	8153	6599	5457	5033	5474	7056
C45	14002	12108	10070	8153	6599	5457	5033	5474	7056
C90	14002	12108	10070	8153	6599	5457	5033	5474	7056

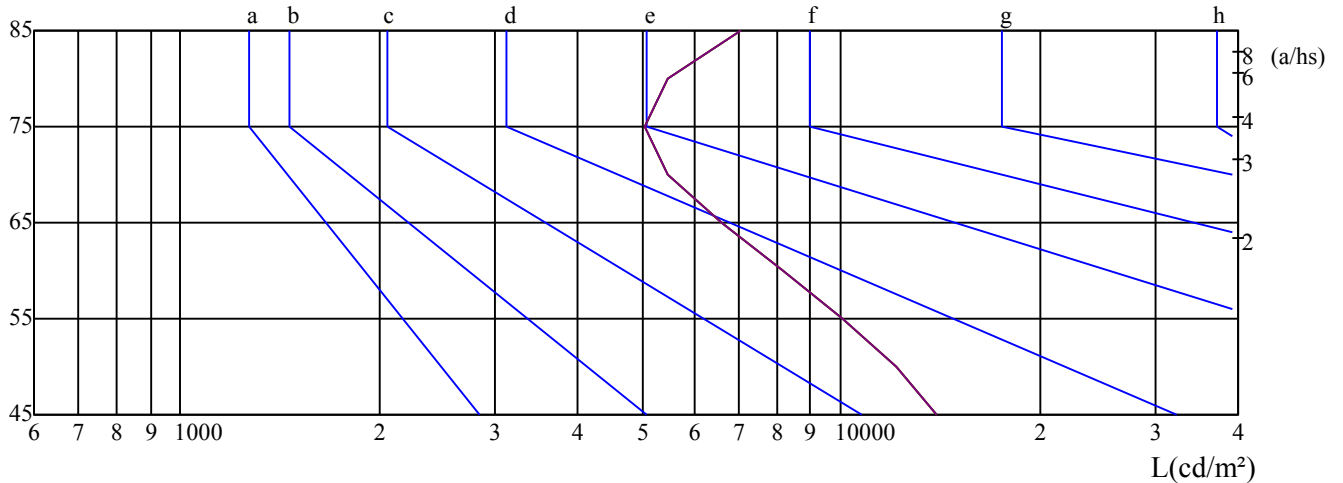
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
6599	6599	6599	5033	5033	5033	7056	7056	7056

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($^{\circ}$ C): 25.5

Date: 7/1/2024
Humidity(%): 55.0%

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	16.30	17.37	16.66	17.68	18.00	16.47	17.54	16.83	17.85	18.17
	3H	17.01	17.96	17.39	18.30	18.65	17.12	18.08	17.51	18.41	18.76
	4H	17.27	18.16	17.67	18.51	18.88	17.35	18.24	17.75	18.59	18.96
	6H	17.55	18.36	17.96	18.74	19.13	17.63	18.44	18.04	18.82	19.21
	8H	17.67	18.44	18.09	18.83	19.23	17.74	18.52	18.16	18.90	19.31
	12H	17.78	18.52	18.21	18.92	19.33	17.87	18.60	18.29	19.00	19.41
4H	2H	16.59	17.47	16.98	17.83	18.19	16.73	17.61	17.13	17.97	18.33
	3H	17.41	18.15	17.83	18.54	18.96	17.49	18.23	17.91	18.63	19.04
	4H	17.82	18.46	18.26	18.88	19.33	17.87	18.51	18.31	18.94	19.38
	6H	18.18	18.75	18.65	19.20	19.65	18.24	18.80	18.71	19.26	19.71
	8H	18.39	18.92	18.88	19.38	19.85	18.45	18.97	18.93	19.43	19.90
	12H	18.61	19.10	19.10	19.55	20.07	18.67	19.16	19.16	19.61	20.13
8H	4H	17.90	18.43	18.38	18.88	19.36	17.95	18.48	18.43	18.93	19.41
	6H	18.41	18.85	18.92	19.32	19.83	18.46	18.90	18.97	19.37	19.88
	8H	18.78	19.15	19.31	19.67	20.17	18.83	19.20	19.36	19.72	20.21
	12H	19.13	19.42	19.67	19.94	20.46	19.19	19.48	19.73	19.99	20.51
12H	4H	17.90	18.39	18.39	18.84	19.36	17.95	18.44	18.44	18.89	19.41
	6H	18.51	18.88	19.04	19.40	19.90	18.56	18.93	19.09	19.45	19.94
	8H	18.90	19.19	19.44	19.71	20.23	18.95	19.24	19.49	19.76	20.28
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.3/-0.8					0.3/-0.8				
S = 1.5H		0.8/-1.5					0.8/-1.5				
S = 2.0H		2.2/-1.8					2.2/-1.8				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		0.5					0.5				

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: led bath serie 2 fm

LampCAT: modulo led 6W 3000K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0600

Number of Lamps: 1

Power (W): 7.4800

Lamp flux(lm): 690.0

PF: 0.9700

Length(mm): 60

Width(mm): 60

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 558.43, Efficiency(%): 80.93% , Luminous Efficacy(lm/W): 74.66

Central intensity(cd): 1627.953, Maximum intensity(cd): 1627.953

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

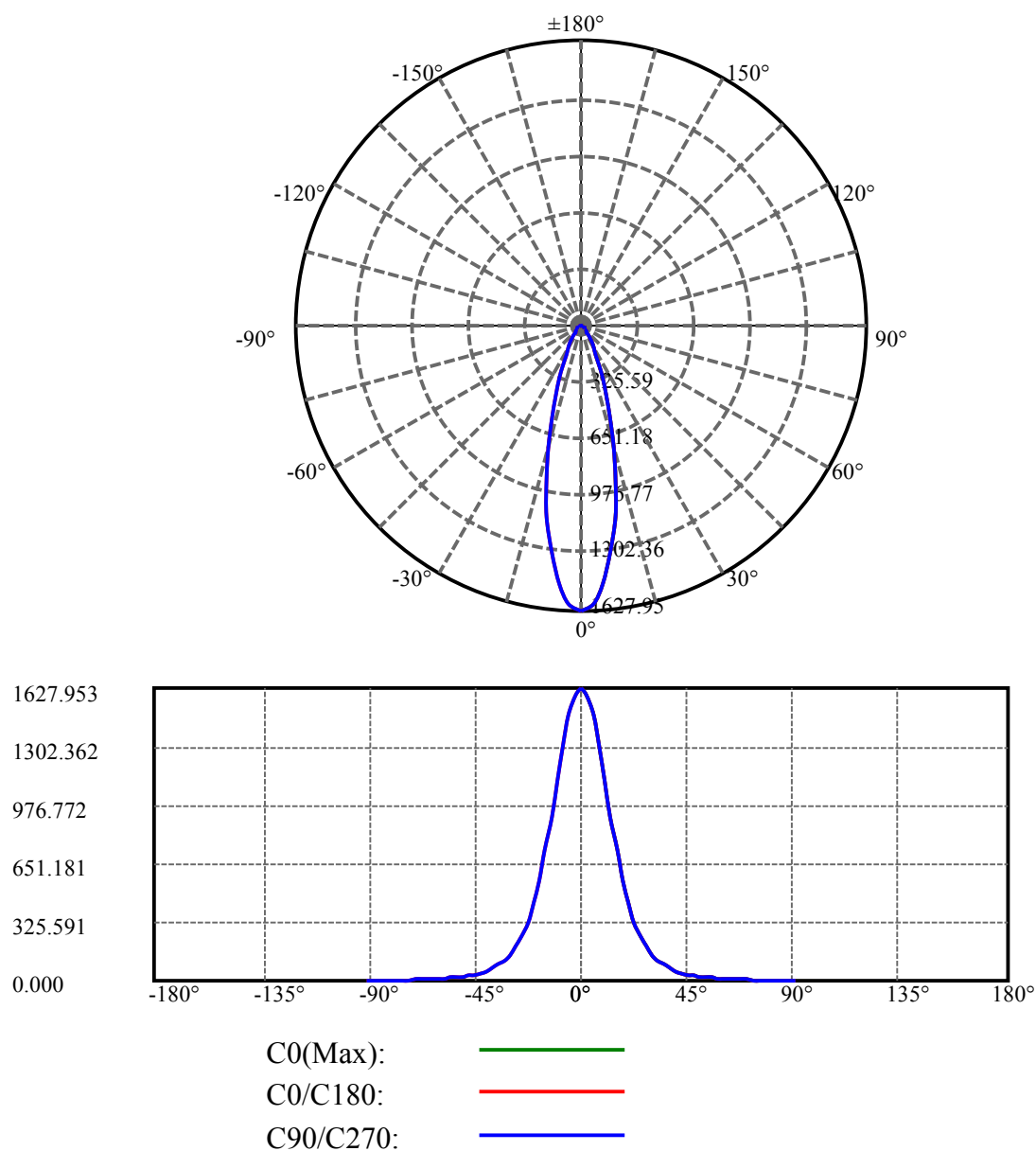
Beam angle of C0 plane : 27.31

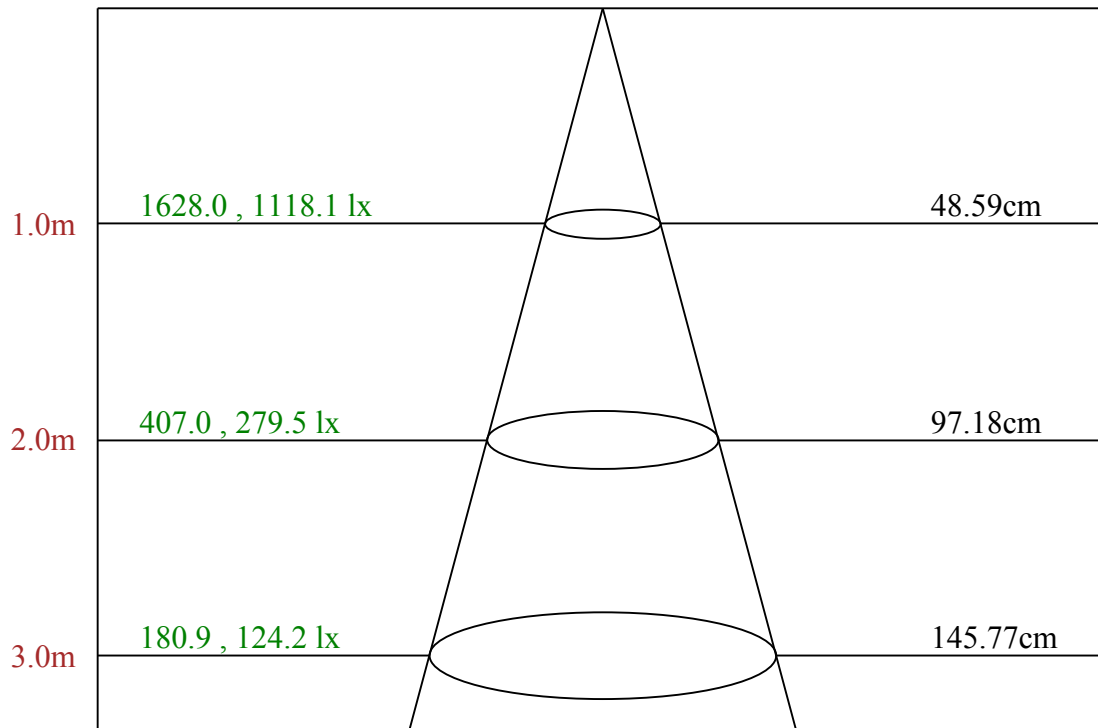
Aveage BeamAngle(IEC 61341):27.31

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

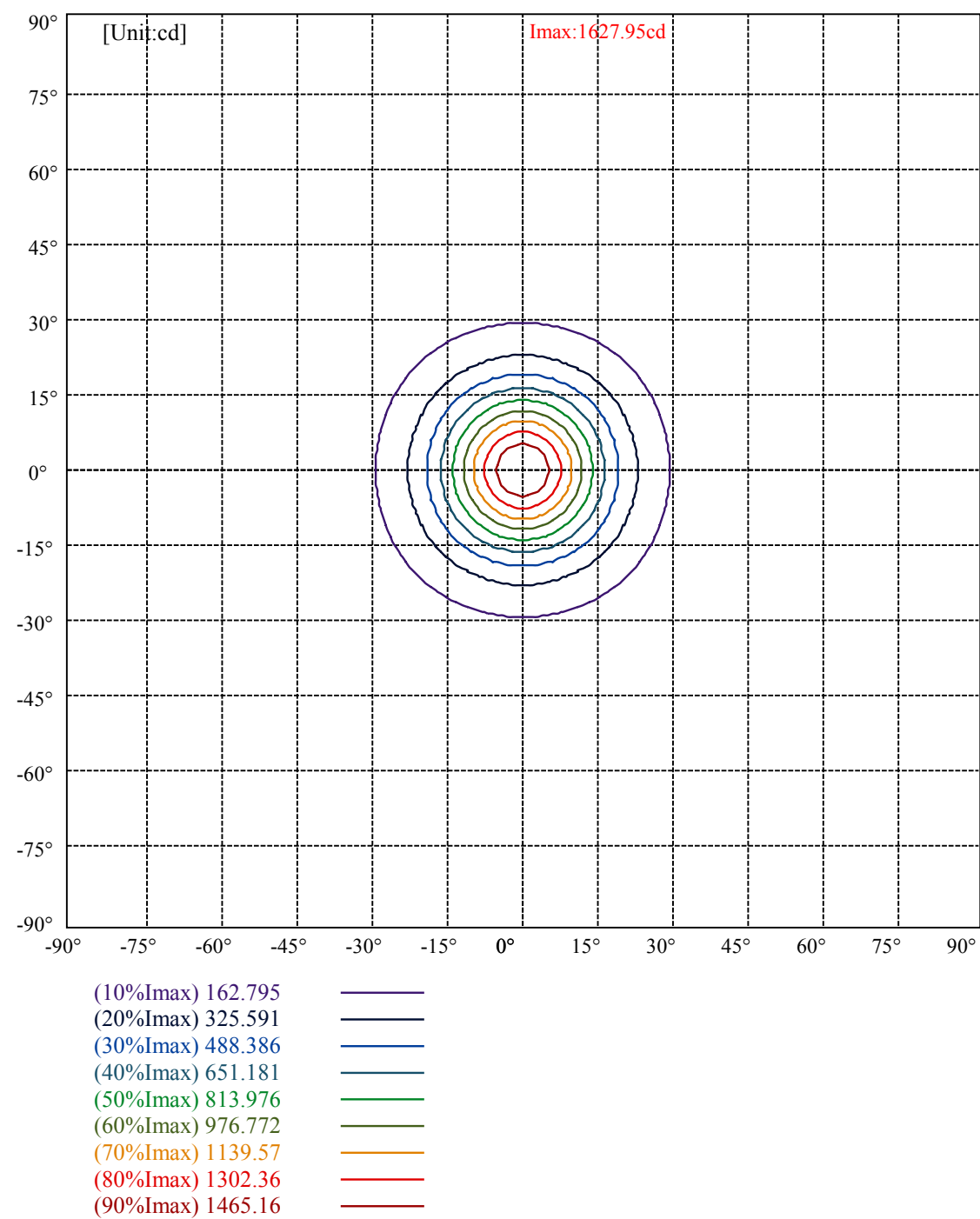
Date: 7/1/2024
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave Beam angle of C0 plane 27.31



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	13165	9624	7548	6087	5069	4162	4216	4950	7056
C45	13165	9624	7548	6087	5069	4162	4216	4950	7056
C90	13165	9624	7548	6087	5069	4162	4216	4950	7056

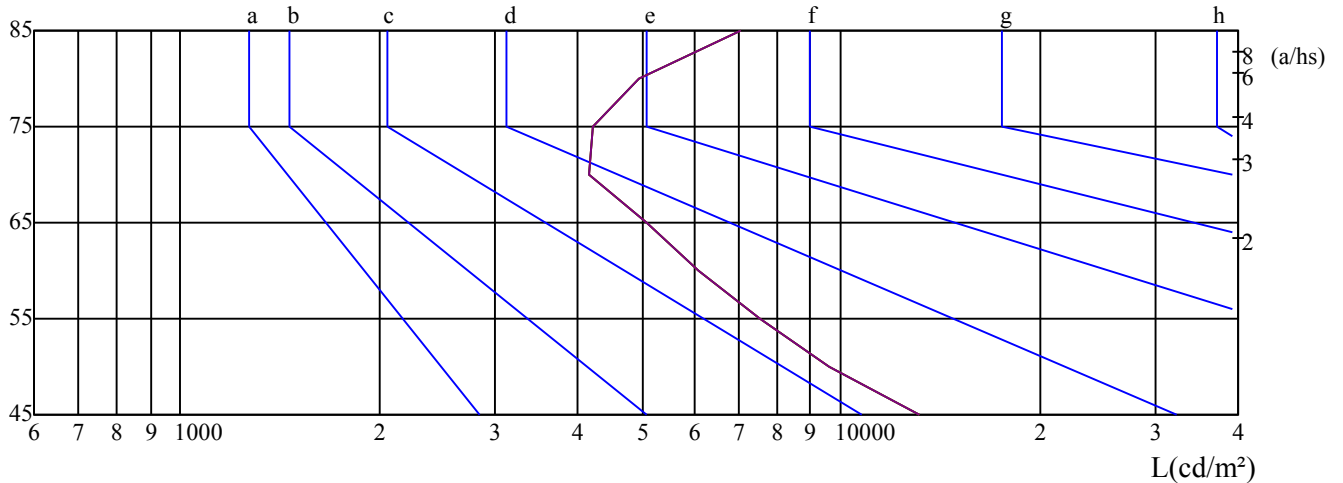
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
5069	5069	5069	4216	4216	4216	7056	7056	7056

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($^{\circ}$ C): 25.5

Date: 7/1/2024
Humidity(%): 55.0%

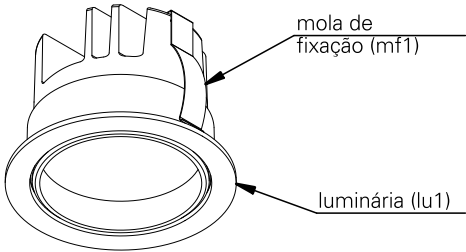
Operator: 01
Distance(m): 6.90

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	15.80	16.83	16.16	17.14	17.45	16.88	17.91	17.25	18.22	18.54
	3H	16.20	17.11	16.58	17.45	17.79	17.05	17.96	17.43	18.30	18.64
	4H	16.37	17.22	16.77	17.57	17.94	17.13	17.97	17.53	18.33	18.70
	6H	16.63	17.41	17.05	17.78	18.18	17.27	18.04	17.69	18.42	18.82
	8H	16.76	17.50	17.18	17.88	18.29	17.32	18.06	17.74	18.45	18.85
	12H	16.91	17.61	17.34	18.01	18.42	17.40	18.10	17.83	18.50	18.91
4H	2H	15.90	16.75	16.30	17.10	17.47	16.88	17.72	17.27	18.07	18.44
	3H	16.41	17.12	16.84	17.51	17.93	17.13	17.84	17.55	18.23	18.65
	4H	16.73	17.34	17.17	17.77	18.21	17.33	17.95	17.77	18.37	18.82
	6H	17.09	17.63	17.57	18.09	18.54	17.55	18.09	18.02	18.54	18.99
	8H	17.33	17.83	17.81	18.29	18.76	17.69	18.19	18.18	18.65	19.12
	12H	17.60	18.06	18.09	18.51	19.03	17.88	18.34	18.37	18.79	19.31
8H	4H	16.76	17.26	17.25	17.72	18.19	17.33	17.83	17.81	18.29	18.76
	6H	17.28	17.69	17.79	18.17	18.68	17.67	18.09	18.18	18.56	19.08
	8H	17.68	18.03	18.21	18.55	19.05	17.97	18.31	18.50	18.83	19.33
	12H	18.10	18.37	18.65	18.89	19.41	18.28	18.55	18.82	19.07	19.59
12H	4H	16.76	17.22	17.25	17.67	18.19	17.32	17.78	17.81	18.23	18.75
	6H	17.38	17.72	17.91	18.24	18.74	17.76	18.11	18.29	18.63	19.12
	8H	17.80	18.07	18.34	18.59	19.11	18.07	18.34	18.61	18.85	19.38
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		1.9/-1.8					1.9/-1.8				
S = 1.5H		3.2/-2.2					3.2/-2.2				
S = 2.0H		4.8/-2.2					4.8/-2.2				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		-0.5					-0.5				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

led bath

led bath e



atenção!

na instalação o profissional deve ser qualificado pela norma nacional nbr-5410 e de prevenção de acidentes nr-10, vigentes para segurança da instalação e garantia do produto.

não abra e nem faça modificações elétricas ou mecânicas no produto, não utilize de materiais selantes como silicone para vedação, tais procedimentos acarretará na perda da garantia e pode trazer riscos aos usuários.

nunca instale a luminária com cabo danificado, e somente a instale para a finalidade que foi projetada.

nunca transporte a luminária tracionando-a pelo cabo de alimentação elétrica.

prever na instalação elétrica disjuntor diferencial residual (dr) de sensibilidade 30ma.

por questões de segurança, as instalações em locais próximos a piscina e em áreas molhadas, é preciso respeitar uma distância mínima de 3,5m entre a luminária de tensão elétrica alternada e a área molhada.

certifique-se de conectar a luminária de tensão alternada (110Vac ou 220Vac) ao sistema de aterramento elétrico. em caso de luminária com driver em ponto remoto, tensão elétrica contínua, o sistema de aterramento não deve ser conectado na luminária.

manter sempre a luminária limpa para obter melhores resultados luminosos e garantir vida útil do produto, limpe com um pano macio e produtos com pH neutro, sem álcool, sem solventes e sem agentes abrasivos para evitar riscos e deformações à luminária.

as luminárias tem pintura protetora para ambientes de pH entre 5 a 8 como padrão, para acidez ou alcalinidade diversos, deverão ser adotadas medidas de proteção diferenciadas, para esses casos entrar em contato com a lumini.

instalação passo a passo



especificações técnicas

fonte de luz

módulo led integrado (incluso)

índice de proteção

IP65- luminária para uso interno e externo

peso

led bath e - 0,2kg

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 isolante

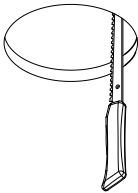
informações importantes

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

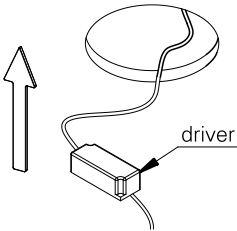
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

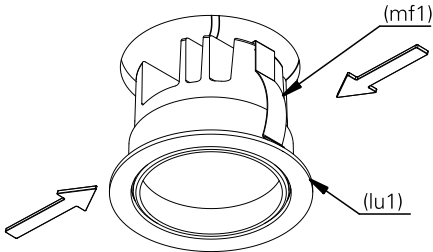
1. faça um nicho no forro conforme o modelo do produto na tabela.
led bath = Ø66mm



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



3. segurando as molas de fixação (mf1), 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.

