

focus sm a bath dl e

linha de luminárias embutidas para tecnologia led em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático nas cores padrão lumini, com dispositivo antiofuscamento na cor preta.

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
6,5	d	2700		
6,5	d	3000	938	565
6,5	d	4000		
10,5	d	2700		
10,5	d	3000	1485	854
10,5	d	4000		

equipamentos

LED driver 700mA (incluso, ponto remoto)

controle

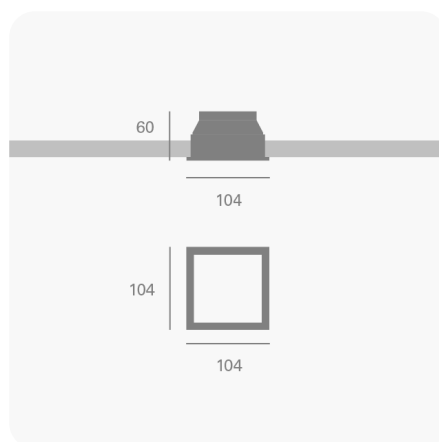
on/off
dim fphase
dim dali
dim 1-10V

instalação

forro de gesso
forro modular
marcenaria

IP
54

dimensões



acabamentos e cores

cores





grafite txt



cinza médio



branco txt



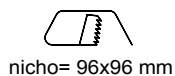
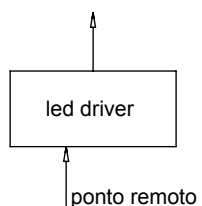
corten



preto txt

vista lateral

dimensões em milímetros



focus sm a bath dl série 2 e

folha
1/1

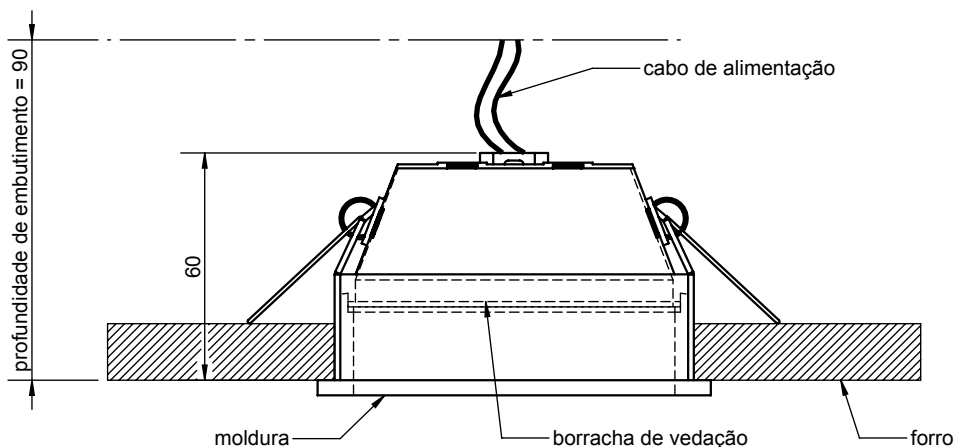
escala
1:2

data
17/06/2019

desenhista
joao ferreira

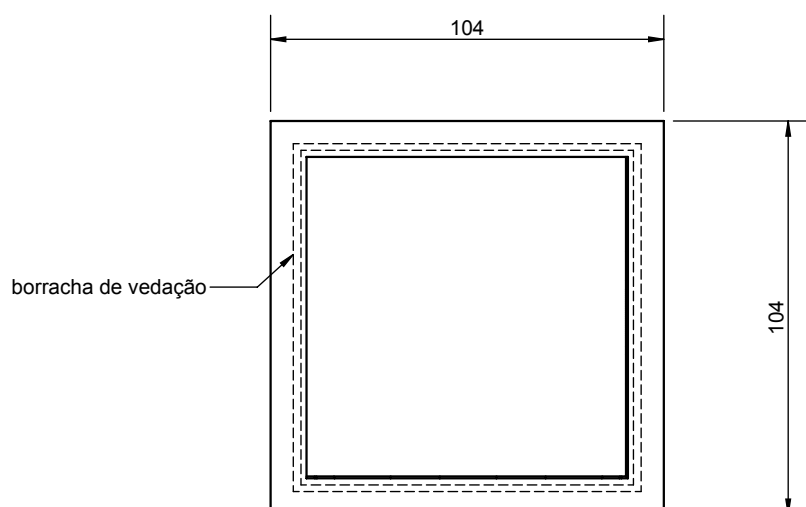
aprovação
edmilson

revisões
17/06/2019



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: focus sm a bath dl serie 2 e

LampCAT: modulo led 6.5W 30K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.9100

Test No:

Current(A): 0.0650

Number of Lamps: 1

Power (W): 7.9000

Lamp flux(lm): 938.0

PF: 0.9540

Length(mm): 89

Width(mm): 89

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 565.25, Efficiency(%): 60.26% , Luminous Efficacy(lm/W): 71.55

Central intensity(cd): 282.196, Maximum intensity(cd): 282.196

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

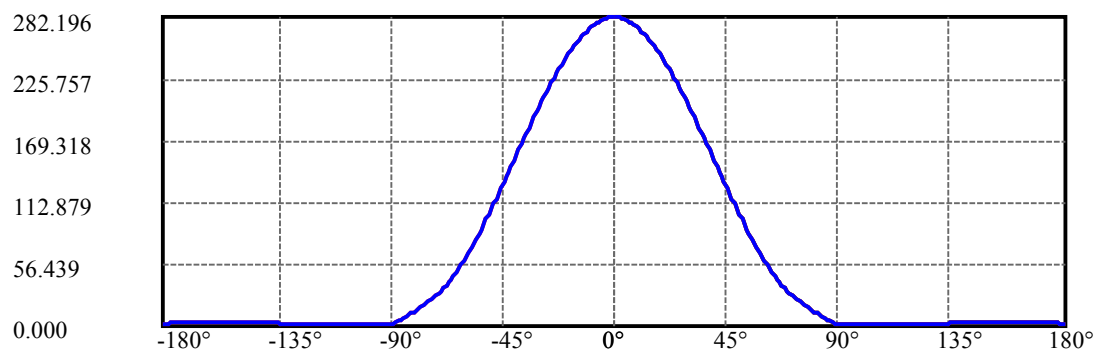
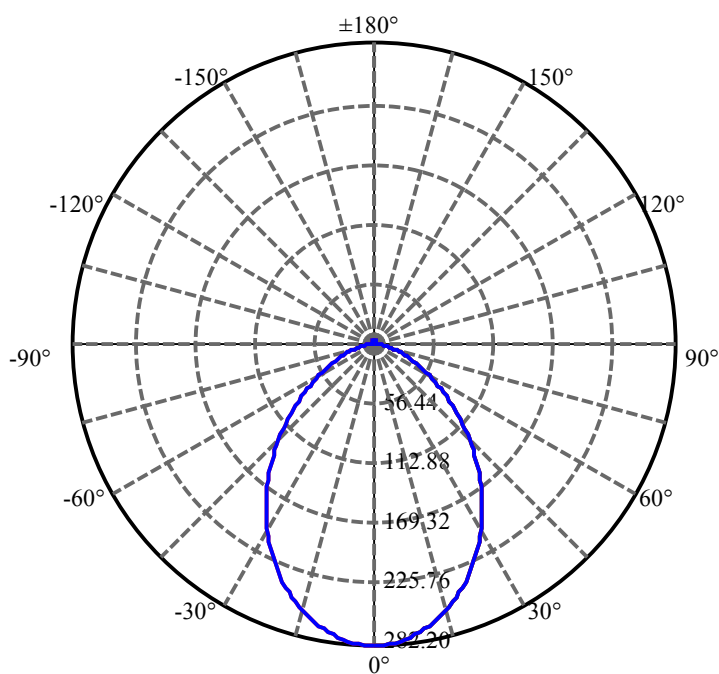
Beam angle of C0 plane : 83.97

Average BeamAngle(IEC 61341): 83.97

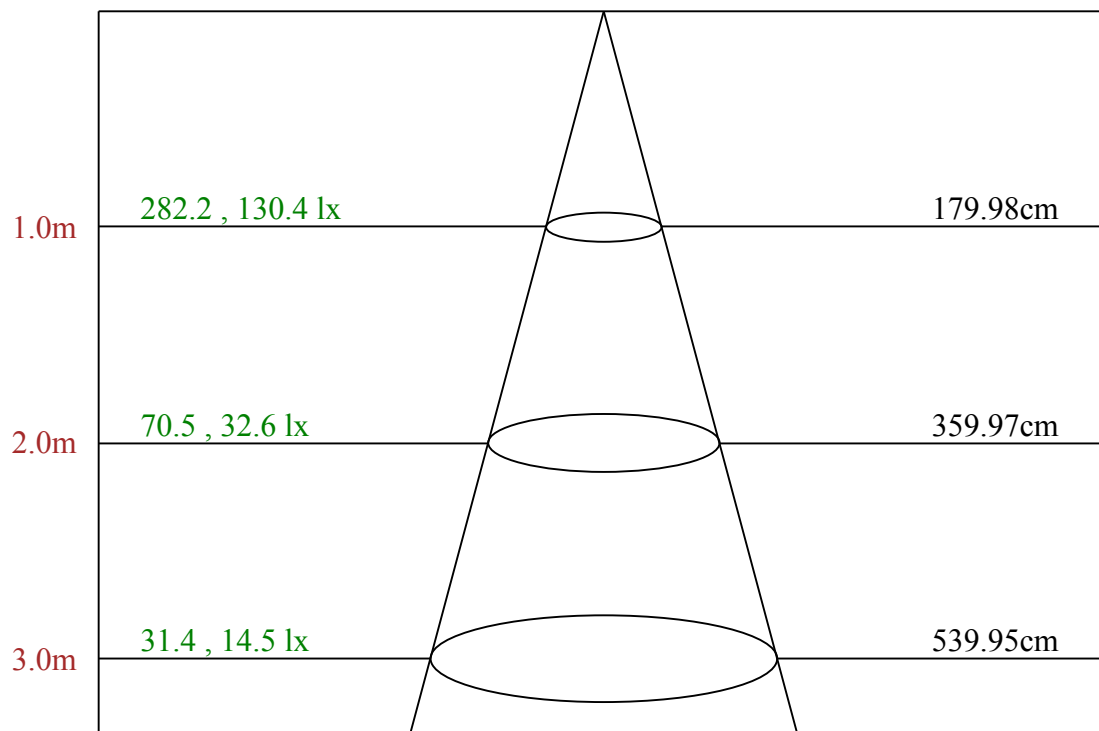
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

Date: 02/06/2025
Humidity(%): 58.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90

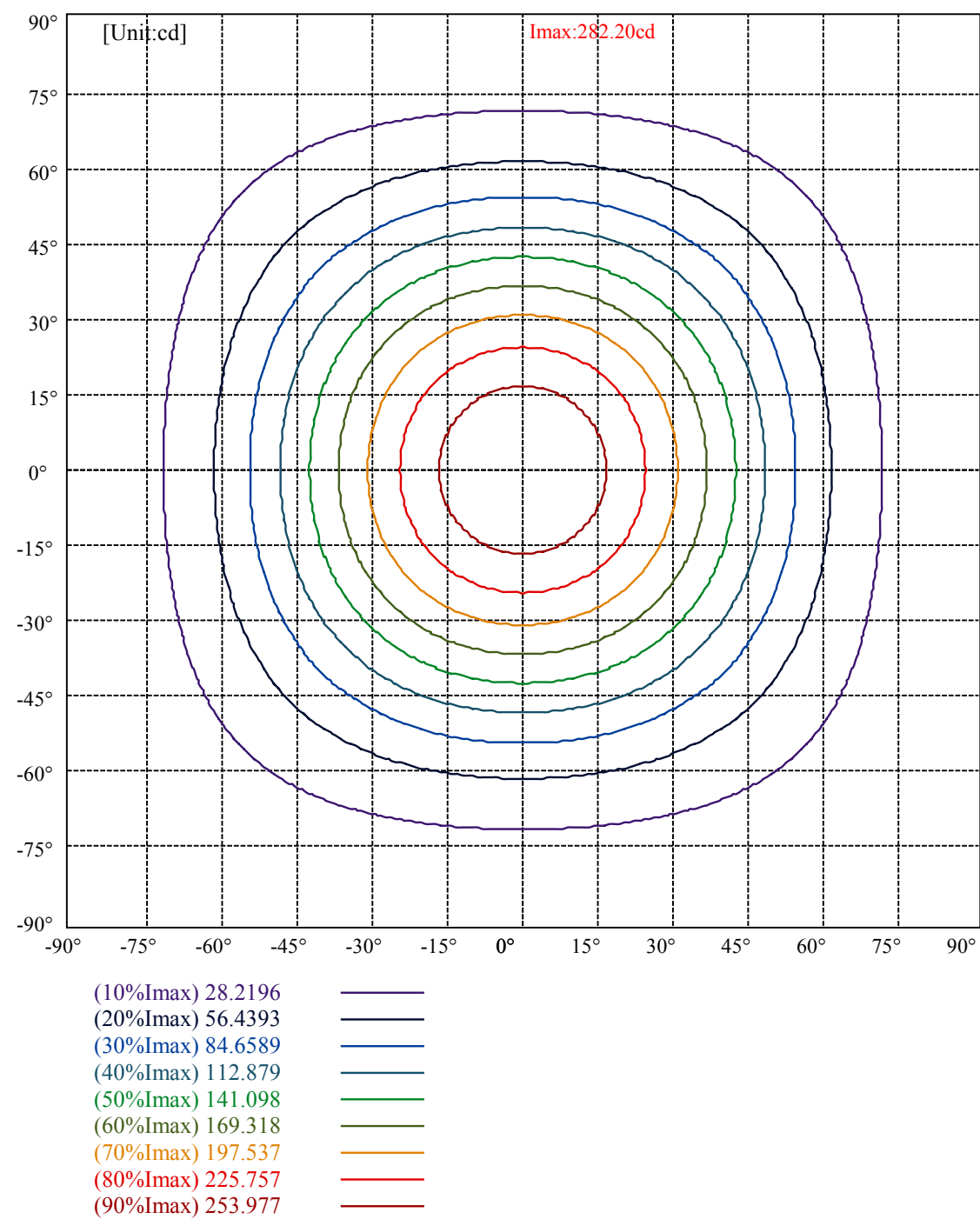


C0(Max):
C0/C180:
C90/C270:



Max , Ave

Beam angle of C0 plane 83.97



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	22502	20031	17488	14957	12770	11074	9899	9289	8620
C45	22502	20031	17488	14957	12770	11074	9899	9289	8620
C90	22502	20031	17488	14957	12770	11074	9899	9289	8620

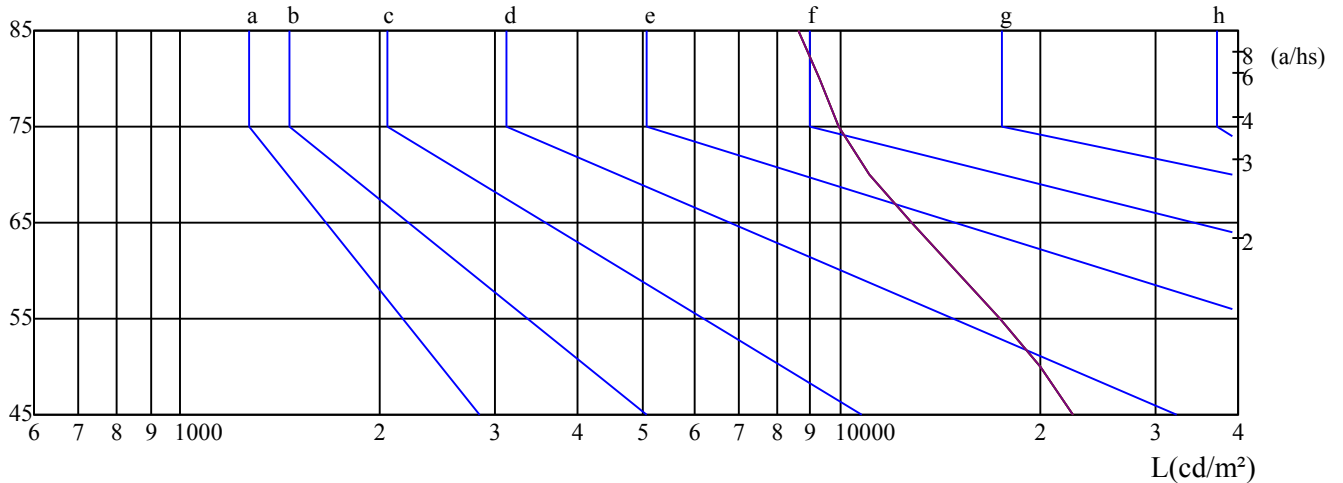
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
12770	12770	12770	9899	9899	9899	8620	8620	8620

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	22.10	23.52	22.50	23.89	24.27	22.13	23.56	22.54	23.93	24.31
	3H	23.01	24.29	23.43	24.68	25.09	23.07	24.35	23.49	24.74	25.15
	4H	23.34	24.54	23.77	24.94	25.37	23.41	24.61	23.85	25.02	25.44
	6H	23.63	24.74	24.08	25.16	25.62	23.72	24.83	24.17	25.25	25.71
	8H	23.70	24.78	24.16	25.20	25.67	23.80	24.88	24.26	25.30	25.77
	12H	23.75	24.77	24.21	25.21	25.68	23.86	24.89	24.32	25.33	25.80
4H	2H	22.58	23.78	23.02	24.19	24.61	22.61	23.81	23.05	24.22	24.64
	3H	23.64	24.65	24.10	25.09	25.56	23.69	24.70	24.15	25.14	25.61
	4H	24.13	25.02	24.60	25.49	25.99	24.19	25.09	24.67	25.55	26.05
	6H	24.49	25.28	25.00	25.77	26.28	24.57	25.36	25.08	25.85	26.36
	8H	24.63	25.37	25.15	25.87	26.39	24.73	25.47	25.25	25.97	26.49
	12H	24.74	25.43	25.26	25.92	26.48	24.86	25.55	25.38	26.04	26.60
8H	4H	24.30	25.04	24.81	25.53	26.05	24.36	25.10	24.87	25.59	26.11
	6H	24.78	25.39	25.31	25.91	26.47	24.85	25.47	25.39	25.98	26.54
	8H	25.04	25.58	25.60	26.13	26.68	25.14	25.67	25.69	26.23	26.78
	12H	25.21	25.66	25.78	26.22	26.79	25.33	25.79	25.90	26.34	26.91
12H	4H	24.31	24.99	24.83	25.48	26.05	24.37	25.05	24.89	25.54	26.10
	6H	24.87	25.41	25.42	25.96	26.51	24.94	25.48	25.50	26.03	26.58
	8H	25.12	25.58	25.69	26.13	26.70	25.22	25.67	25.78	26.22	26.79
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.3/-0.6					0.3/-0.6				
S = 1.5H		0.7/-1.1					0.7/-1.1				
S = 2.0H		1.6/-1.4					1.6/-1.4				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		6.5					6.5				

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: focus sm a bath dl serie 2 e

LampCAT: modulo led 10.5W 30K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.8400

Test No:

Current(A): 0.1020

Number of Lamps: 1

Power (W): 12.6900

Lamp flux(lm): 1485.0

PF: 0.9730

Length(mm): 89

Width(mm): 89

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 854.34, Efficiency(%): 57.53% , Luminous Efficacy(lm/W): 67.32

Central intensity(cd): 428.300, Maximum intensity(cd): 428.300

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

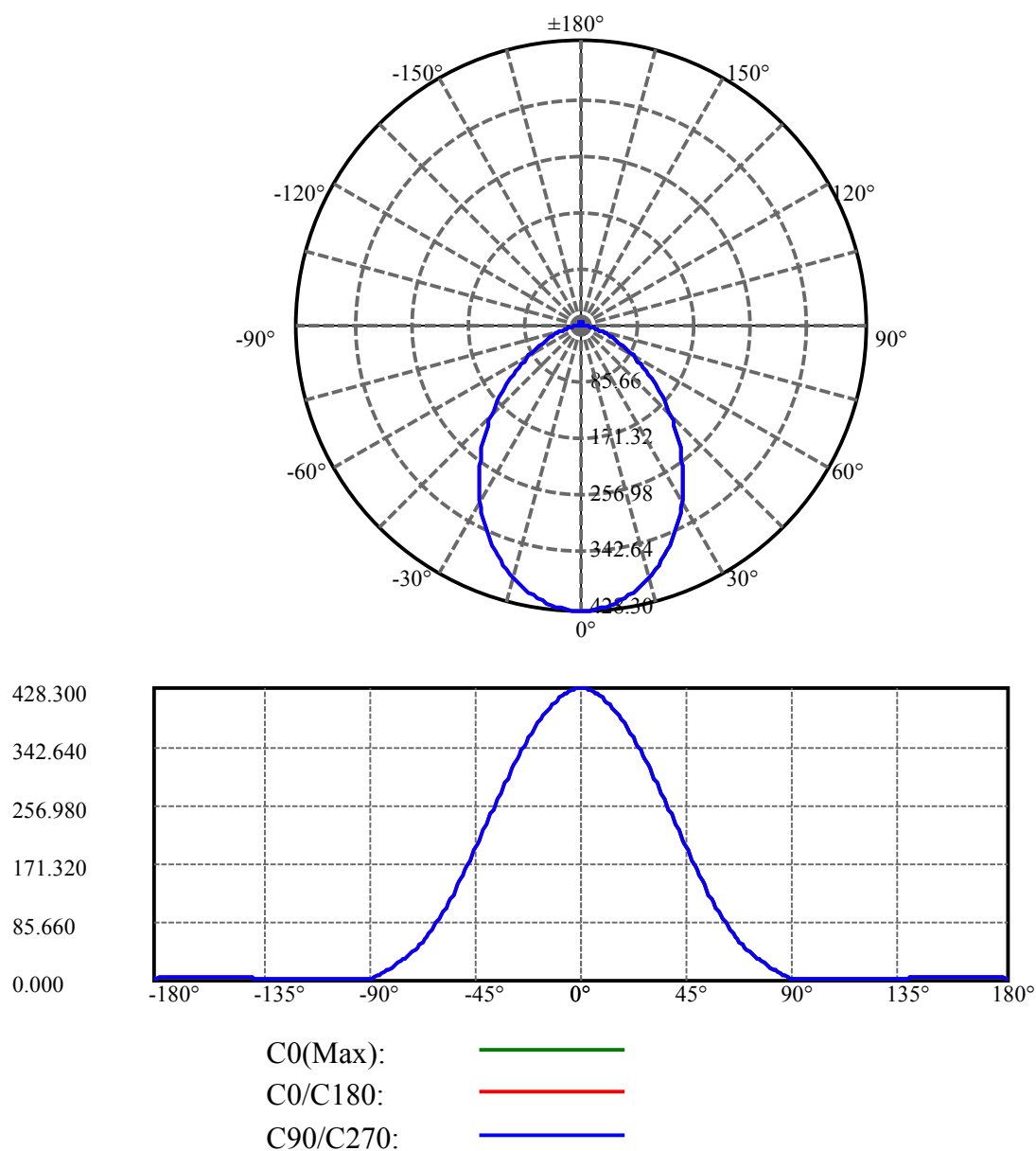
Beam angle of C0 plane : 83.87

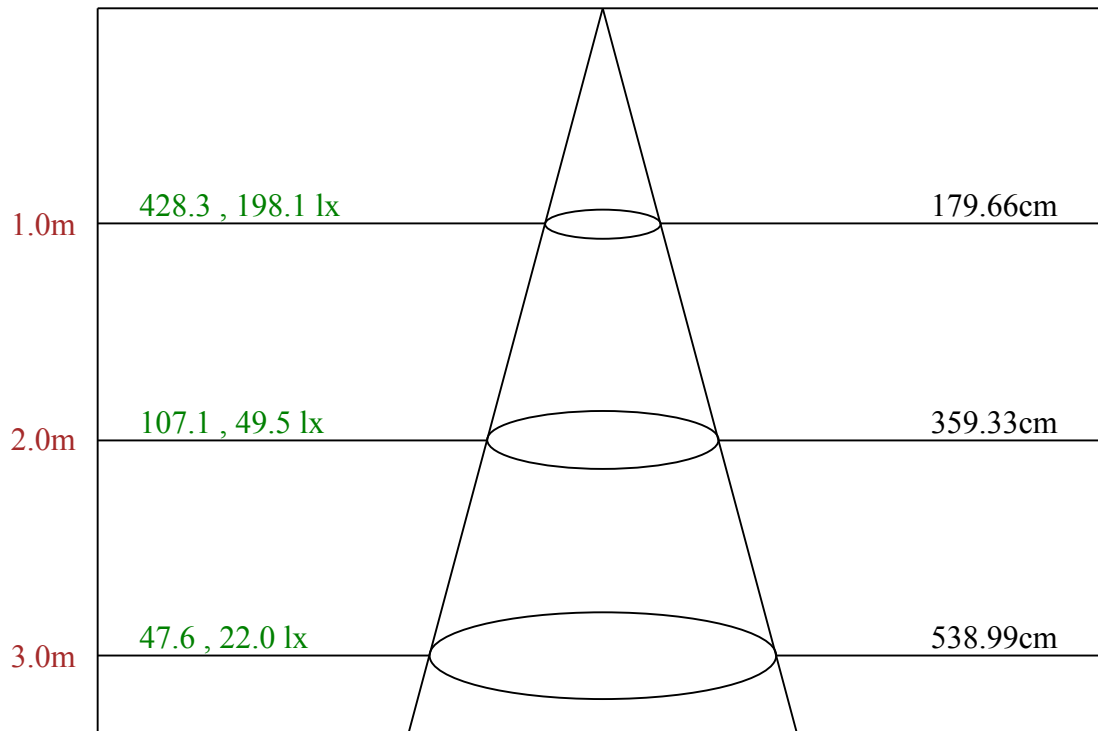
Average BeamAngle(IEC 61341): 83.87

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

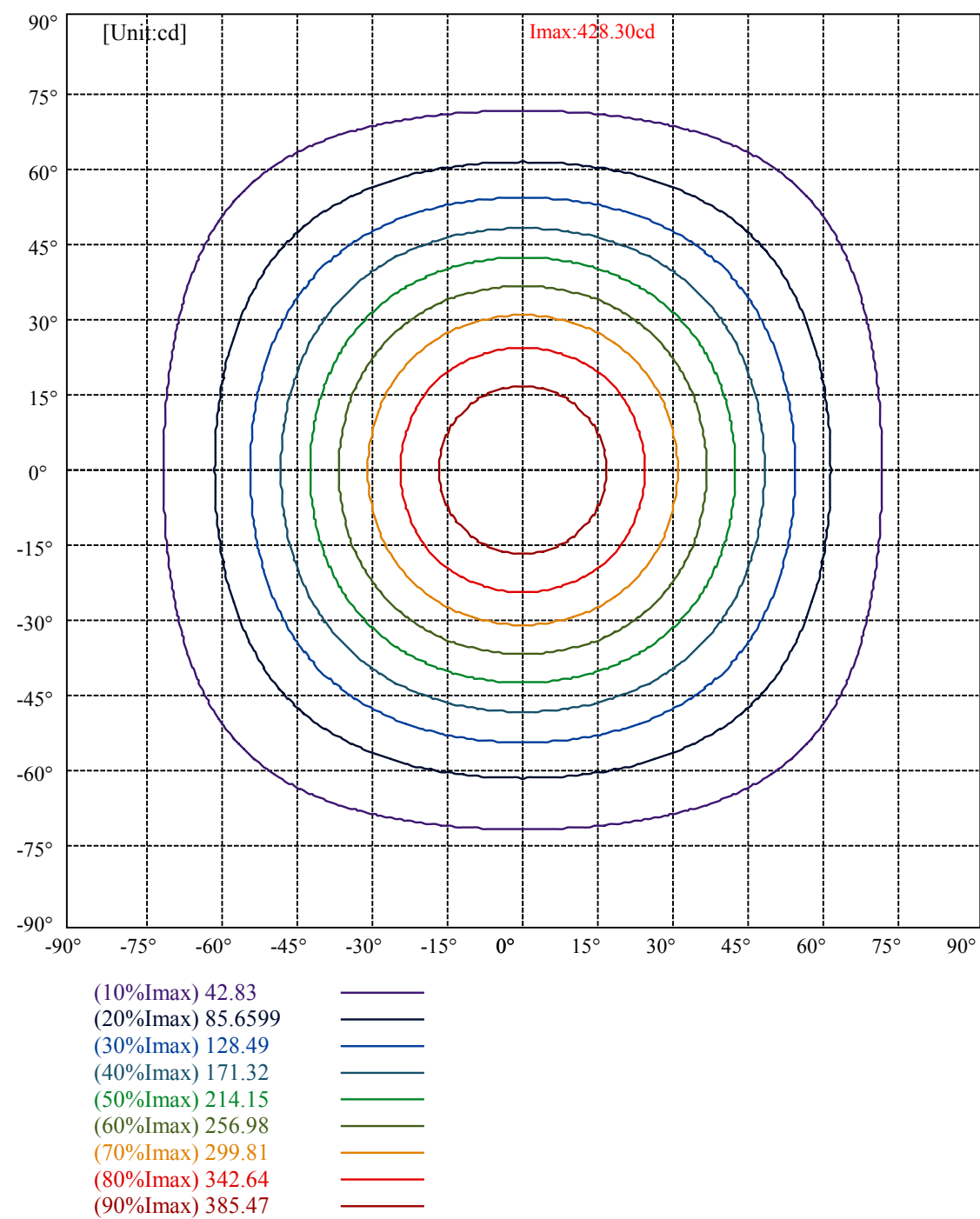
Date: 02/06/2025
Humidity(%): 58.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave Beam angle of C0 plane 83.87



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	34095	30210	26432	22675	19252	16809	14964	13902	12853
C45	34095	30210	26432	22675	19252	16809	14964	13902	12853
C90	34095	30210	26432	22675	19252	16809	14964	13902	12853

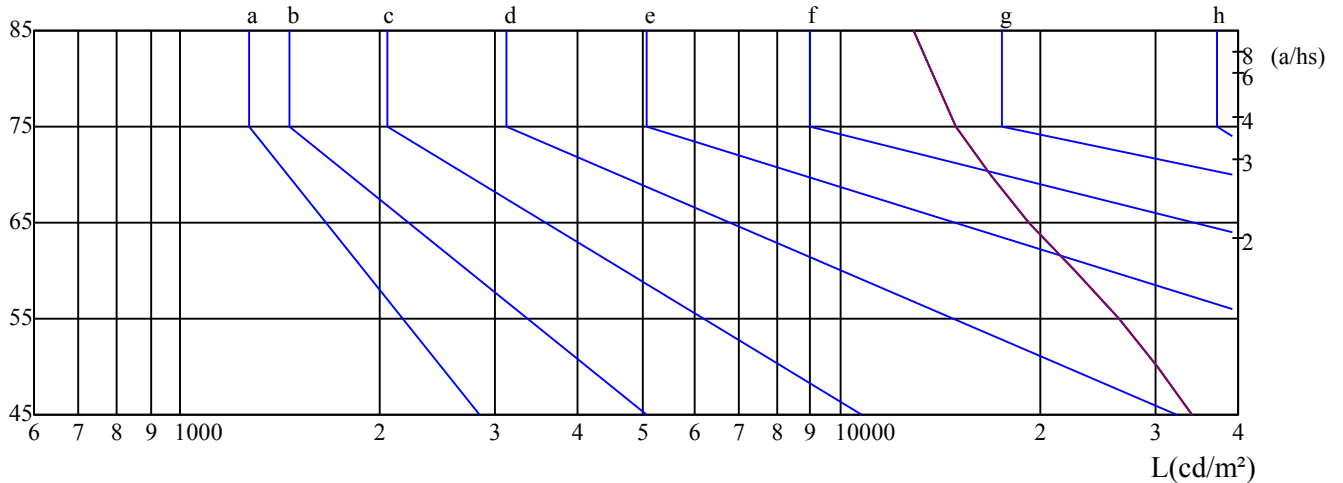
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
19252	19252	19252	14964	14964	14964	12853	12853	12853

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

$\gamma(^{\circ})$



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

Date: 02/06/2025
Humidity(%): 58.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90

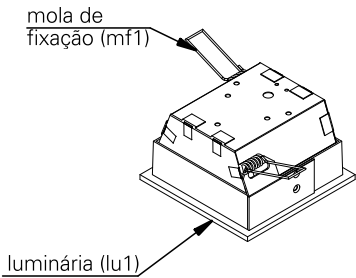
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	23.47	24.90	23.87	25.27	25.64	23.48	24.91	23.88	25.28	25.65
	3H	24.42	25.71	24.84	26.09	26.49	24.41	25.69	24.83	26.08	26.48
	4H	24.75	25.96	25.19	26.36	26.78	24.74	25.95	25.18	26.35	26.77
	6H	25.05	26.16	25.49	26.58	27.03	25.05	26.17	25.50	26.59	27.04
	8H	25.12	26.20	25.57	26.62	27.08	25.14	26.21	25.59	26.64	27.10
	12H	25.16	26.19	25.62	26.63	27.09	25.18	26.21	25.64	26.65	27.11
4H	2H	23.94	25.14	24.37	25.54	25.96	23.95	25.15	24.38	25.55	25.97
	3H	25.03	26.05	25.49	26.48	26.95	25.02	26.03	25.48	26.47	26.94
	4H	25.52	26.41	25.99	26.87	27.37	25.51	26.40	25.98	26.87	27.36
	6H	25.88	26.67	26.38	27.16	27.66	25.89	26.69	26.39	27.17	27.67
	8H	26.03	26.77	26.54	27.26	27.78	26.05	26.79	26.56	27.28	27.80
	12H	26.13	26.82	26.65	27.31	27.87	26.16	26.85	26.68	27.33	27.89
8H	4H	25.67	26.41	26.18	26.90	27.42	25.66	26.40	26.17	26.89	27.41
	6H	26.14	26.76	26.67	27.27	27.83	26.16	26.78	26.69	27.29	27.84
	8H	26.41	26.95	26.96	27.50	28.04	26.43	26.97	26.99	27.52	28.07
	12H	26.57	27.03	27.14	27.58	28.14	26.60	27.06	27.17	27.61	28.17
12H	4H	25.67	26.36	26.19	26.85	27.41	25.67	26.36	26.19	26.84	27.40
	6H	26.23	26.77	26.78	27.32	27.86	26.24	26.78	26.79	27.33	27.88
	8H	26.48	26.94	27.05	27.49	28.05	26.51	26.96	27.07	27.51	28.08
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.3/-0.6					0.3/-0.6				
S = 1.5H		0.7/-1.2					0.7/-1.2				
S = 2.0H		1.6/-1.4					1.6/-1.4				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		8.0					8.0				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

focus

focus sm a-dl série 2 e
focus sm a-dl bath série 2 e

nicho
96x96mm
96x96mm



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.

especificações técnicas

fonte de luz
módulo led integrado (incluso)

índice de proteção
IP20 - luminária para uso interno

peso
focus sm a-dl série 2 e - 0,4 kg
focus sm a-dl bath série 2 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

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

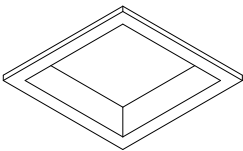
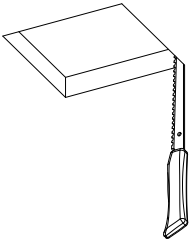
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

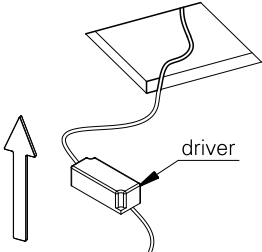
instalação passo a passo



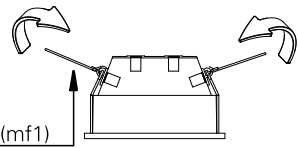
1. faça um nicho no forro conforme o modelo do produto na tabela.



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



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

