

focus sm r 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	547
6,5	d	4000		
10,5	d	2700		
10,5	d	3000	1485	840
10,5	d	4000		

equipamentos

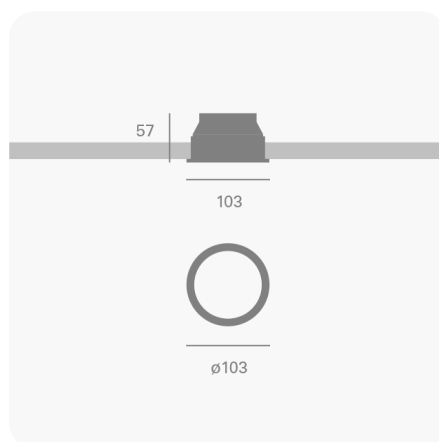
LED driver 700mA (incluso, ponto remoto)

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

instalação
forro de gesso
forro modular
marcenaria

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

cores





cinza médio



corten



preto txt



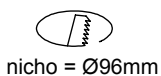
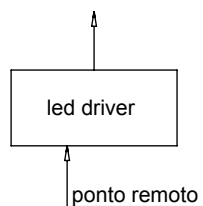
grafite txt



branco txt

vista lateral

dimensões em milímetros



focus sm r - dl serie 2 e

folha
1/1

escala
1:2

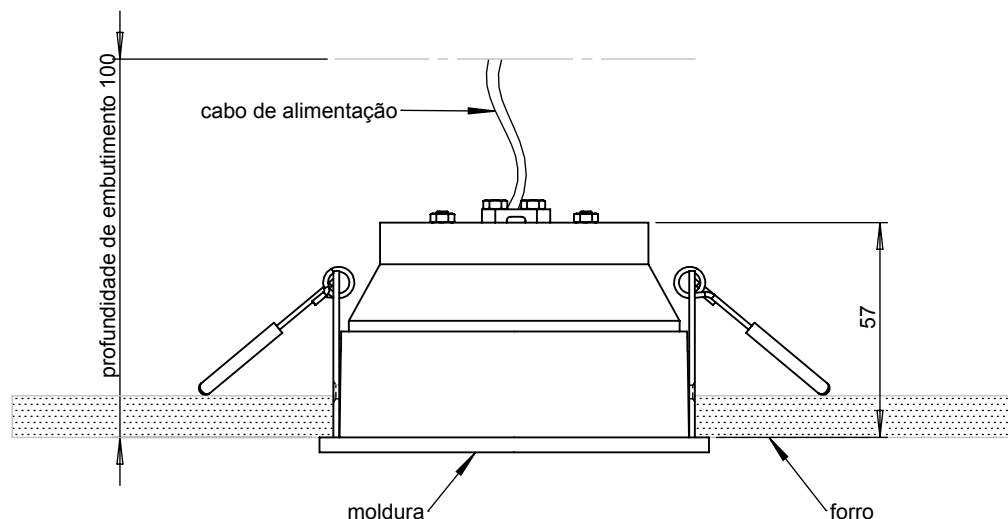
data
17/10/2018

desenhista
joao ferreira

aprovação
edmilson

revisões

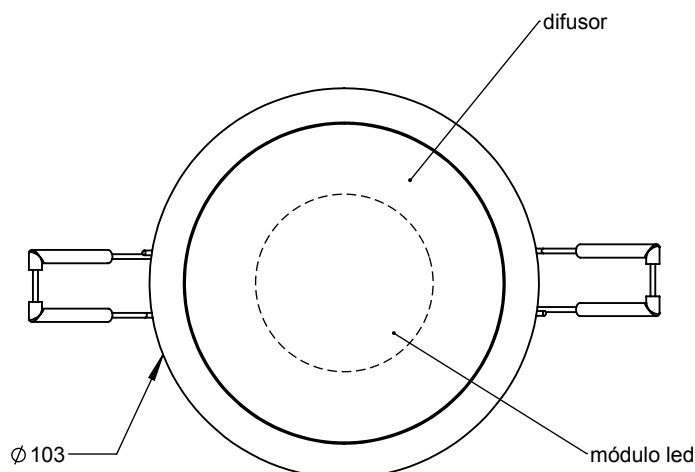
17/10/2018



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 r dl serie 2 e

LampCAT: modulo led 6.5W 30K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.9000

Test No:

Current(A): 0.0650

Number of Lamps: 1

Power (W): 7.9390

Lamp flux(lm): 938.0

PF: 0.9550

Length(mm): 84

Width(mm): 84

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 546.65, Efficiency(%): 58.28% , Luminous Efficacy(lm/W): 68.86

Central intensity(cd): 292.147, Maximum intensity(cd): 292.147

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

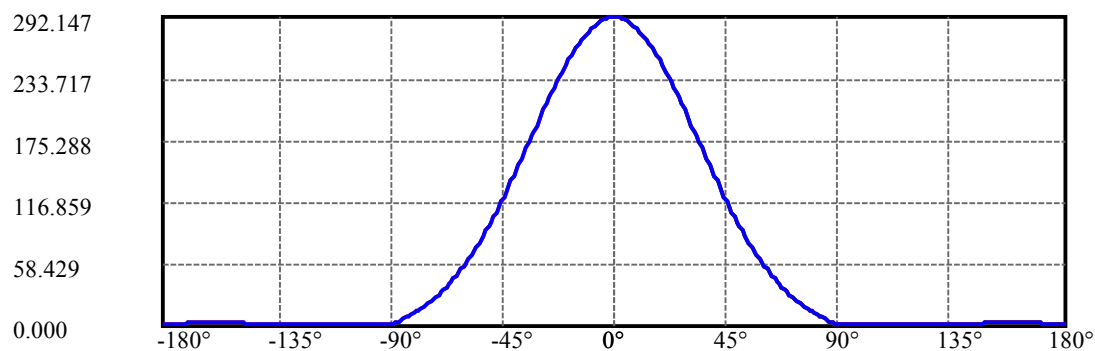
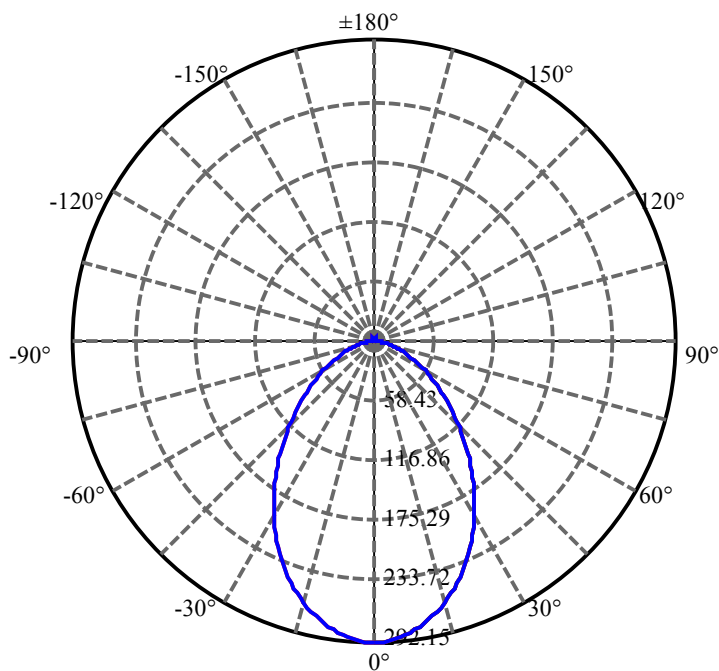
Beam angle of C0 plane : 78.43

Average BeamAngle(IEC 61341): 78.43

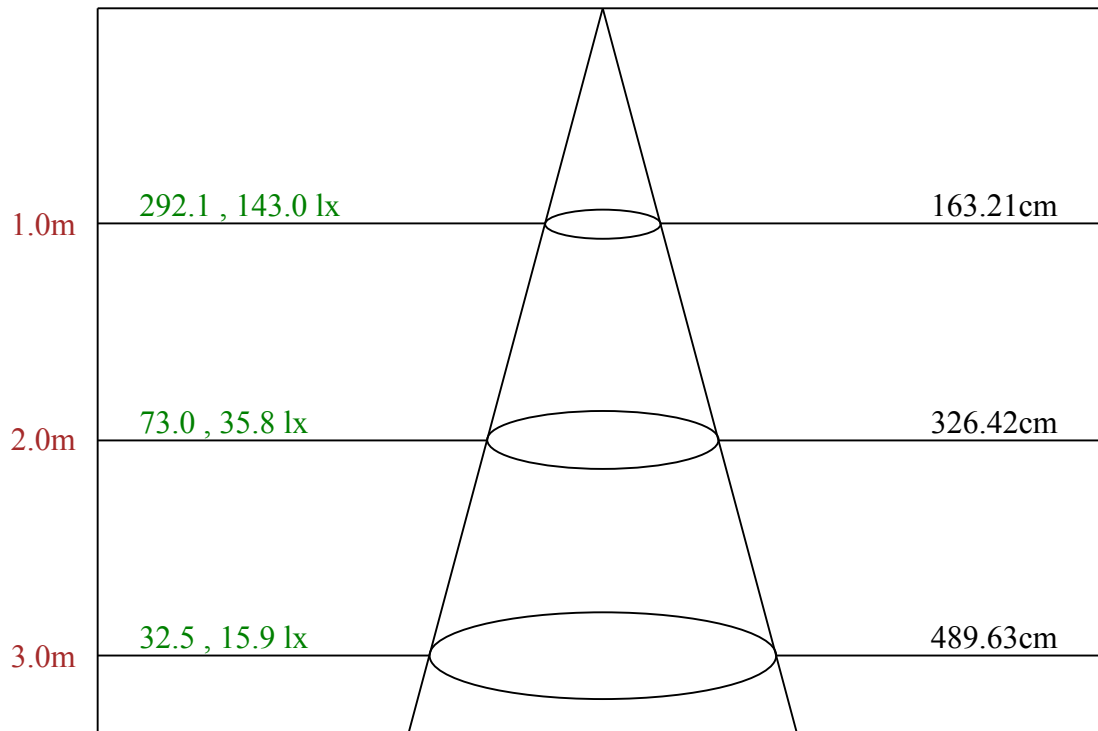
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

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

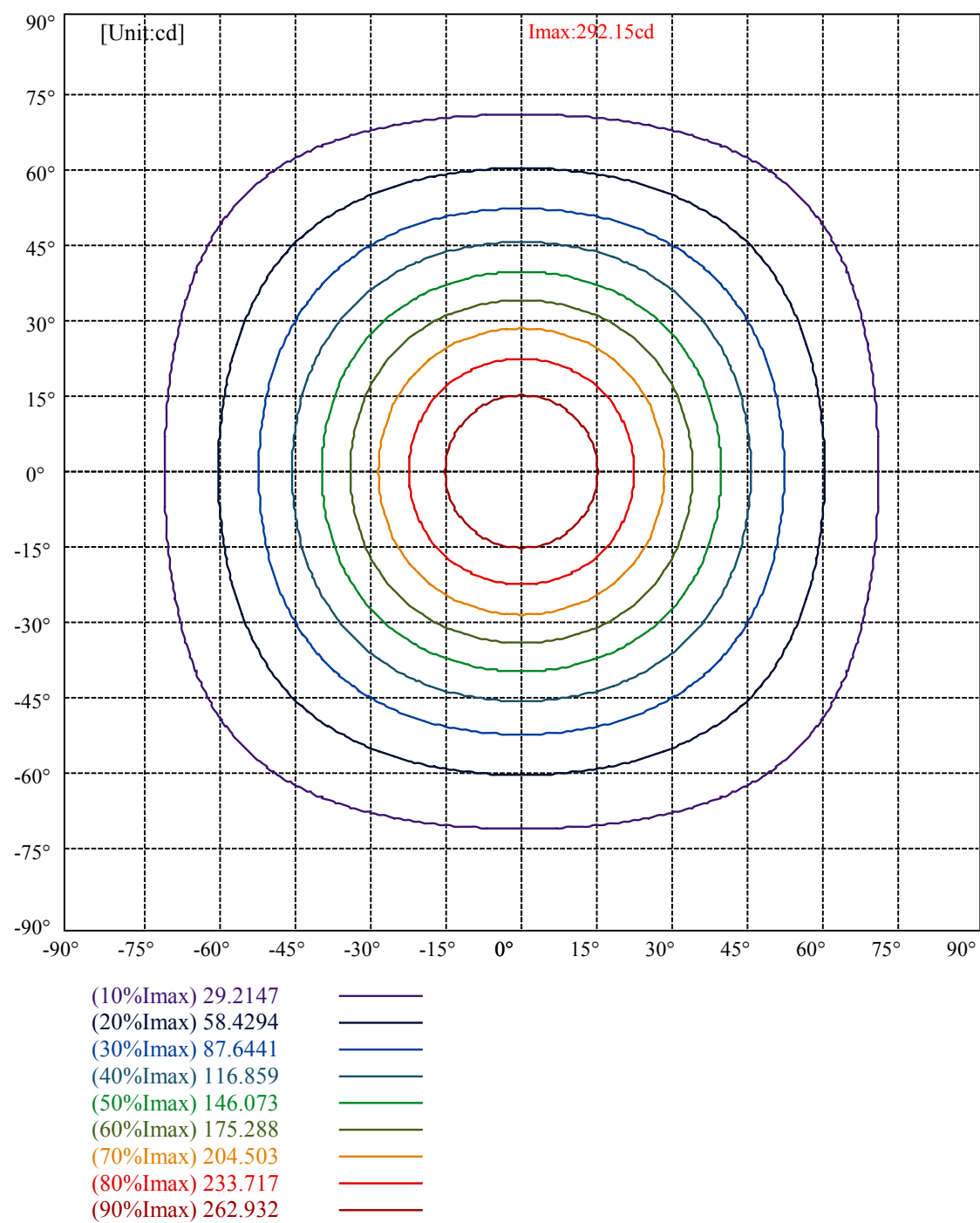
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C0 plane 78.43



Luminance Table

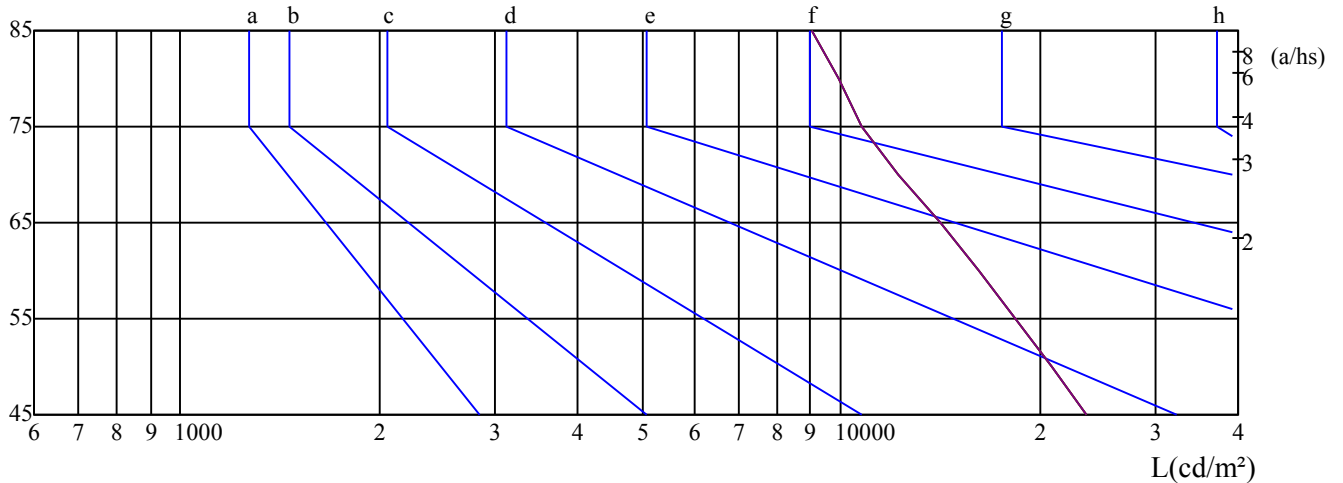
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	23514	20866	18393	16170	14138	12249	10741	9947	9068
C45	23514	20866	18393	16170	14138	12249	10741	9947	9068
C90	23514	20866	18393	16170	14138	12249	10741	9947	9068

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
14138	14138	14138	10741	10741	10741	9068	9068	9068

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	22.31	23.73	22.71	24.09	24.47	22.20	23.62	22.60	23.99	24.36
	3H	23.34	24.62	23.76	25.00	25.40	23.22	24.50	23.64	24.89	25.29
	4H	23.69	24.89	24.13	25.29	25.71	23.58	24.78	24.01	25.18	25.60
	6H	24.01	25.12	24.46	25.54	25.99	23.89	25.00	24.34	25.41	25.86
	8H	24.10	25.17	24.55	25.59	26.05	23.98	25.05	24.43	25.47	25.93
	12H	24.16	25.18	24.61	25.61	26.08	24.03	25.05	24.49	25.49	25.95
4H	2H	22.79	23.99	23.22	24.39	24.81	22.70	23.90	23.13	24.30	24.72
	3H	23.97	24.98	24.42	25.41	25.88	23.87	24.88	24.33	25.32	25.78
	4H	24.48	25.37	24.95	25.83	26.32	24.39	25.28	24.86	25.74	26.23
	6H	24.87	25.66	25.37	26.15	26.65	24.77	25.56	25.27	26.05	26.54
	8H	25.04	25.78	25.55	26.27	26.79	24.93	25.67	25.44	26.16	26.68
	12H	25.16	25.85	25.68	26.33	26.89	25.05	25.74	25.57	26.22	26.78
8H	4H	24.64	25.38	25.15	25.87	26.39	24.56	25.30	25.07	25.79	26.30
	6H	25.16	25.78	25.69	26.29	26.84	25.07	25.68	25.60	26.19	26.75
	8H	25.46	25.99	26.01	26.54	27.08	25.36	25.89	25.91	26.44	26.99
	12H	25.65	26.10	26.21	26.65	27.21	25.55	26.00	26.11	26.55	27.11
12H	4H	24.66	25.34	25.17	25.82	26.38	24.57	25.26	25.09	25.74	26.30
	6H	25.26	25.79	25.81	26.34	26.89	25.17	25.70	25.72	26.25	26.79
	8H	25.55	26.00	26.11	26.55	27.11	25.45	25.90	26.01	26.45	27.01
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		1.5/-1.3					1.5/-1.3				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		6.7					6.7				

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 r dl serie 2 e

LampCAT: modulo led 10.5W 30K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.8500

Test No:

Current(A): 0.1030

Number of Lamps: 1

Power (W): 12.7870

Lamp flux(lm): 1485.0

PF: 0.9730

Length(mm): 84

Width(mm): 84

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 840.42, Efficiency(%): 56.59% , Luminous Efficacy(lm/W): 65.72

Central intensity(cd): 450.641, Maximum intensity(cd): 450.641

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

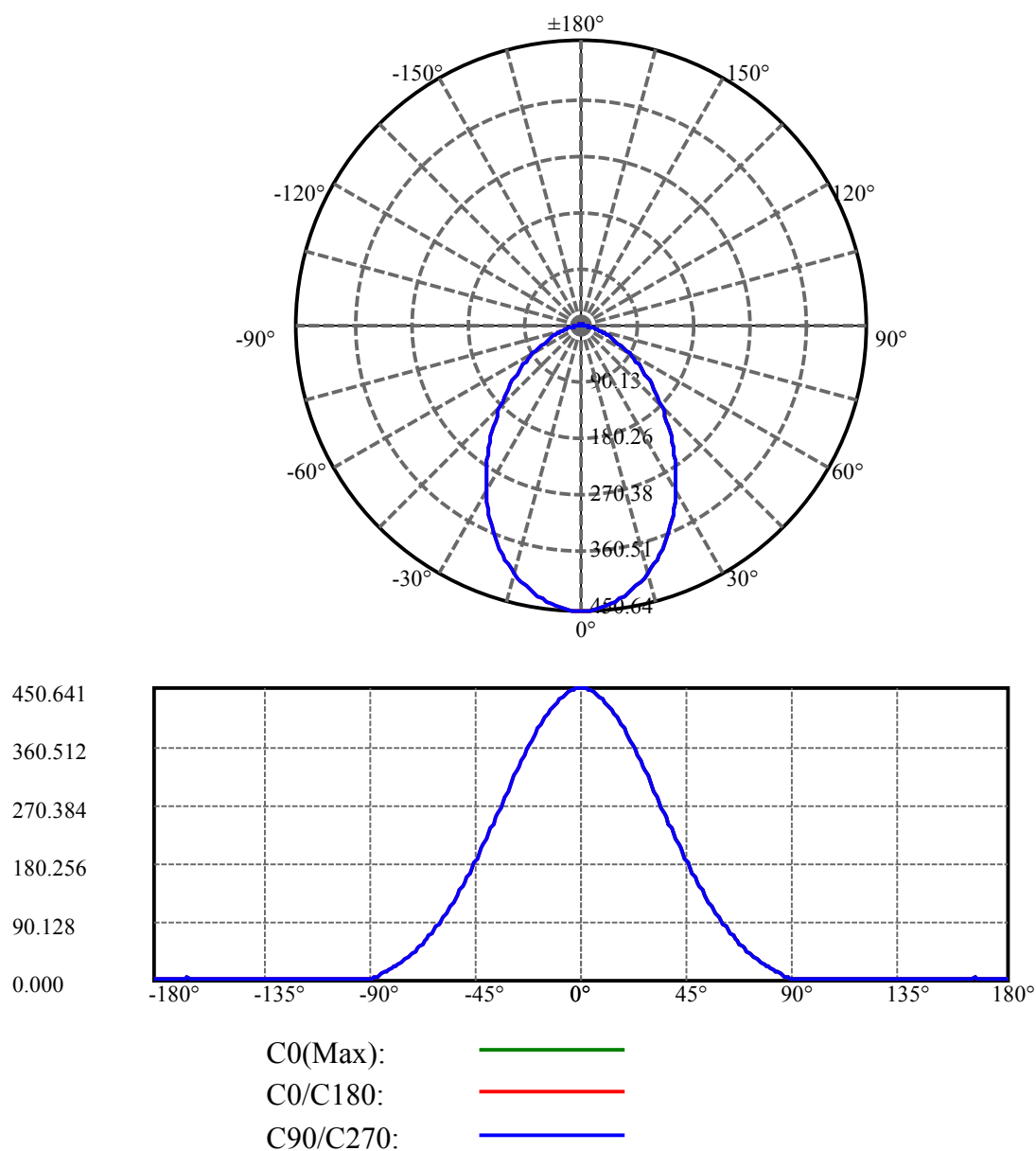
Beam angle of C0 plane : 78.22

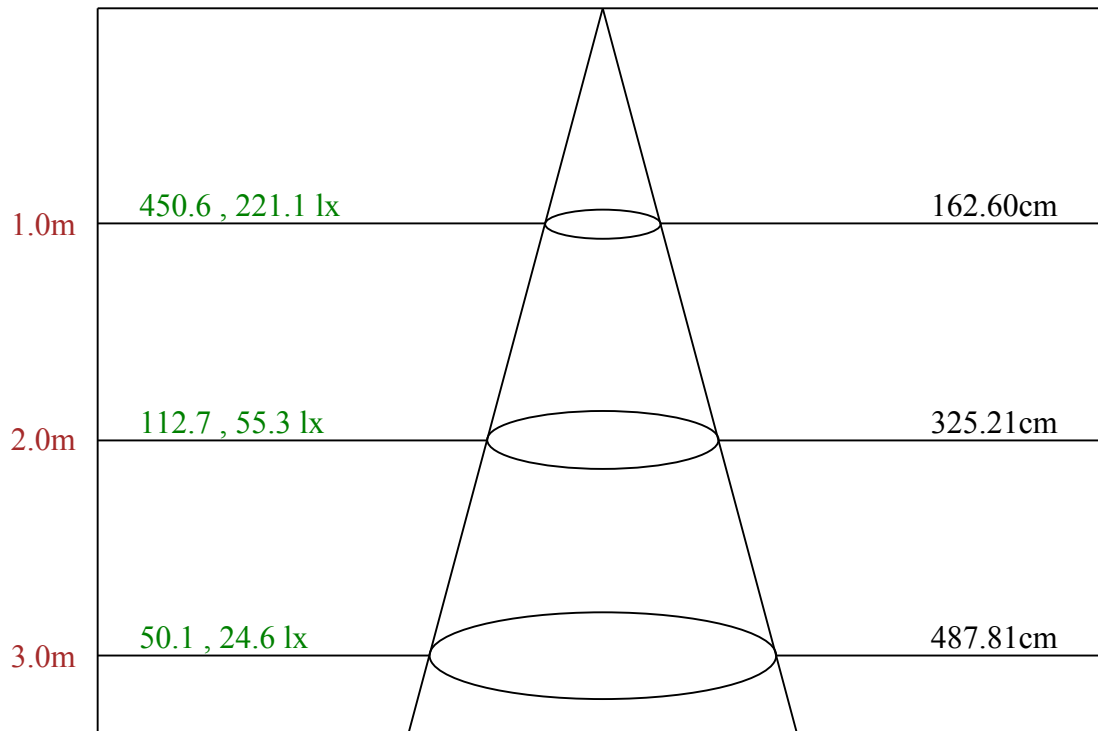
Average BeamAngle(IEC 61341): 78.22

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

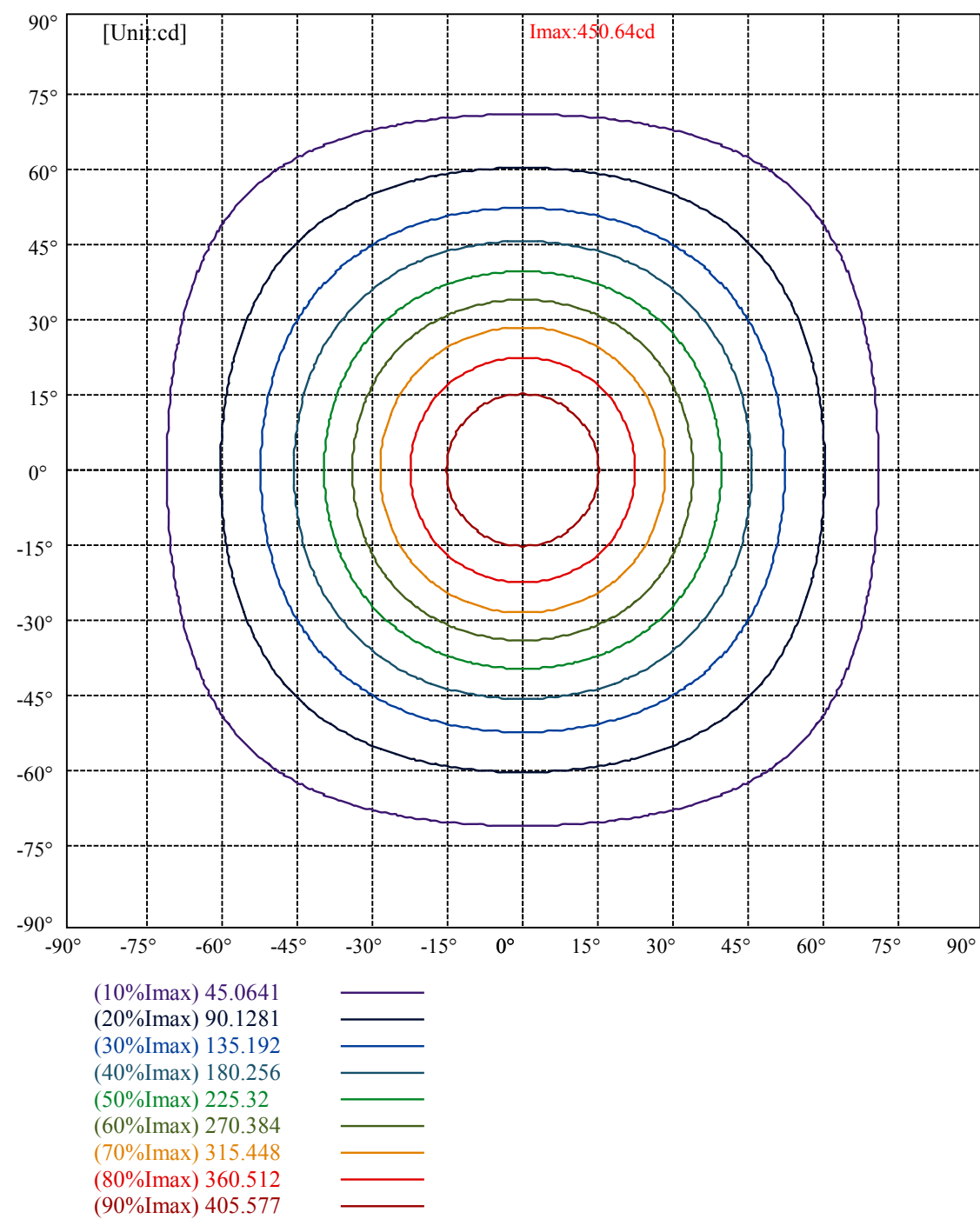
Date: 02/06/2025
Humidity(%): 58.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave Beam angle of C0 plane 78.22



Luminance Table

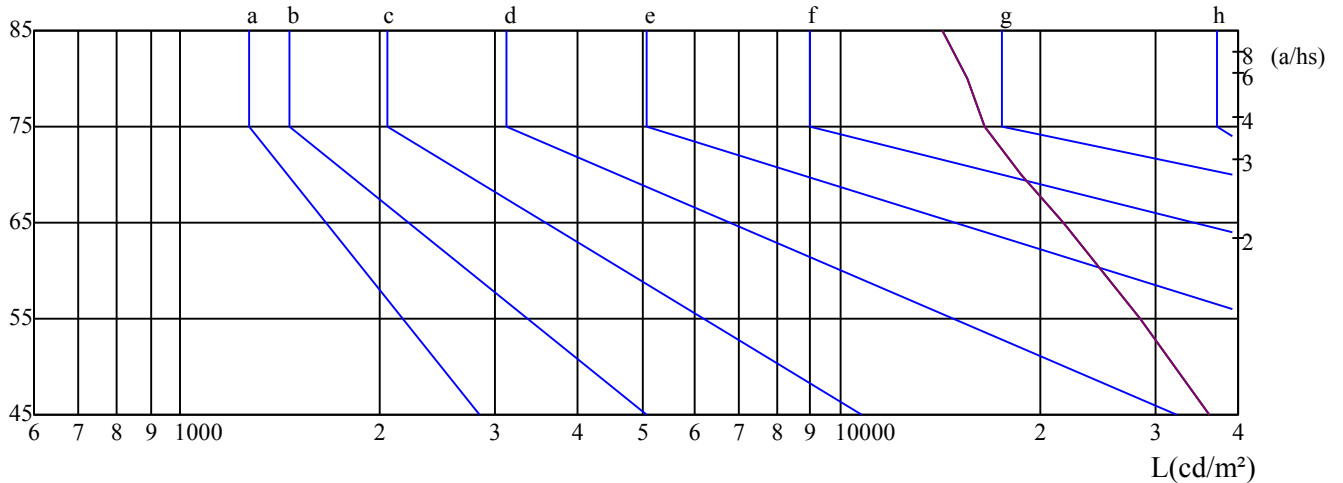
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	36258	31990	28410	24903	21676	18808	16568	15577	14245
C45	36258	31990	28410	24903	21676	18808	16568	15577	14245
C90	36258	31990	28410	24903	21676	18808	16568	15577	14245

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
21676	21676	21676	16568	16568	16568	14245	14245	14245

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 ———

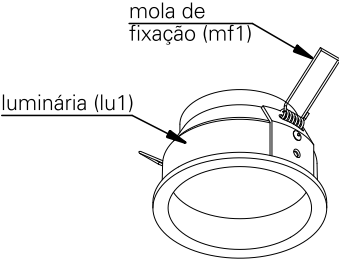
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	23.93	25.36	24.33	25.72	26.09	23.67	25.10	24.07	25.46	25.83
	3H	25.00	26.28	25.42	26.67	27.06	24.66	25.94	25.08	26.32	26.72
	4H	25.37	26.57	25.80	26.96	27.38	24.99	26.19	25.42	26.58	27.00
	6H	25.70	26.81	26.14	27.23	27.67	25.27	26.38	25.71	26.79	27.24
	8H	25.81	26.88	26.26	27.30	27.75	25.34	26.41	25.78	26.83	27.28
	12H	25.88	26.91	26.33	27.33	27.80	25.37	26.39	25.82	26.82	27.28
4H	2H	24.39	25.59	24.82	25.99	26.40	24.18	25.39	24.61	25.78	26.20
	3H	25.61	26.62	26.06	27.05	27.51	25.32	26.33	25.77	26.76	27.22
	4H	26.13	27.02	26.60	27.48	27.97	25.80	26.69	26.27	27.15	27.64
	6H	26.54	27.34	27.04	27.82	28.31	26.15	26.94	26.65	27.43	27.92
	8H	26.73	27.47	27.24	27.96	28.47	26.29	27.03	26.80	27.51	28.03
	12H	26.88	27.56	27.39	28.04	28.60	26.38	27.07	26.90	27.55	28.10
8H	4H	26.28	27.02	26.79	27.50	28.02	25.97	26.71	26.48	27.20	27.71
	6H	26.82	27.44	27.35	27.94	28.49	26.45	27.07	26.98	27.58	28.13
	8H	27.14	27.68	27.69	28.22	28.76	26.72	27.25	27.27	27.80	28.34
	12H	27.36	27.81	27.92	28.36	28.91	26.87	27.32	27.43	27.87	28.43
12H	4H	26.29	26.97	26.80	27.45	28.01	25.99	26.68	26.50	27.16	27.71
	6H	26.91	27.45	27.46	27.99	28.53	26.56	27.09	27.11	27.64	28.18
	8H	27.23	27.68	27.79	28.22	28.78	26.82	27.27	27.38	27.82	28.37
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/-1.3					1.6/-1.3				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		8.3					8.3				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

focus

focus sm r-dl série 2 e
focus sm r-dl bath série 2 e
focus xsm r e

nicho
Ø96mm
Ø96mm
Ø60mm



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 r-dl série 2 e - 0,5 kg
focus sm r-dl bath série 2 e - 0,5 kg
focus xsm r e - 0,3 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

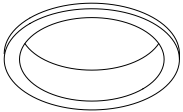
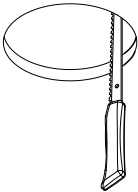
informações importantes
para a instalação, lave as mãos e seque as mãos, use luvas descartáveis.

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

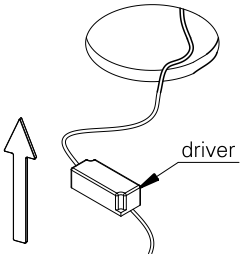
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

instalação passo a passo

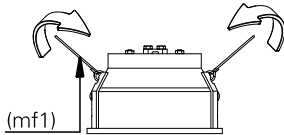
1. faça um nicho no forro conforme o modelo do produto na tabela.



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.

