

downled md r wide e

linha de luminárias embutidas circulares para iluminação geral. difusor de alta transmitância, dissipador em alumínio injetado, controle antiofuscamento através do próprio refletor e moldura em alumínio. 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
21	d	2700		
21	d	3000	3025	1743
21	d	4000		
27	d	2700		
27	d	3000	3540	2074
27	d	4000		

equipamentos

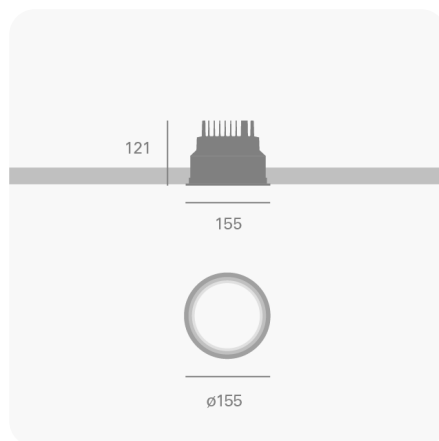
LED driver 700mA (incluso, ponto remoto)
LED driver 900mA (incluso, ponto remoto)

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

instalação
forro de gesso
forro modular
marcenaria

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

cores





preto txt



grafite txt



titânio



cinza médio



corten

vista inferior

dimensões em milímetros

downled md r
wide s2 e

folha
1/1

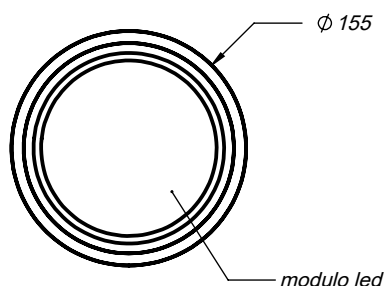
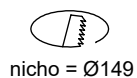
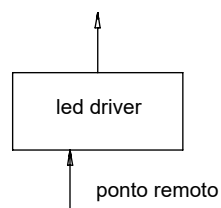
escala
1:5

data
14/02/2024

desenhista
ricardo

aprovação
ronaldo

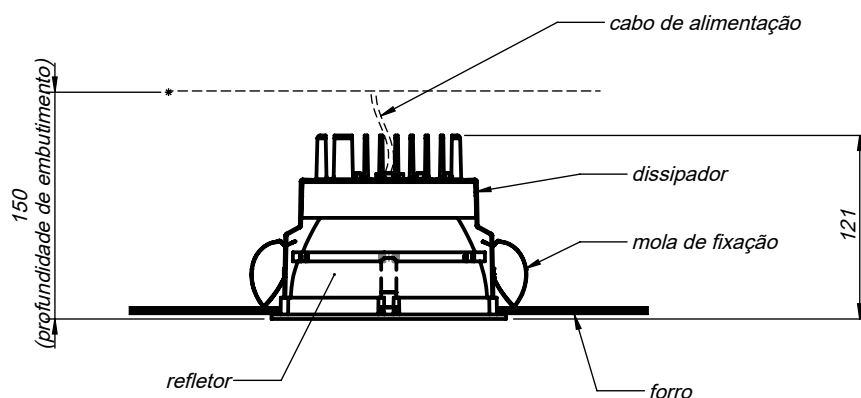
revisões
17/12/2024



vista lateral

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: downled md r wide seire 2 e

LampCAT: modulo led 21W 30K irc 90

Ballast type: LED driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 122.5000

Test No:

Current(A): 0.2040

Number of Lamps: 1

Power (W): 24.9900

Lamp flux(lm): 3025.0

PF: 0.0000

Length(mm): 77

Width(mm): 77

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1743.33, Efficiency(%): 57.63% , Luminous Efficacy(lm/W): 69.76

Central intensity(cd): 1163.112, Maximum intensity(cd): 1163.112

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

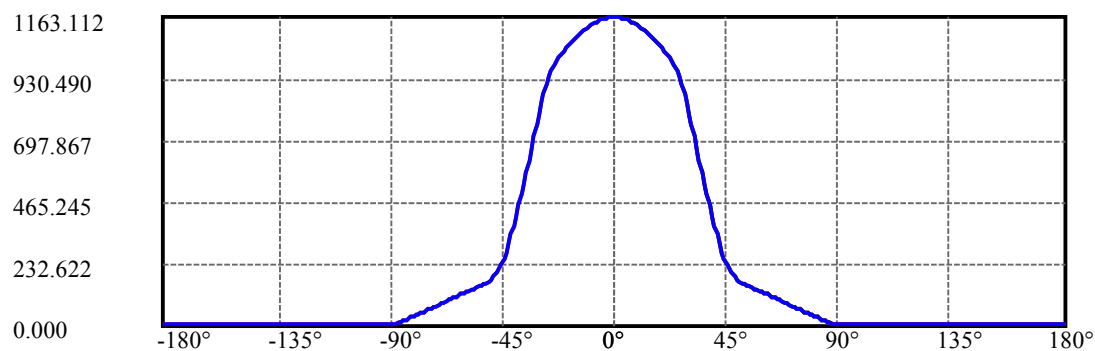
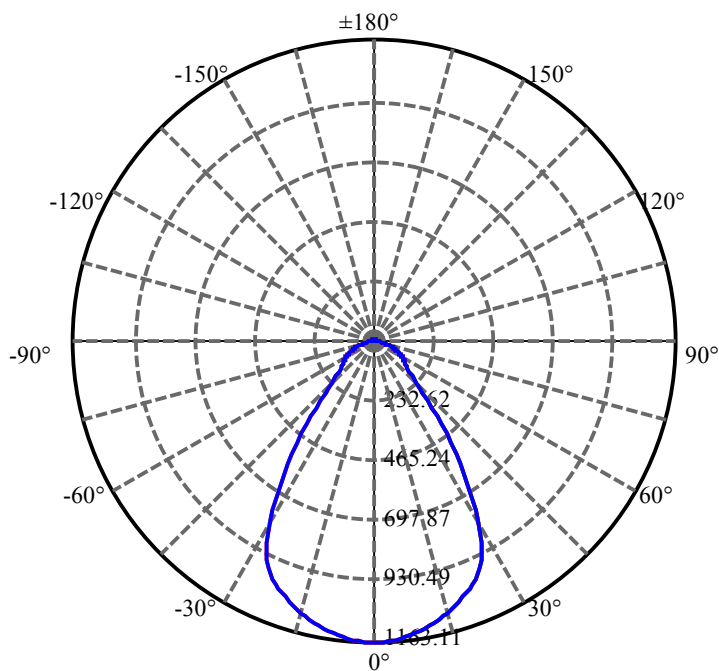
Beam angle of C0 plane : 69.86

Aveage BeamAngle(IEC 61341):69.86

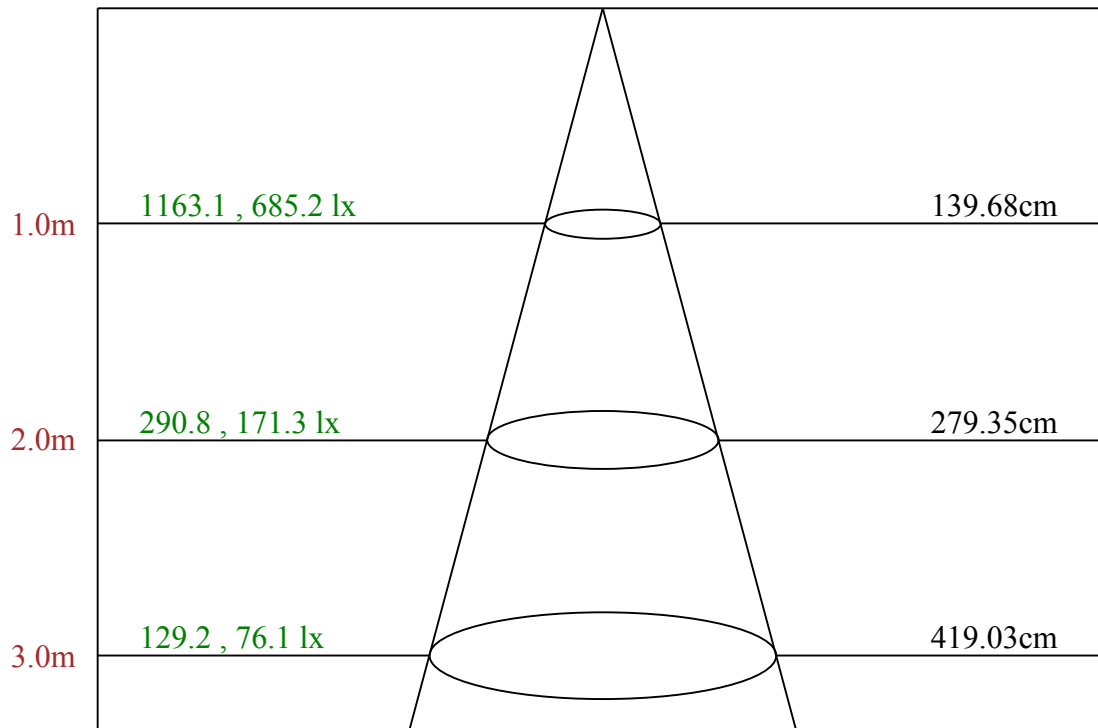
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 26.5

Date: 28/11/2024
Humidity(%): 55.0%

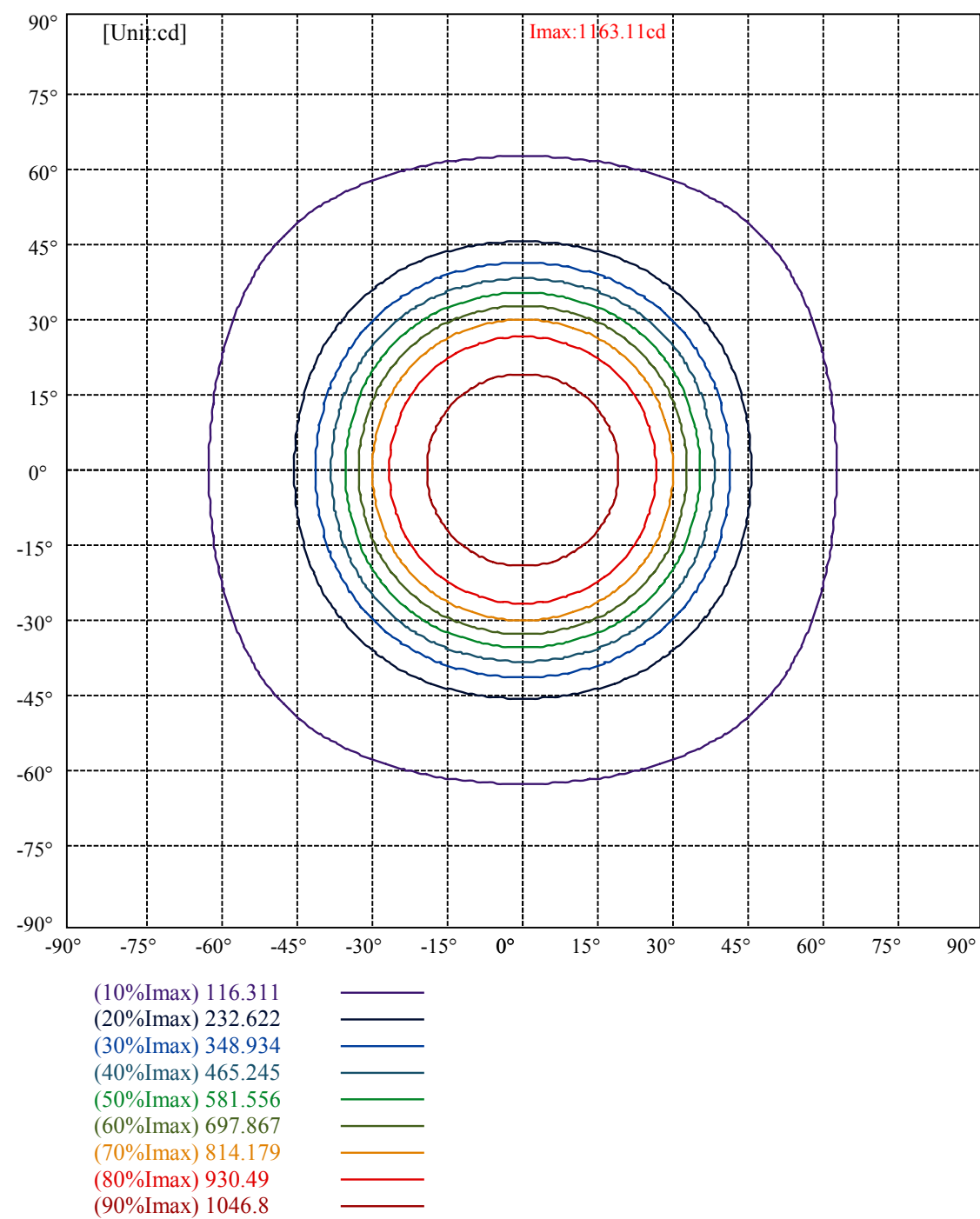
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C0 plane 69.86



Luminance Table

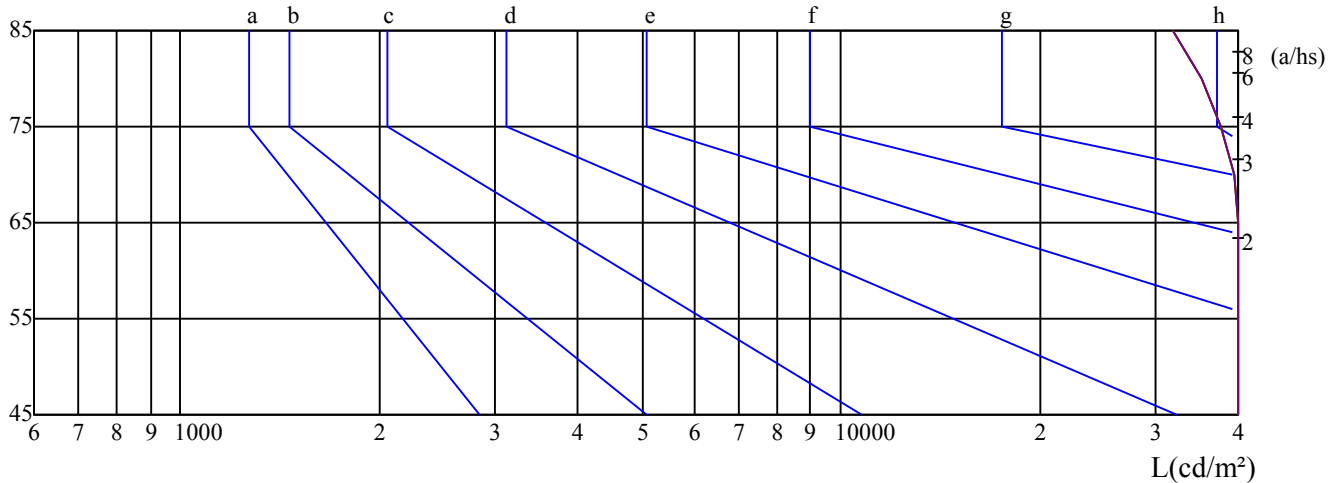
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	55564	43663	42605	41903	40866	39382	37681	35260	31890
C45	55564	43663	42605	41903	40866	39382	37681	35260	31890
C90	55564	43663	42605	41903	40866	39382	37681	35260	31890

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
40866	40866	40866	37681	37681	37681	31890	31890	31890

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	24.27	25.54	24.66	25.89	26.26	24.63	25.90	25.02	26.25	26.62
	3H	25.52	26.66	25.93	27.04	27.43	25.91	27.06	26.33	27.44	27.83
	4H	26.01	27.07	26.44	27.47	27.88	26.47	27.54	26.90	27.93	28.35
	6H	26.40	27.38	26.84	27.79	28.24	26.96	27.94	27.40	28.35	28.80
	8H	26.49	27.44	26.94	27.86	28.31	27.10	28.05	27.55	28.47	28.92
	12H	26.52	27.43	26.98	27.86	28.32	27.20	28.11	27.66	28.54	29.00
4H	2H	24.76	25.83	25.19	26.23	26.64	25.06	26.13	25.49	26.52	26.93
	3H	26.21	27.12	26.67	27.55	28.01	26.55	27.45	27.00	27.88	28.34
	4H	26.89	27.68	27.36	28.14	28.63	27.29	28.09	27.76	28.54	29.03
	6H	27.37	28.07	27.86	28.55	29.05	27.88	28.58	28.38	29.06	29.56
	8H	27.53	28.19	28.04	28.67	29.19	28.11	28.76	28.62	29.25	29.76
	12H	27.62	28.23	28.14	28.71	29.26	28.28	28.88	28.79	29.37	29.92
8H	4H	27.15	27.81	27.66	28.29	28.81	27.51	28.17	28.02	28.65	29.17
	6H	27.77	28.32	28.30	28.82	29.37	28.24	28.78	28.77	29.29	29.84
	8H	28.06	28.53	28.62	29.08	29.62	28.60	29.07	29.15	29.62	30.15
	12H	28.21	28.59	28.77	29.14	29.70	28.85	29.23	29.41	29.78	30.34
12H	4H	27.18	27.79	27.69	28.27	28.82	27.53	28.13	28.04	28.62	29.17
	6H	27.89	28.36	28.44	28.91	29.45	28.34	28.81	28.89	29.36	29.89
	8H	28.18	28.57	28.74	29.11	29.67	28.70	29.08	29.26	29.63	30.19
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.7/-0.8					0.7/-0.8				
S = 1.5H		1.3/-0.9					1.3/-0.9				
S = 2.0H		2.2/-0.9					2.2/-0.9				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		9.5					9.5				

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: downled md r wide serie 2 e

LampCAT: modulo led 27W 30K irc 90

Ballast type: led driver 900mA

Report No:

Voltage(V): 127.0100

Test No:

Current(A): 0.2510

Number of Lamps: 1

Power (W): 31.4550

Lamp flux(lm): 3540.0

PF: 0.9860

Length(mm): 128

Width(mm): 128

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2074.48, Efficiency(%): 58.60% , Luminous Efficacy(lm/W): 65.95

Central intensity(cd): 1420.992, Maximum intensity(cd): 1420.992

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

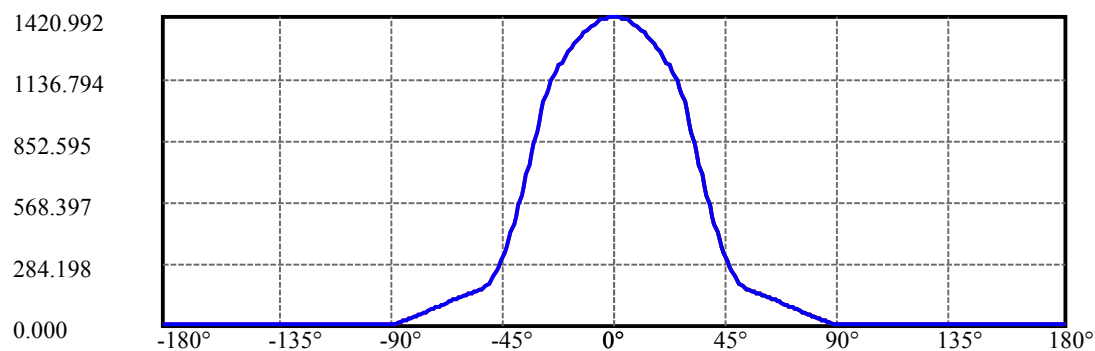
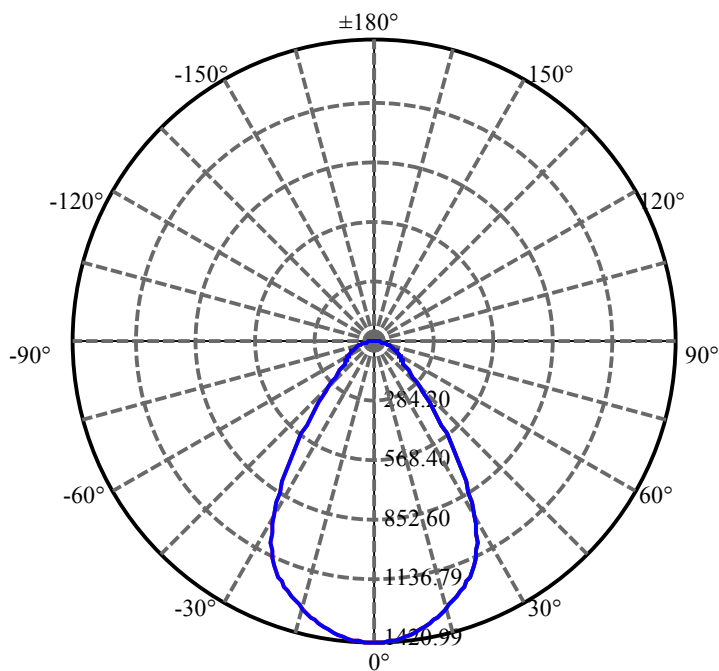
Beam angle of C0 plane : 69.31

Average BeamAngle(IEC 61341): 69.31

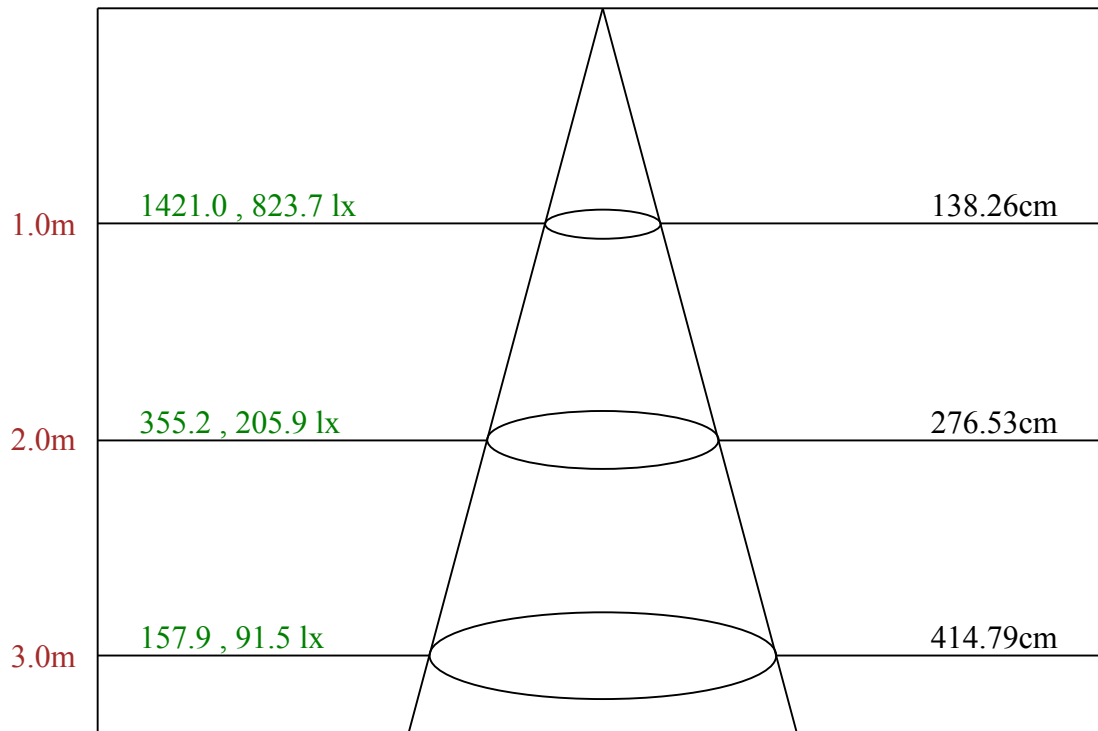
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

Date: 07/03/2025
Humidity(%): 60.0%

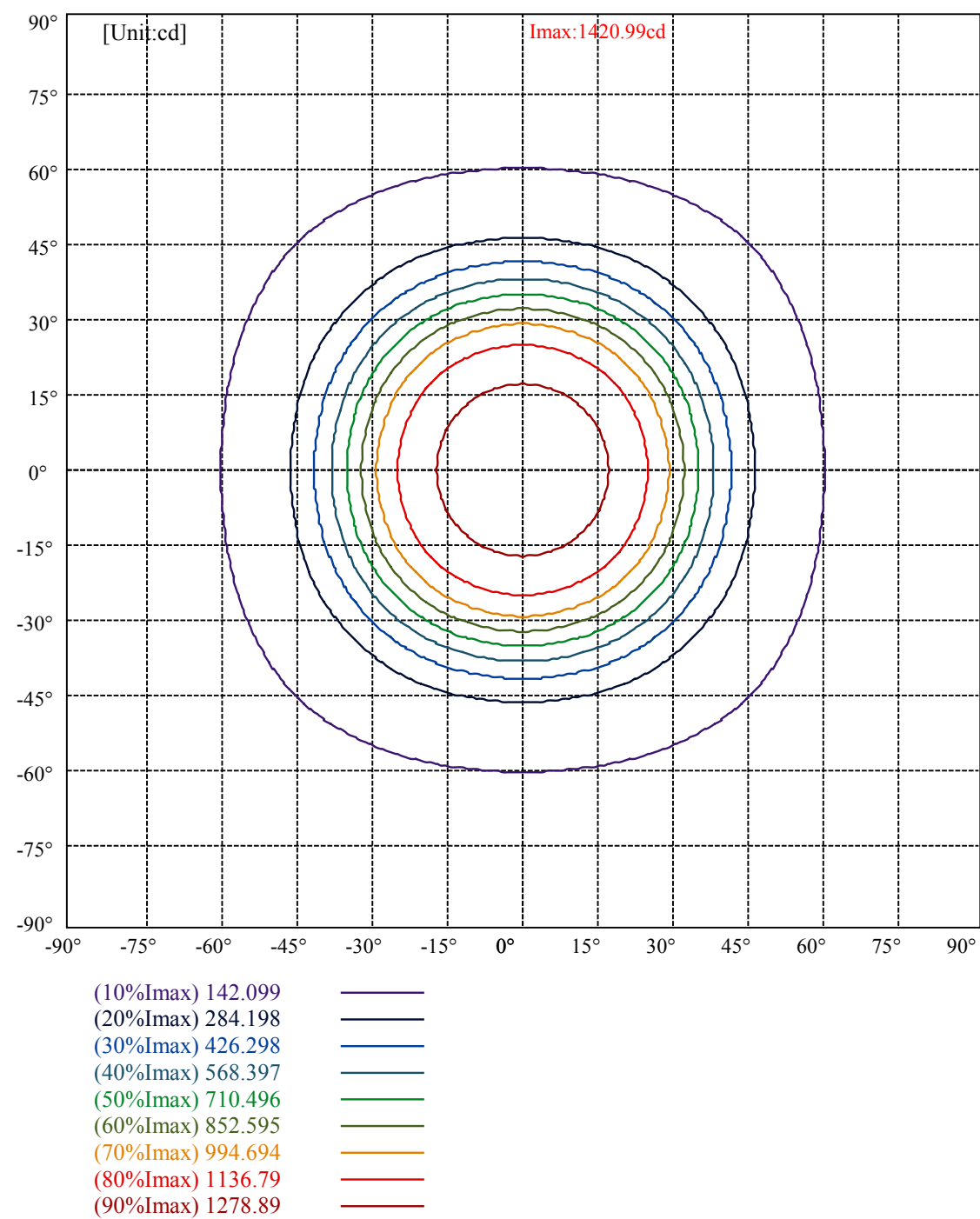
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C0 plane 69.31



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	26198	18739	17099	17039	16639	16144	15515	14986	13662
C45	26198	18739	17099	17039	16639	16144	15515	14986	13662
C90	26198	18739	17099	17039	16639	16144	15515	14986	13662

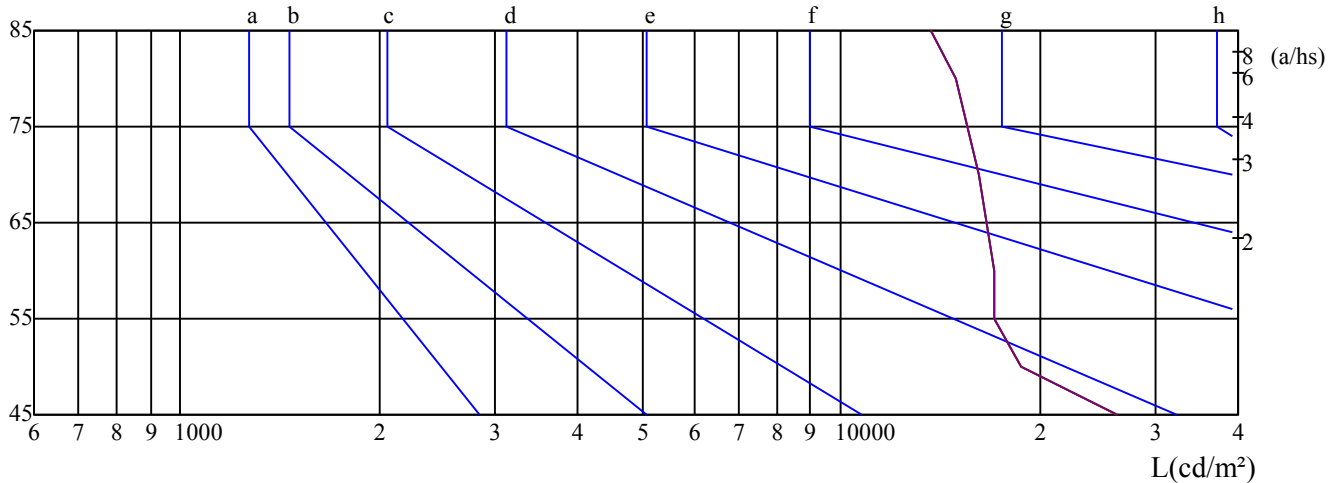
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
16639	16639	16639	15515	15515	15515	13662	13662	13662

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

Date: 07/03/2025
Humidity(%): 60.0%

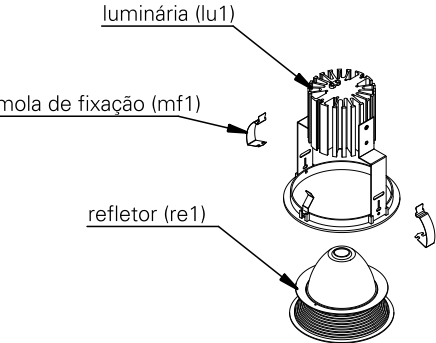
Operator: 01
Distance(m): 6.90

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	21.88	23.15	22.27	23.50	23.87	21.90	23.17	22.29	23.52	23.89
	3H	23.08	24.21	23.49	24.59	24.98	23.10	24.24	23.52	24.62	25.01
	4H	23.62	24.68	24.05	25.08	25.49	23.64	24.70	24.07	25.09	25.51
	6H	24.10	25.08	24.54	25.49	25.94	24.12	25.10	24.56	25.51	25.95
	8H	24.27	25.22	24.72	25.63	26.08	24.28	25.23	24.73	25.64	26.09
	12H	24.39	25.29	24.85	25.72	26.18	24.40	25.30	24.86	25.73	26.19
4H	2H	22.29	23.35	22.72	23.74	24.15	22.30	23.37	22.73	23.76	24.17
	3H	23.71	24.61	24.17	25.04	25.50	23.73	24.63	24.19	25.06	25.52
	4H	24.45	25.24	24.92	25.70	26.19	24.47	25.26	24.94	25.71	26.20
	6H	25.04	25.74	25.54	26.23	26.72	25.05	25.75	25.55	26.24	26.73
	8H	25.30	25.96	25.81	26.44	26.96	25.31	25.96	25.82	26.45	26.96
	12H	25.51	26.11	26.02	26.59	27.15	25.51	26.12	26.03	26.60	27.15
8H	4H	24.71	25.36	25.22	25.85	26.36	24.72	25.37	25.23	25.86	26.37
	6H	25.46	26.00	25.99	26.51	27.06	25.47	26.01	26.00	26.52	27.07
	8H	25.87	26.34	26.42	26.88	27.42	25.87	26.34	26.42	26.89	27.42
	12H	26.17	26.56	26.73	27.10	27.66	26.17	26.56	26.74	27.10	27.66
12H	4H	24.74	25.34	25.25	25.82	26.38	24.75	25.35	25.26	25.83	26.39
	6H	25.58	26.05	26.14	26.60	27.13	25.59	26.06	26.15	26.61	27.14
	8H	26.01	26.39	26.57	26.94	27.49	26.01	26.39	26.57	26.94	27.50
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.7/-0.9					0.7/-0.9				
S = 1.5H		1.3/-1.0					1.3/-1.0				
S = 2.0H		2.2/-1.0					2.2/-1.0				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		6.4					6.4				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

downled

downled md r cob e	Ø148mm
downled sm r cob e	Ø95mm
downled sm r dual color e	Ø95mm
downled md r s2 e	Ø149mm
downled sm r s2 e	Ø97mm
downled md r wide s2 e	Ø149mm
downled sm r wide s2 e	Ø97mm
downled sm r-d e	Ø95mm
downled sm r-d dual color e	Ø95mm



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

downled md r cob e - 1,0 kg
downled sm r cob e - 0,5 kg
downled sm r dual color e - 0,5 kg
downled md r e - 1,0 kg
downled sm r e - 0,5 kg
downled sm r-d e - 0,5 kg
downled sm r-d dual color e - 0,5 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

furadeira
serra copo

informações importantes

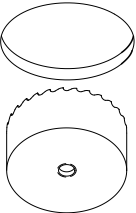
para a instalação, lave as mãos e seque as mãos, use luvas descartáveis.

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

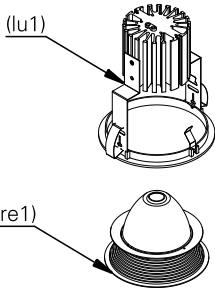
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

instalação passo a passo

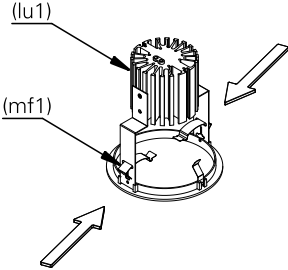
1. faça um nicho no forro conforme o modelo do produto na tabela.



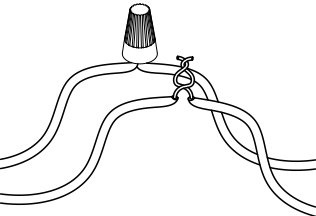
2. retire o refletor (re1) da luminária (lu1) puxando-o para baixo.



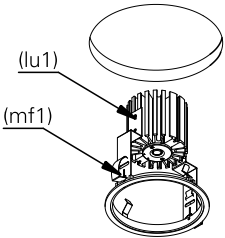
3. pressione as molas de fixação (mf1) para dentro da luminária (lu1).



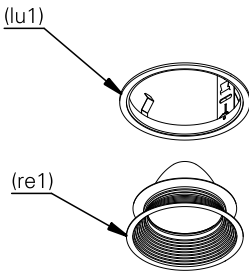
4. faça a ligação do cabo de energia não esquecendo o fio terra.



5. encaixe a luminária no nicho. por dentro da luminária (lu1), pressione as molas de fixação (mf1) para fora de modo a travar a luminária.



6. encaixe o refletor (re1) na luminária (lu1).



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

