

mini eye r

linha de luminárias embutidas para tecnologia led, para áreas internas ou externas. possui opções de fecho difuso aberto, médio e concentrado

informações técnicas

fonte de luz
LED integrado

IRC
alto índice de reprodução de cor (irc>90 | r9>60)

vida útil
50.000h

potência (W), fecho, temperatura de cor (K),
fluxo nominal (lm nominal), fluxo útil (lm útil)

W		K	lm nominal	lm útil
4	m	2700	311	189
4	a	2700	311	209

equipamentos

LED line driver 12V (incluso, ponto remoto)

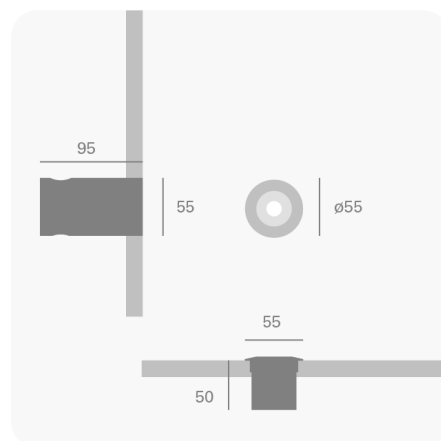
controle
on/off
dim fphase
dim dali
dim 1-10V

instalação

alvenaria
concreto
drywall
deck

IP
65

dimensões



acabamentos e cores

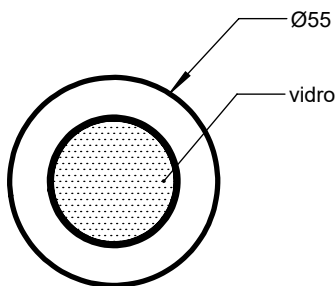
cores





vista frontal

dimensões em milímetros



mini eye r 12v h

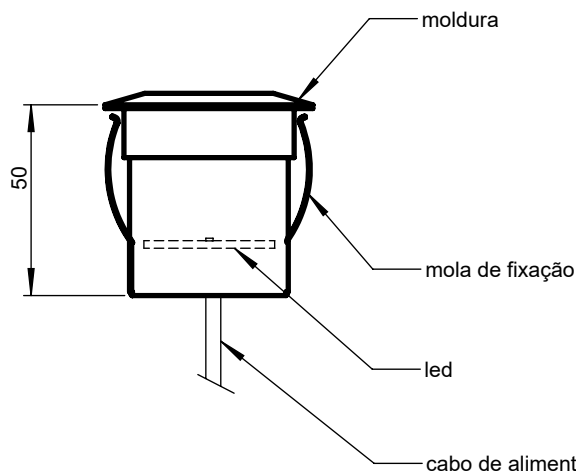
folha
1/1

escala
1:2

data
16/10/2023

vista lateral

dimensões em milímetros



desenhista
fernando

aprovação
severino

revisões

instalação

dimensões em milímetros

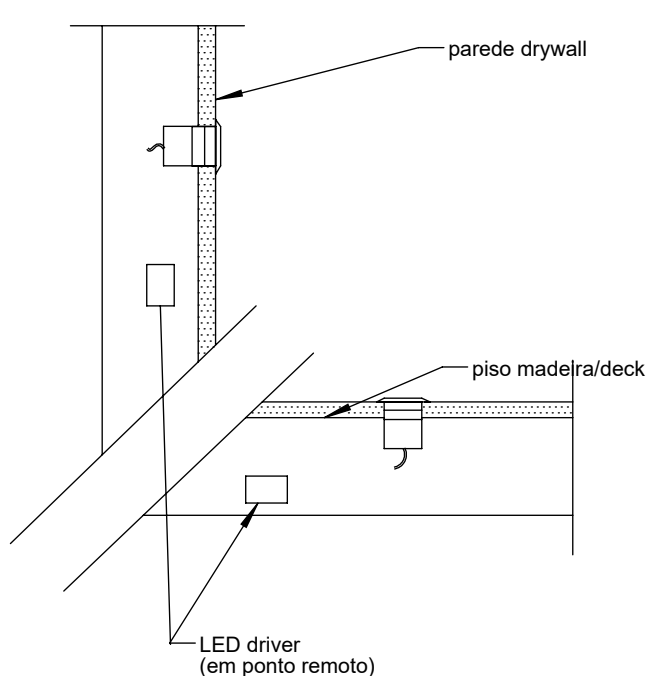
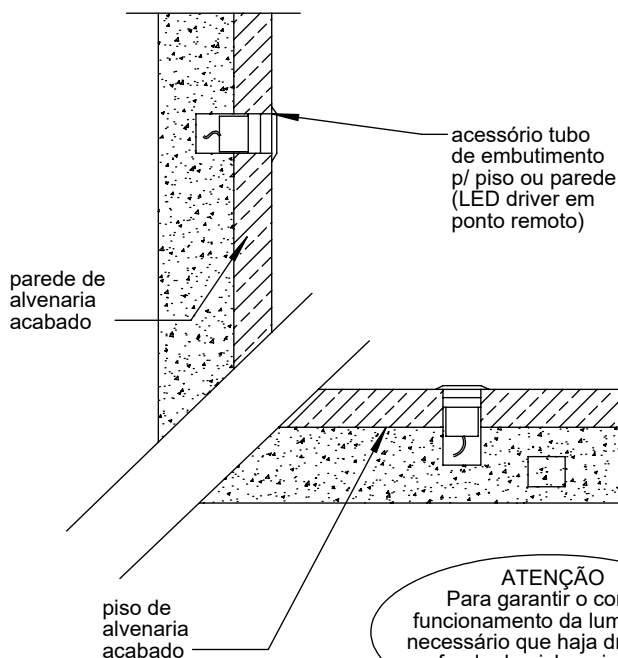
para maiores informações,
consulte a área técnica
produto@lumini.com.br



nicho = Ø51 x 95mm



nicho = Ø47 x 75mm





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: mini eye r 12V fa

LampCAT: modulo led 4W 27K 12Vdc irc 90

Ballast type: led line driver 12Vdc

Report No:

Voltage(V): 126.0000

Test No:

Current(A): 0.0530

Number of Lamps: 1

Power (W): 6.6780

Lamp flux(lm): 311.0

PF: 0.0000

Length(mm): 34

Width(mm): 34

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 209.29, Efficiency(%): 67.29% , Luminous Efficacy(lm/W): 31.34

Central intensity(cd): 278.495, Maximum intensity(cd): 278.495

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

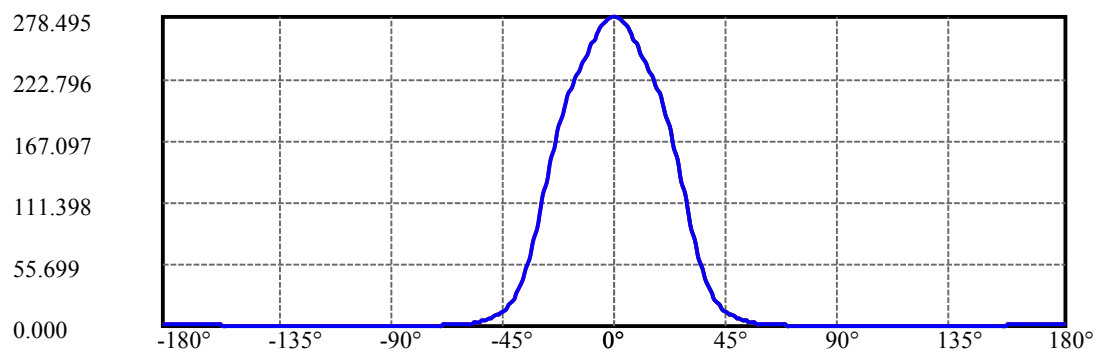
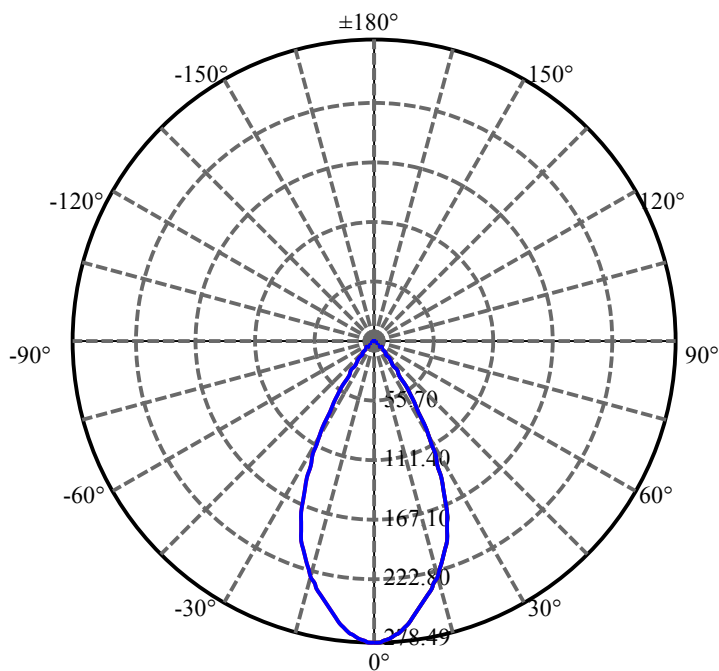
Beam angle of C0 plane : 52.21

Average BeamAngle(IEC 61341): 52.21

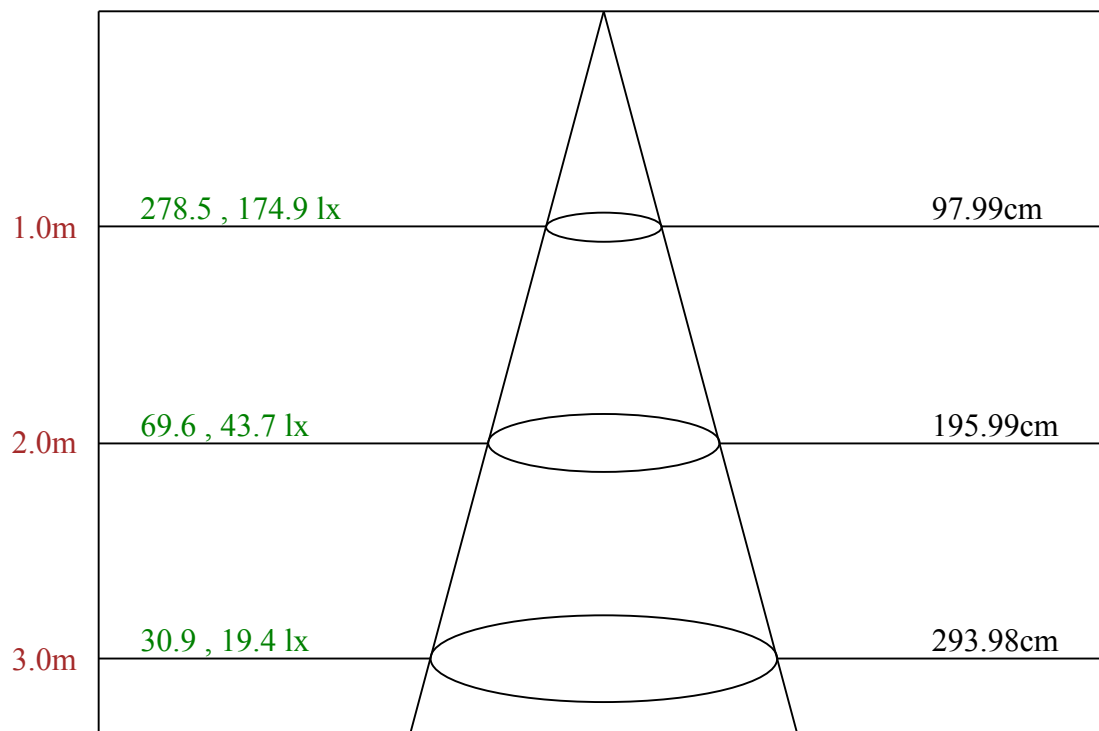
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

Date: 30/01/2025
Humidity(%): 55.0%

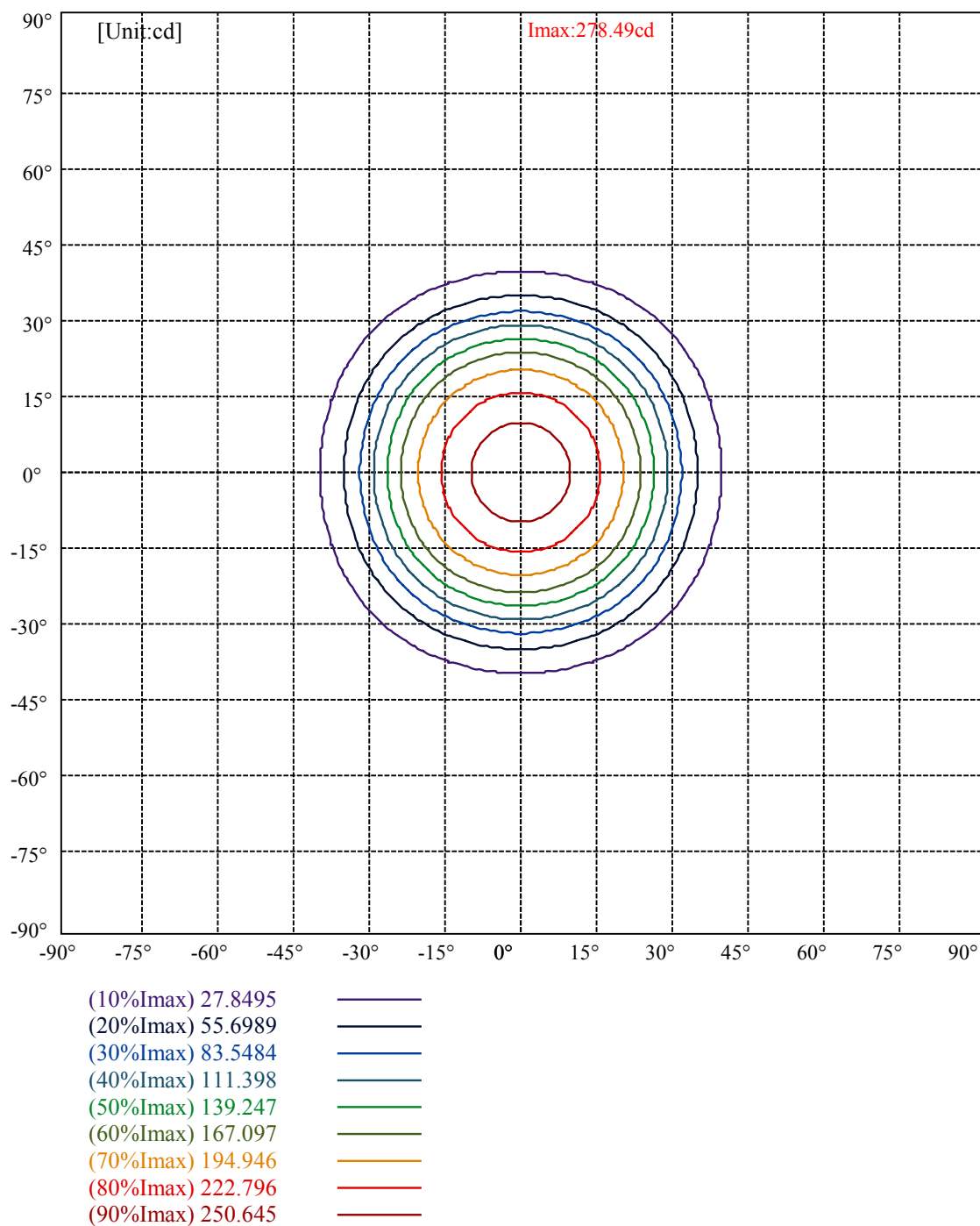
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C0 plane 52.21



lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 5 Total:6

Luminance Table

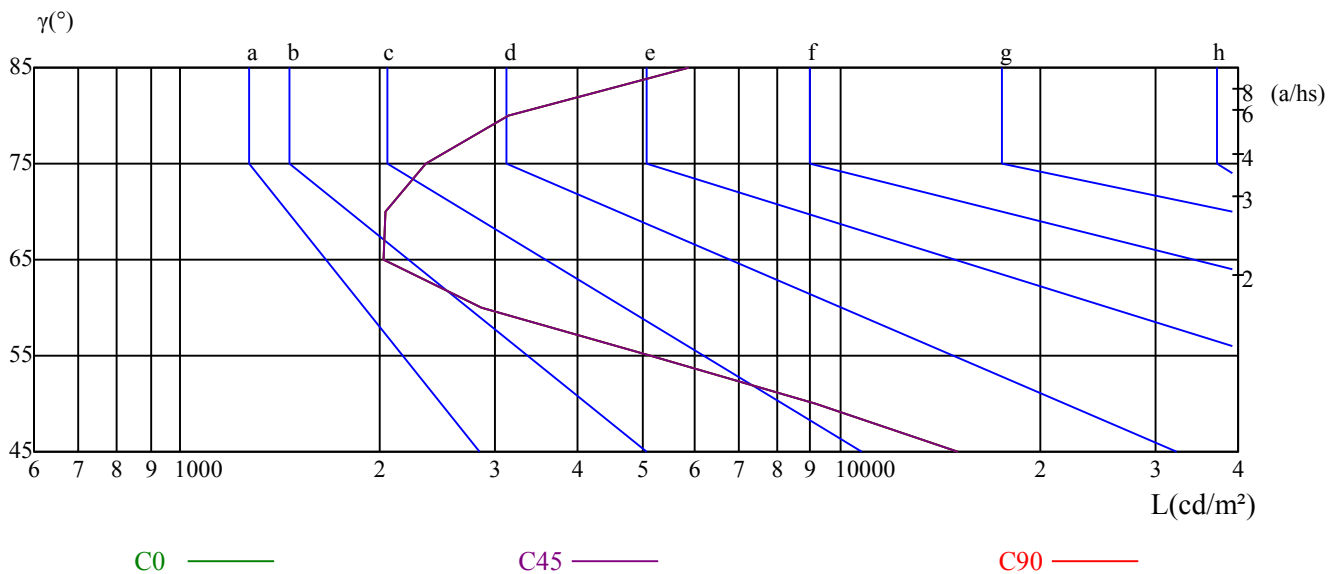
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	15005	9154	5143	2862	2034	2047	2347	3143	5907
C45	15005	9154	5143	2862	2034	2047	2347	3143	5907
C90	15005	9154	5143	2862	2034	2047	2347	3143	5907

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
2034	2034	2034	2347	2347	2347	5907	5907	5907

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



Equipment: equipamento lumini
Temperature($^{\circ}$ C): 25.5

Date: 30/01/2025
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	17.47	18.44	17.87	18.79	19.16	18.08	19.04	18.48	19.40	19.76
	3H	17.32	18.18	17.75	18.56	18.95	17.92	18.78	18.34	19.16	19.55
	4H	17.26	18.06	17.70	18.45	18.87	17.86	18.65	18.30	19.05	19.46
	6H	17.25	17.98	17.71	18.39	18.84	17.84	18.56	18.29	18.98	19.42
	8H	17.24	17.93	17.70	18.36	18.81	17.81	18.51	18.27	18.93	19.38
	12H	17.27	17.93	17.73	18.36	18.82	17.83	18.49	18.29	18.92	19.38
4H	2H	17.20	18.00	17.64	18.39	18.81	17.80	18.60	18.24	18.99	19.40
	3H	17.05	17.71	17.51	18.14	18.60	17.63	18.30	18.09	18.73	19.19
	4H	17.04	17.62	17.52	18.08	18.57	17.63	18.20	18.10	18.66	19.15
	6H	17.04	17.54	17.54	18.03	18.53	17.60	18.10	18.11	18.59	19.09
	8H	17.09	17.56	17.61	18.05	18.57	17.64	18.11	18.16	18.60	19.12
	12H	17.22	17.66	17.75	18.14	18.71	17.74	18.18	18.27	18.66	19.23
8H	4H	16.89	17.36	17.41	17.85	18.37	17.47	17.93	17.98	18.43	18.94
	6H	16.93	17.32	17.47	17.83	18.39	17.48	17.86	18.02	18.38	18.93
	8H	17.10	17.43	17.67	17.98	18.52	17.62	17.94	18.19	18.50	19.04
	12H	17.34	17.59	17.92	18.14	18.71	17.82	18.08	18.40	18.62	19.19
12H	4H	16.85	17.29	17.38	17.77	18.34	17.43	17.86	17.95	18.34	18.91
	6H	16.96	17.28	17.52	17.84	18.38	17.50	17.82	18.06	18.38	18.92
	8H	17.12	17.38	17.70	17.93	18.49	17.63	17.88	18.21	18.43	19.00
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		4.6/-6.6					4.6/-6.6				
S = 1.5H		7.1/-7.4					7.1/-7.4				
S = 2.0H		8.9/-6.5					8.9/-6.5				
Standard tables:		BK1					BK1				
Uncorrected UGR		-1.0					-1.0				

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: mini eye r 12V fm

LampCAT: modulo led 4W 27K 12Vdc irc 90

Ballast type: led line driver 12Vdc

Report No:

Voltage(V): 126.0000

Test No:

Current(A): 0.0530

Number of Lamps: 1

Power (W): 6.6780

Lamp flux(lm): 311.0

PF: 0.0000

Length(mm): 34

Width(mm): 34

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 189.44, Efficiency(%): 60.91% , Luminous Efficacy(lm/W): 28.37

Central intensity(cd): 762.260, Maximum intensity(cd): 762.260

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

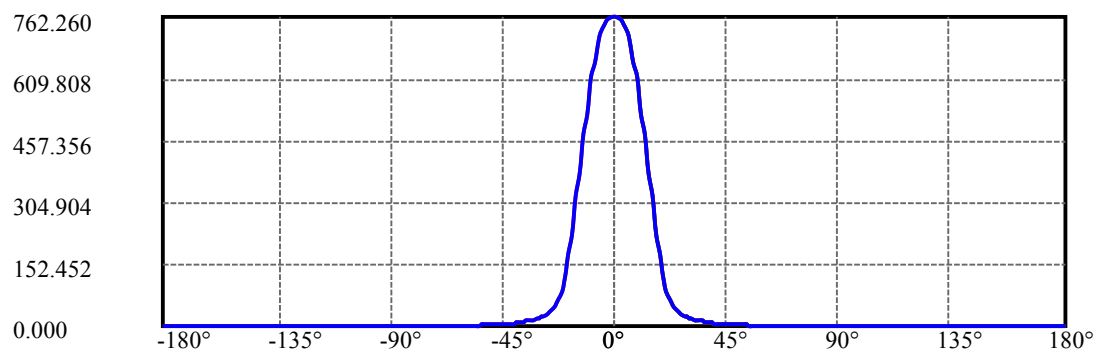
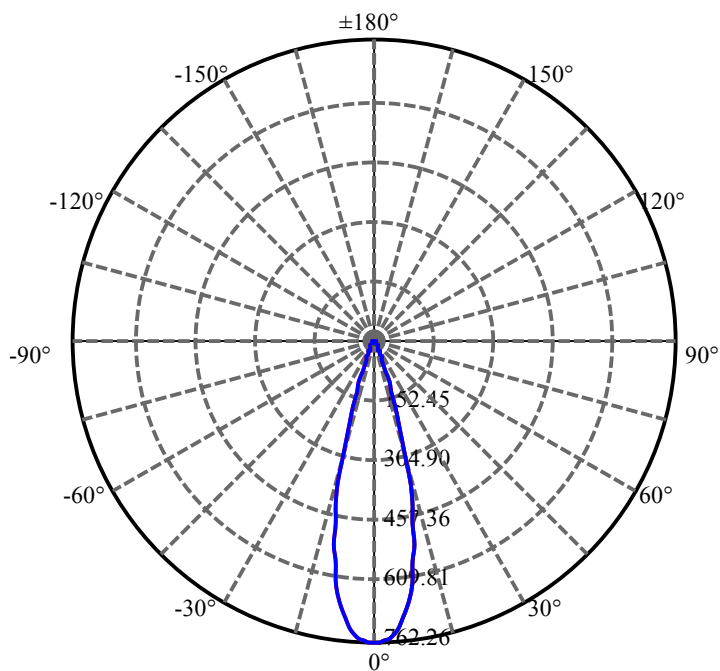
Beam angle of C0 plane : 27.63

Average BeamAngle(IEC 61341): 27.63

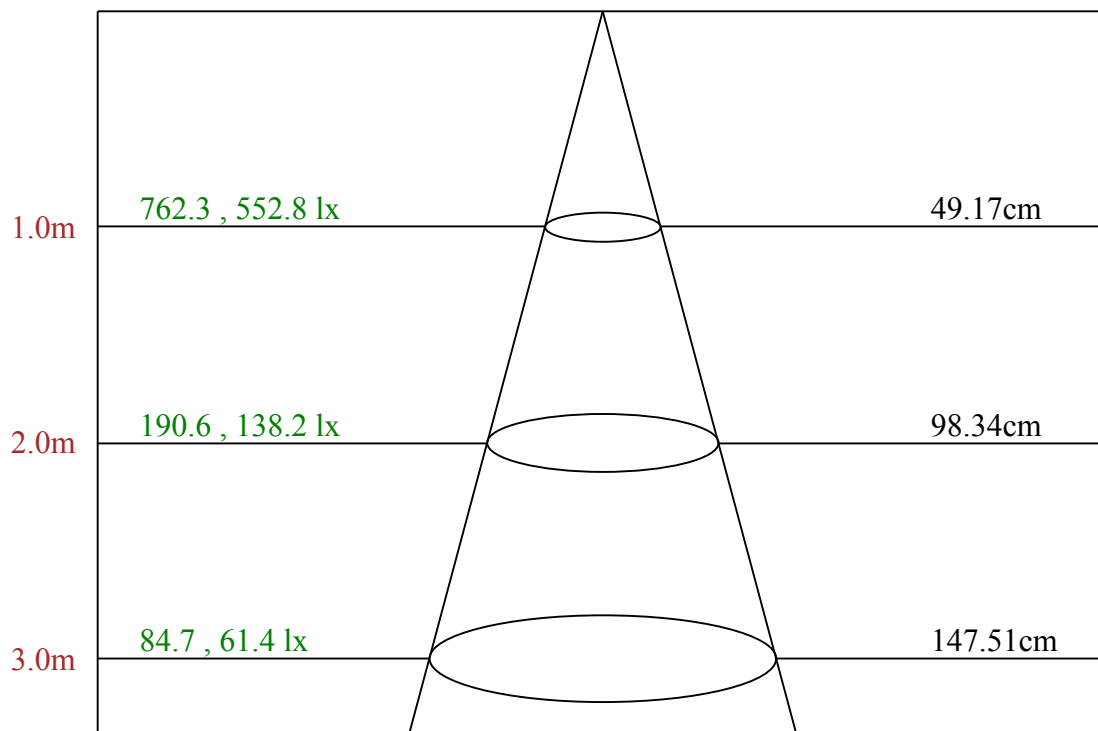
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

Date: 30/01/2025
Humidity(%): 55.0%

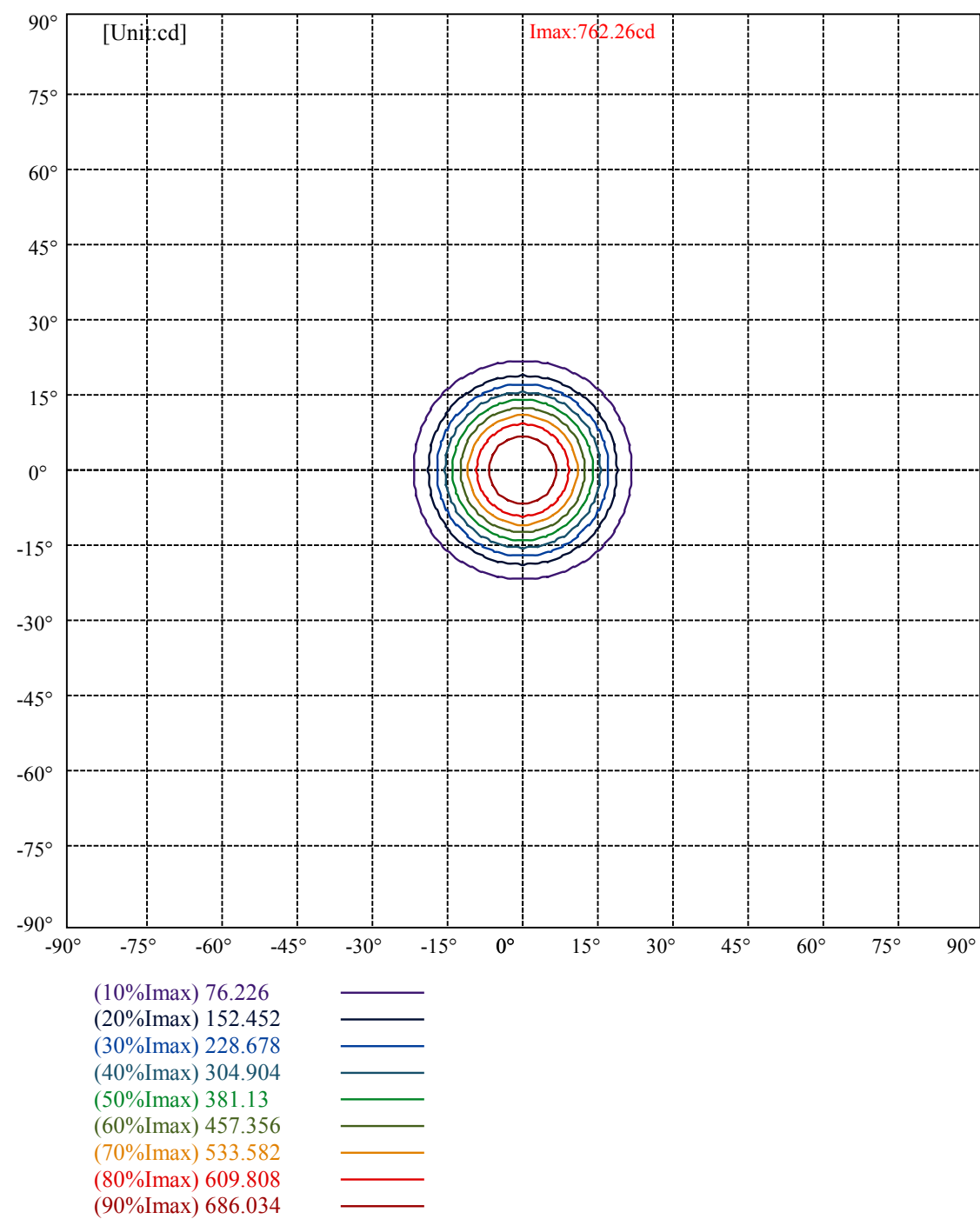
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C0 plane 27.63



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	5133	3908	3115	2358	2193	2378	2844	3676	6557
C45	5133	3908	3115	2358	2193	2378	2844	3676	6557
C90	5133	3908	3115	2358	2193	2378	2844	3676	6557

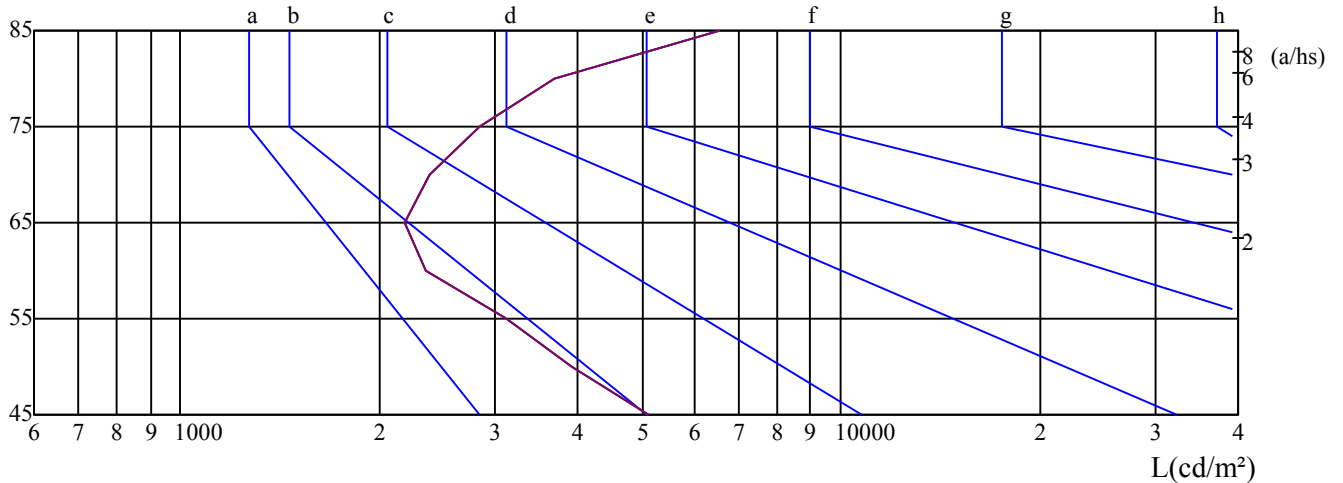
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
2193	2193	2193	2844	2844	2844	6557	6557	6557

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 —

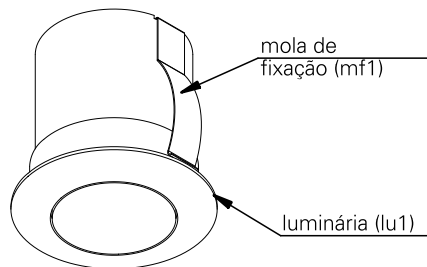
Equipment: equipamento lumini
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 25.5

Date: 30/01/2025
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	9.68	10.60	10.09	10.96	11.33	10.15	11.07	10.56	11.43	11.81
	3H	10.20	11.02	10.63	11.40	11.80	10.66	11.48	11.09	11.86	12.26
	4H	10.64	11.39	11.08	11.80	12.22	11.06	11.81	11.50	12.22	12.64
	6H	11.33	12.02	11.79	12.45	12.90	11.69	12.38	12.15	12.80	13.25
	8H	11.76	12.42	12.22	12.85	13.31	12.07	12.74	12.54	13.17	13.63
	12H	12.29	12.92	12.76	13.36	13.83	12.65	13.28	13.12	13.72	14.19
4H	2H	9.74	10.50	10.18	10.90	11.32	10.16	10.92	10.61	11.32	11.74
	3H	10.46	11.10	10.93	11.54	12.01	10.86	11.49	11.32	11.93	12.40
	4H	11.16	11.71	11.64	12.18	12.68	11.51	12.06	11.98	12.52	13.02
	6H	12.07	12.56	12.59	13.05	13.56	12.36	12.84	12.87	13.34	13.84
	8H	12.69	13.14	13.21	13.64	14.16	12.93	13.38	13.46	13.88	14.41
	12H	13.42	13.84	13.95	14.33	14.90	13.72	14.14	14.25	14.63	15.20
8H	4H	11.40	11.85	11.93	12.35	12.88	11.71	12.16	12.23	12.66	13.18
	6H	12.58	12.95	13.13	13.47	14.03	12.83	13.19	13.37	13.71	14.28
	8H	13.46	13.77	14.03	14.33	14.87	13.66	13.97	14.23	14.53	15.08
	12H	14.43	14.66	15.01	15.22	15.79	14.69	14.92	15.27	15.48	16.05
12H	4H	11.47	11.89	12.00	12.38	12.95	11.76	12.18	12.29	12.67	13.24
	6H	12.81	13.12	13.38	13.68	14.23	13.03	13.34	13.61	13.90	14.45
	8H	13.75	13.99	14.33	14.54	15.11	13.94	14.18	14.52	14.73	15.30
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		1.8/-1.5					1.8/-1.5				
S = 1.5H		2.6/-1.5					2.6/-1.5				
S = 2.0H		3.4/-1.4					3.4/-1.4				
Standard tables:		BKBF					BKBF				
Uncorrected UGR		-2.4					-2.4				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25



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.

especificações técnicas

fonte de luz

módulo led integrado (incluso)

índice de proteção

IP65 - luminária para uso interno / externo

peso

mini eye r 12v h - 0,14kg

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.

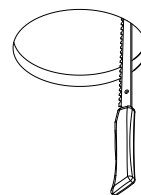
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

instalação passo a passo

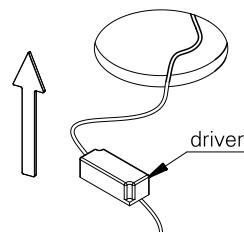
1. faça um nicho no forro conforme o modelo do produto na tabela.

mini eye r 12v h = Ø47mm

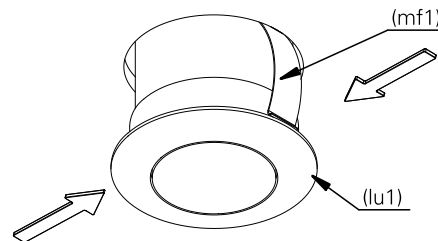


2. aloje o driver sobre o forro.

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.

