

mini solum way

linha de projetores embutidos no piso para tecnologia led. corpo em alumínio injetado. anel em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático nas cores padrão lumini

informações técnicas

fonte de luz
LED integrado

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

vida útil
25.000h

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

W		K	lm nominal	lm útil
5	d	2700	290	2
9	d	2700	525	3

equipamentos

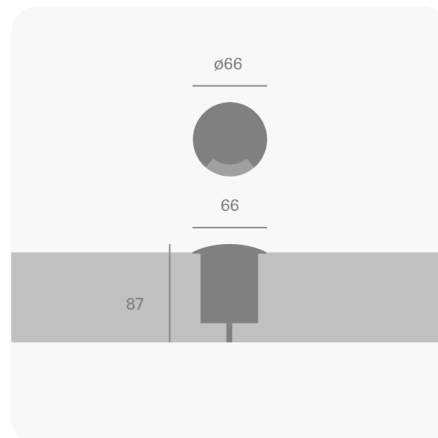
TR (driver integrado ao módulo LED)

controle
on/off

instalação
alvenaria
drywall
marcenaria
deck

IP
65

dimensões



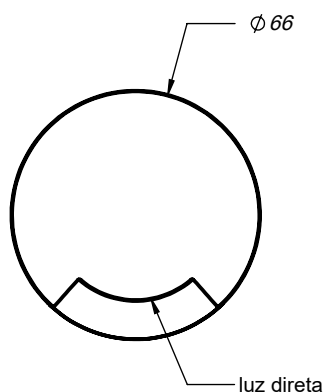
acabamentos e cores

cores



vista frontal

dimensões em milímetros



mini solum way

folha
1/1

escala
1:5

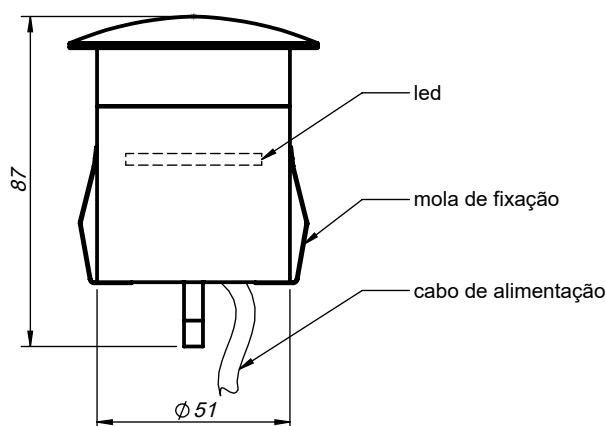
data
07/11/2023

desenhista
fernando.c

aprovação
severino

vista lateral

dimensões em milímetros

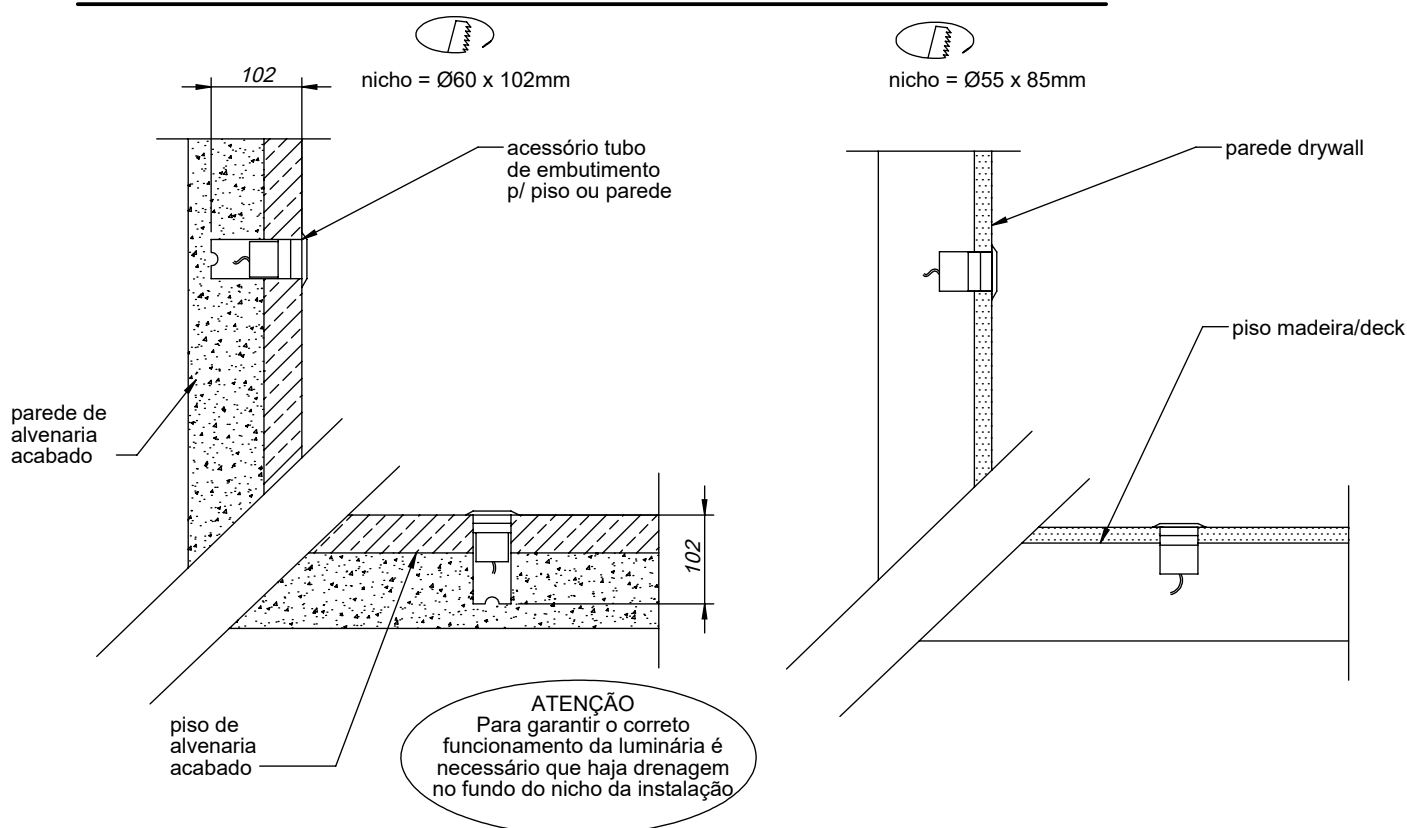


revisões

07/11/2023

vista instalação

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: mini solum way

LampCAT: modulo led tr 5W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0400

Number of Lamps: 1

Power (W): 4.7700

Lamp flux(lm): 290.0

PF: 0.0000

Length(mm): 34

Width(mm): 1

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1.85, Efficiency(%): 0.64% , Luminous Efficacy(lm/W): 0.39

Central intensity(cd): 0.619, Maximum intensity(cd): 0.667

Angle of maximum intensity: C=135.0 γ =9.0

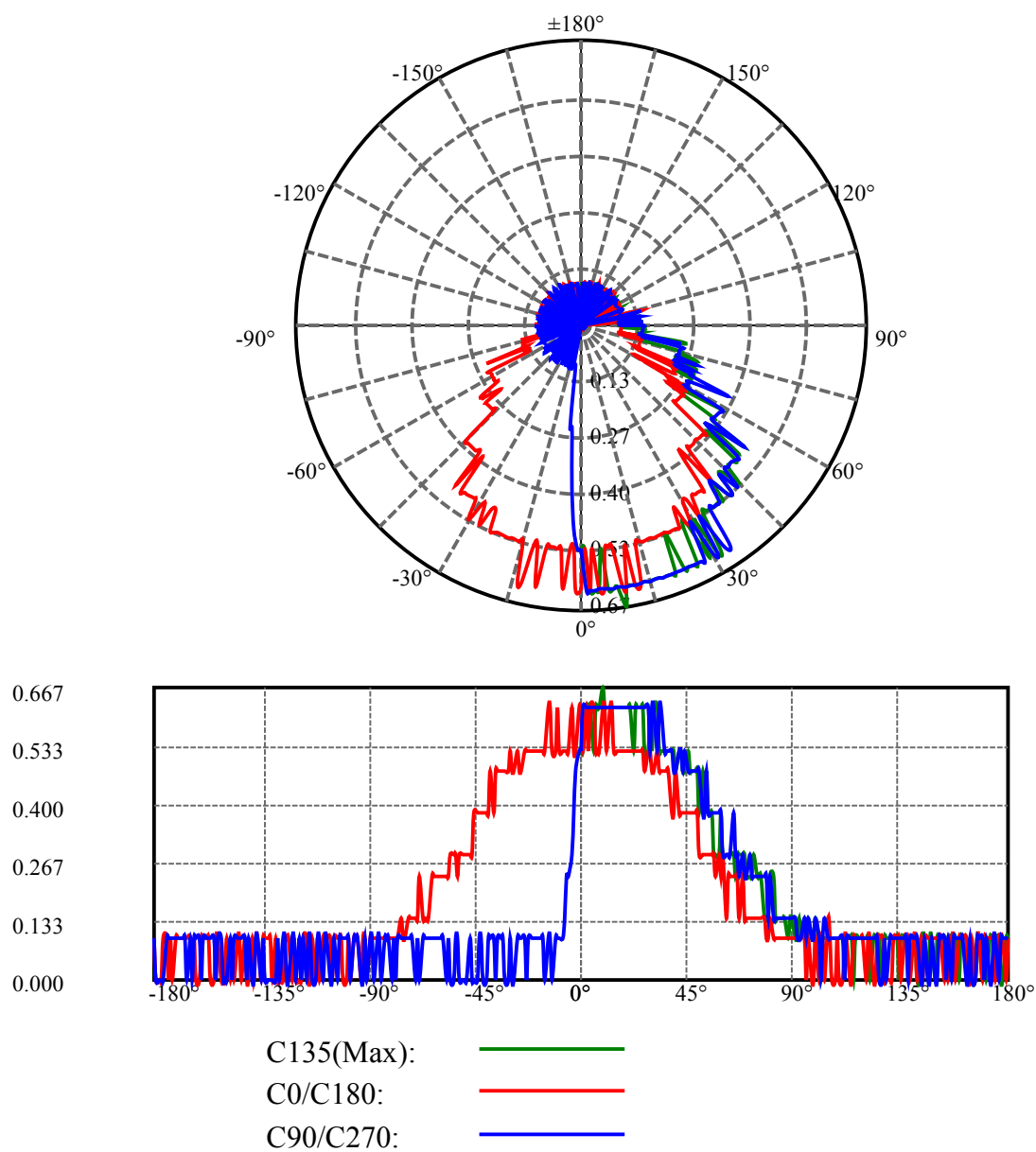
Beam angle of C135 plane : 80.00

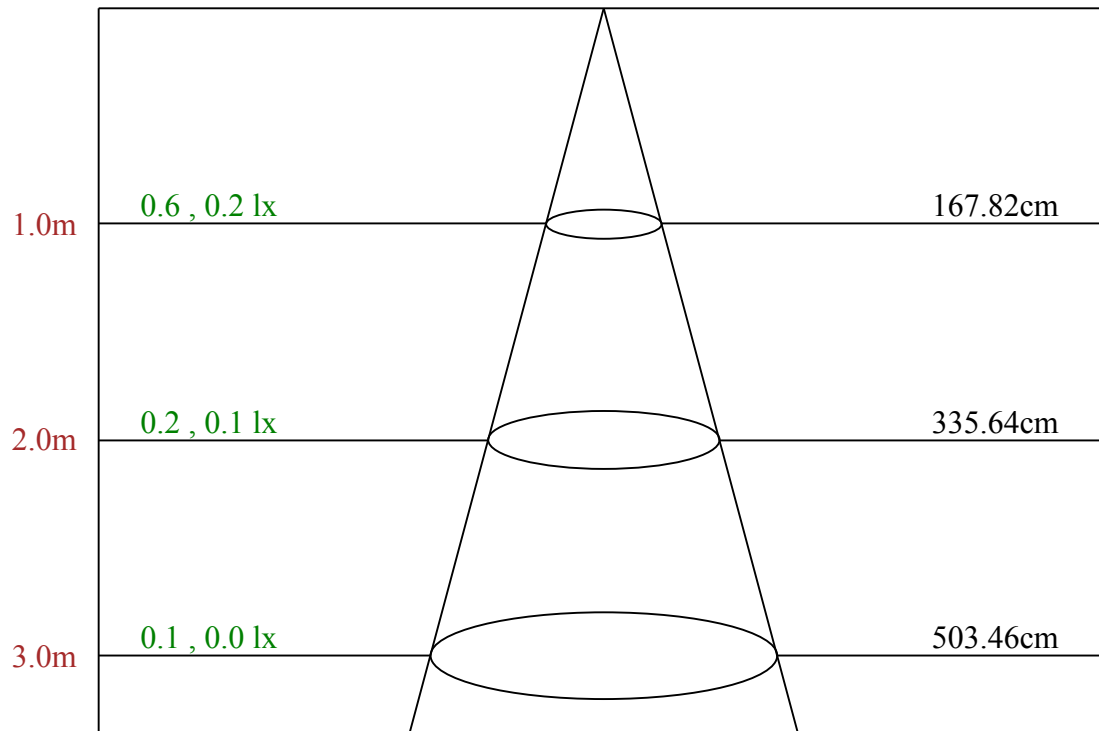
Aveage BeamAngle(IEC 61341):95.50

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

Date: 05/02/2025
Humidity(%): 78.0%

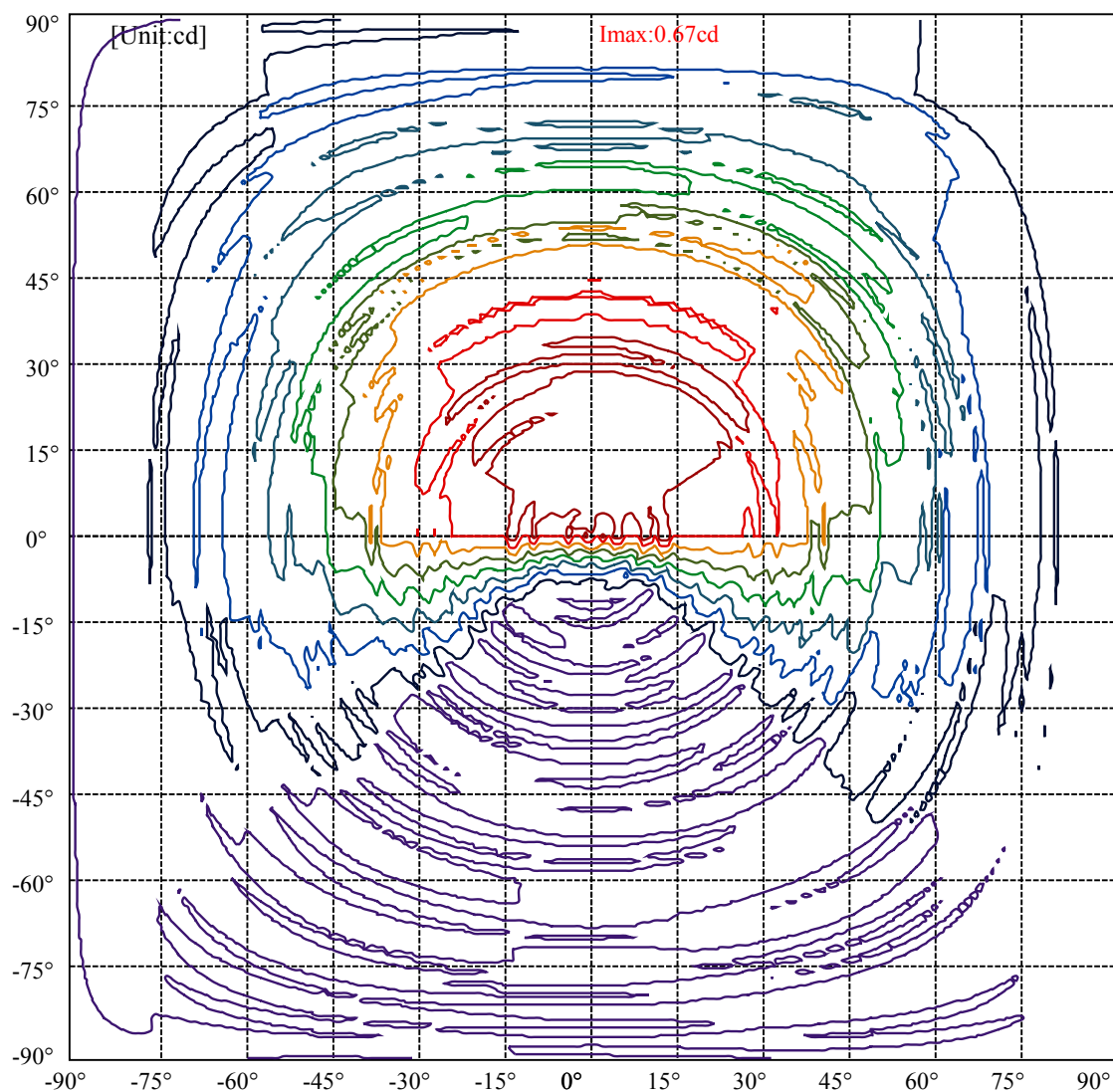
Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave

Beam angle of C135 plane 80.00



(10%Imax) 0.0653019	—
(20%Imax) 0.130604	—
(30%Imax) 0.195906	—
(40%Imax) 0.261208	—
(50%Imax) 0.32651	—
(60%Imax) 0.391812	—
(70%Imax) 0.457114	—
(80%Imax) 0.522415	—
(90%Imax) 0.587717	—

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	15843	13071	14648	16804	16567	12283	16231	24192	32133
C45	19803	21785	24413	22405	19880	24565	27052	40320	48200
C90	19803	21785	19531	16804	19880	20471	27052	40320	48200

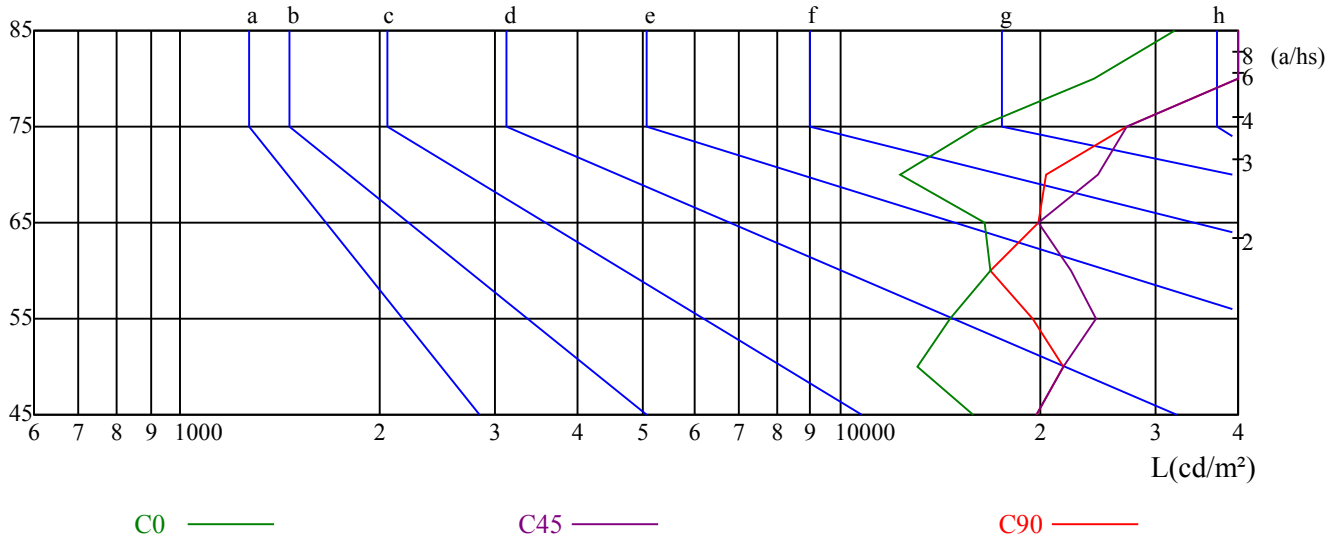
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
13254	13254	12425	13526	18936	16231	32133	40166	40166

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: 05/02/2025
Humidity(%): 78.0%

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	21.85	23.11	22.52	23.81	24.63	22.88	24.14	23.55	24.84	25.66
	3H	23.55	24.71	24.24	25.42	26.26	24.98	26.13	25.67	26.85	27.68
	4H	24.37	25.46	25.07	26.18	27.03	26.14	27.23	26.84	27.96	28.81
	6H	25.32	26.34	26.03	27.07	27.95	27.51	28.53	28.22	29.26	30.14
	8H	25.69	26.69	26.41	27.42	28.30	27.92	28.91	28.63	29.65	30.53
	12H	26.18	27.14	26.90	27.88	28.77	28.47	29.42	29.19	30.16	31.05
4H	2H	23.04	24.14	23.74	24.86	25.71	23.76	24.85	24.46	25.57	26.42
	3H	24.90	25.85	25.62	26.59	27.48	26.02	26.97	26.74	27.71	28.60
	4H	25.99	26.85	26.73	27.61	28.52	27.44	28.30	28.17	29.05	29.96
	6H	27.15	27.93	27.91	28.70	29.61	28.99	29.77	29.75	30.54	31.45
	8H	27.61	28.34	28.38	29.12	30.04	29.49	30.22	30.26	31.00	31.92
	12H	28.18	28.86	28.95	29.63	30.59	30.15	30.83	30.92	31.60	32.55
8H	4H	26.92	27.65	27.69	28.43	29.35	28.05	28.78	28.82	29.56	30.48
	6H	28.45	29.07	29.23	29.86	30.81	29.88	30.50	30.66	31.29	32.24
	8H	29.05	29.60	29.84	30.41	31.36	30.53	31.08	31.33	31.90	32.84
	12H	29.74	30.22	30.54	31.04	31.99	31.34	31.81	32.14	32.64	33.59
12H	4H	27.16	27.84	27.93	28.61	29.57	28.19	28.86	28.95	29.64	30.59
	6H	28.82	29.37	29.61	30.19	31.13	30.11	30.66	30.91	31.48	32.42
	8H	29.45	29.93	30.25	30.75	31.70	30.79	31.26	31.59	32.09	33.04
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.1/-1.1					0.2/-1.0				
S = 1.5H		0.2/-1.0					0.5/-0.9				
S = 2.0H		0.2/-0.6					0.4/-0.9				
Standard tables:		BKBF					BKBF				
Uncorrected UGR		14.6					13.2				

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 solum way

LampCAT: modulo led tr 9W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0680

Number of Lamps: 1

Power (W): 8.6300

Lamp flux(lm): 525.0

PF: 0.0000

Length(mm): 34

Width(mm): 1

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2.59, Efficiency(%): 0.49% , Luminous Efficacy(lm/W): 0.30

Central intensity(cd): 1.000, Maximum intensity(cd): 1.143

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =17.0

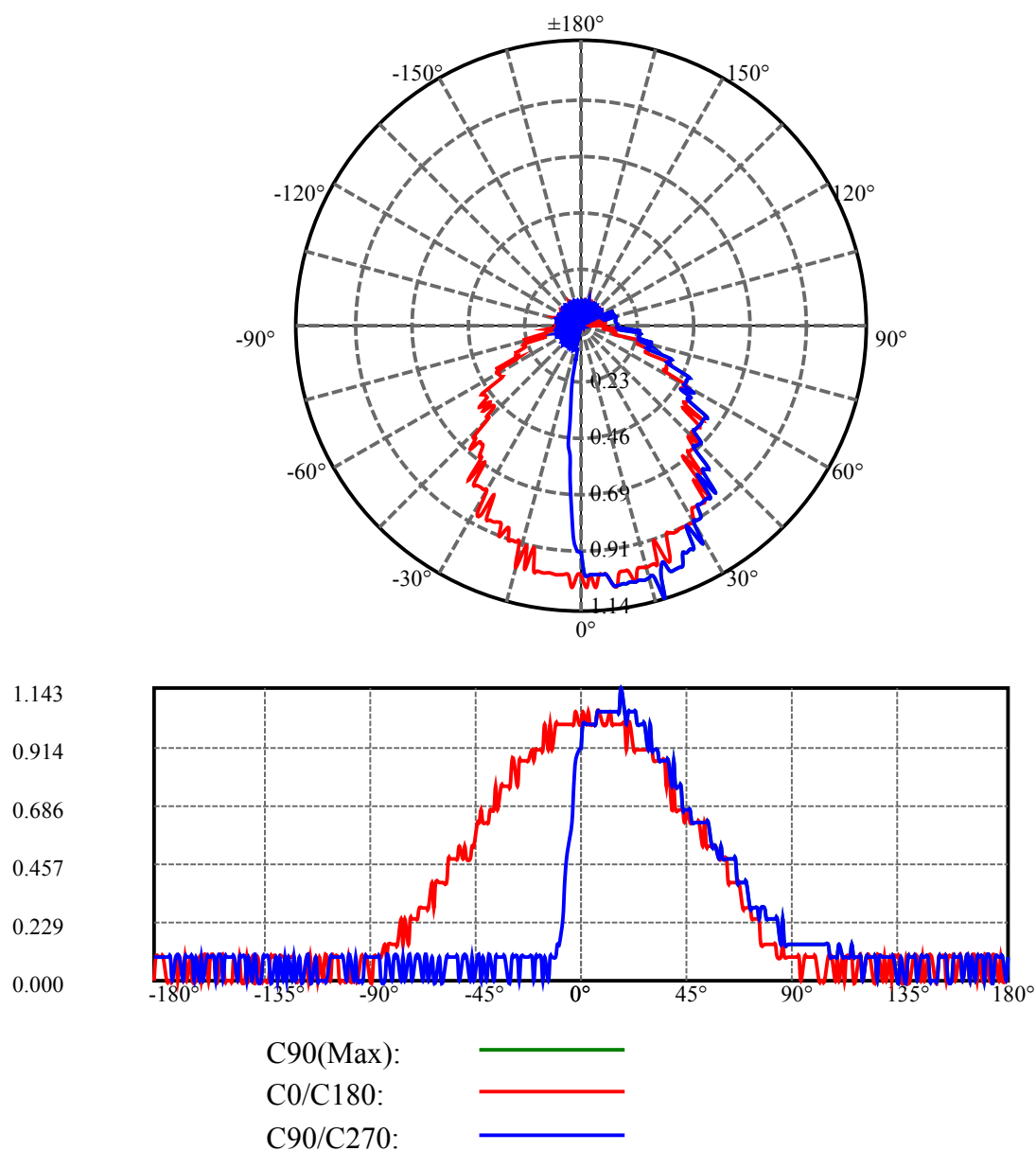
Beam angle of C90 plane : 65.00

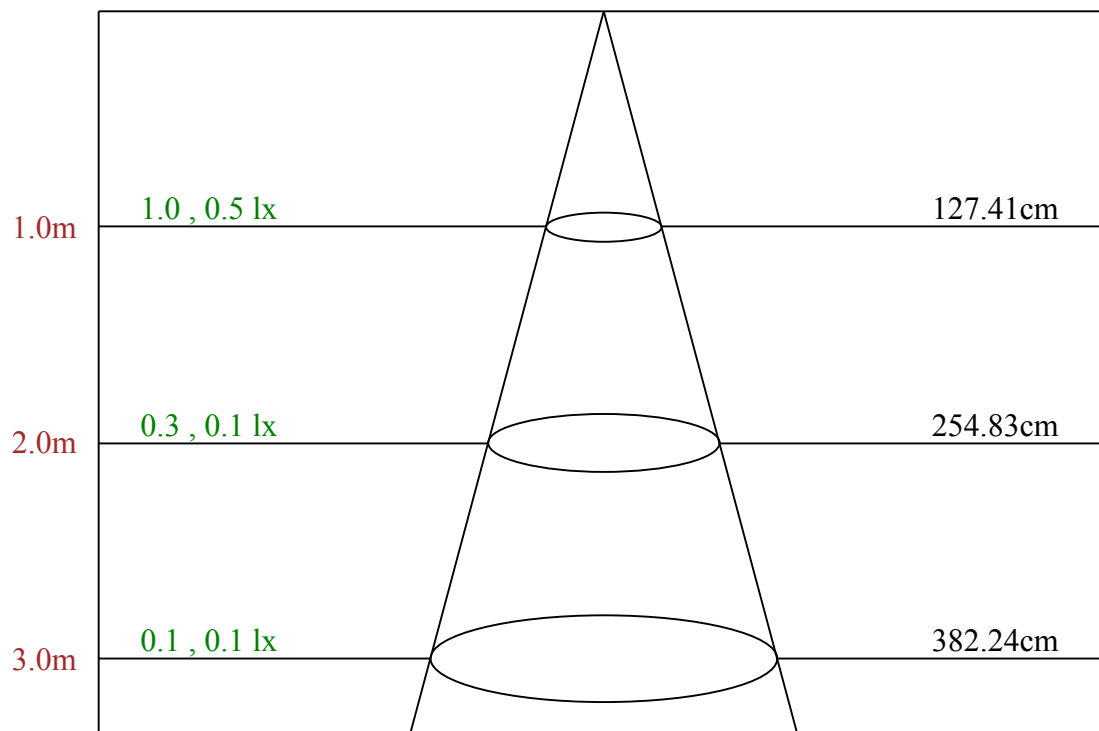
Aveage BeamAngle(IEC 61341):104.00

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

Date: 04/02/2025
Humidity(%): 78.0%

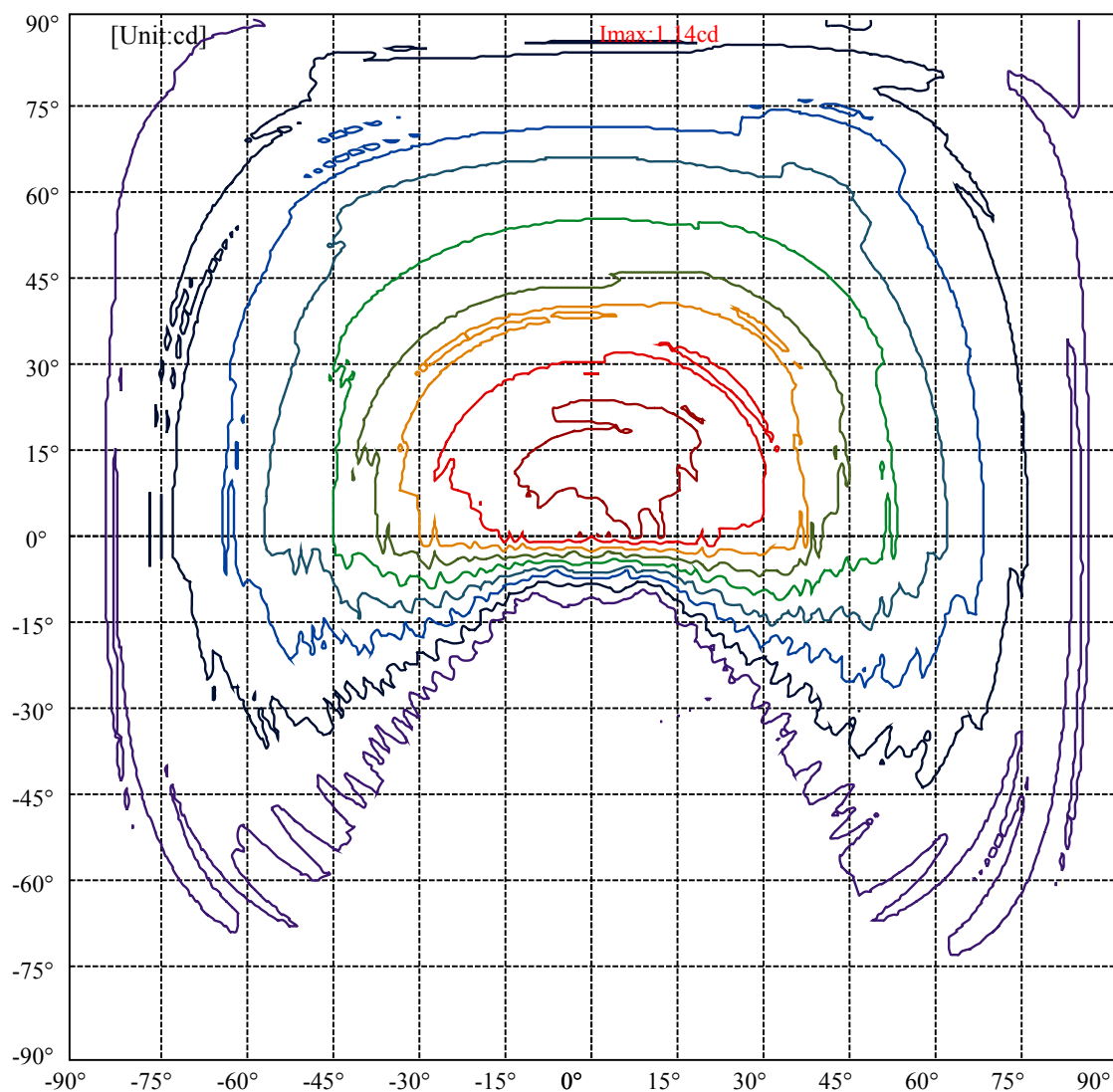
Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave

Beam angle of C90 plane 65.00



(10%Imax) 0.114264	—
(20%Imax) 0.228528	—
(30%Imax) 0.342792	—
(40%Imax) 0.457056	—
(50%Imax) 0.57132	—
(60%Imax) 0.685584	—
(70%Imax) 0.799848	—
(80%Imax) 0.914112	—
(90%Imax) 1.02838	—

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	27724	28320	26855	28006	26507	24565	27052	24192	48200
C45	35646	30499	31737	30806	33134	32753	43283	48384	96399
C90	27724	28320	26855	28006	33134	32753	27052	40320	80333

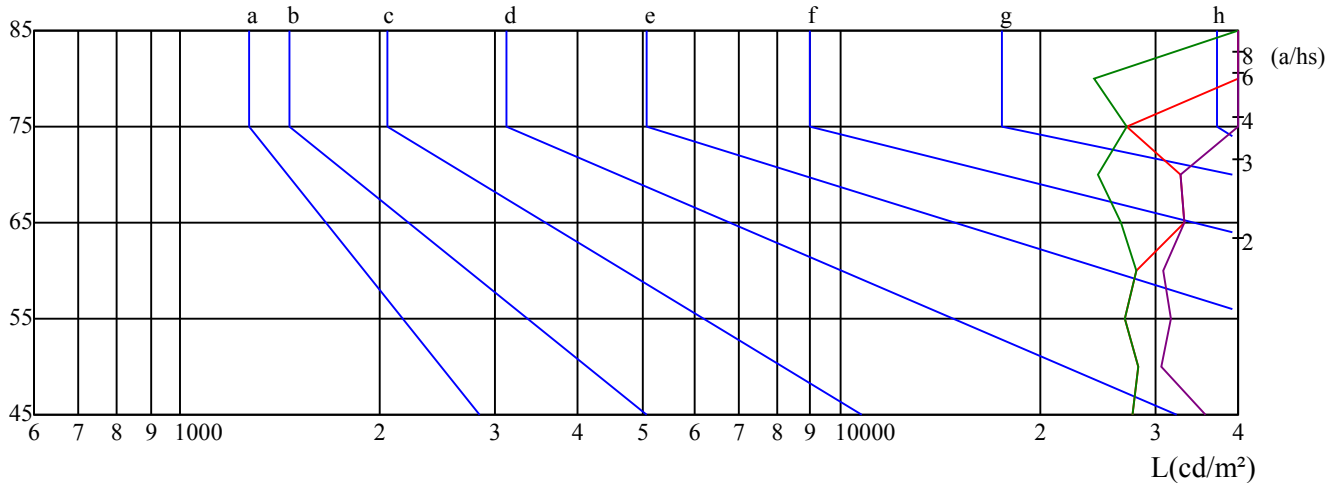
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
23194	19880	19880	21641	18936	27052	40166	56233	44183

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($^{\circ}\text{C}$): 25.0

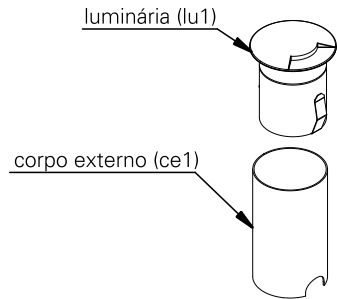
Date: 04/02/2025
Humidity(%): 78.0%

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	24.20	25.54	24.79	26.15	26.85	24.57	25.92	25.17	26.53	27.22
	3H	26.06	27.29	26.67	27.92	28.63	26.63	27.85	27.24	28.48	29.19
	4H	26.80	27.97	27.43	28.60	29.33	27.48	28.64	28.10	29.28	30.00
	6H	27.34	28.42	27.97	29.07	29.82	28.52	29.61	29.15	30.25	31.01
	8H	27.63	28.69	28.27	29.34	30.10	29.13	30.18	29.77	30.83	31.59
	12H	27.97	28.98	28.62	29.64	30.41	29.73	30.75	30.38	31.41	32.17
4H	2H	25.20	26.37	25.83	27.00	27.73	25.48	26.64	26.10	27.28	28.00
	3H	27.27	28.28	27.91	28.93	29.70	27.71	28.72	28.35	29.38	30.14
	4H	28.26	29.17	28.92	29.84	30.63	28.84	29.75	29.50	30.43	31.22
	6H	28.96	29.77	29.64	30.47	31.26	30.02	30.84	30.71	31.54	32.32
	8H	29.36	30.13	30.05	30.83	31.63	30.74	31.51	31.44	32.21	33.02
	12H	29.84	30.55	30.54	31.25	32.09	31.49	32.21	32.19	32.90	33.74
8H	4H	28.97	29.74	29.67	30.44	31.24	29.45	30.22	30.15	30.92	31.72
	6H	29.96	30.61	30.67	31.32	32.16	30.87	31.52	31.58	32.23	33.07
	8H	30.60	31.17	31.32	31.91	32.74	31.83	32.40	32.55	33.14	33.97
	12H	31.33	31.82	32.06	32.57	33.41	32.80	33.30	33.53	34.05	34.88
12H	4H	29.11	29.83	29.81	30.52	31.36	29.54	30.26	30.24	30.95	31.79
	6H	30.29	30.87	31.02	31.61	32.44	31.11	31.69	31.84	32.43	33.26
	8H	31.06	31.56	31.80	32.31	33.15	32.17	32.67	32.90	33.42	34.25
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.2/-0.9					0.2/-0.8				
S = 1.5H		0.5/-0.9					0.6/-0.9				
S = 2.0H		0.4/-0.9					0.3/-0.9				
Standard tables:		BKBF					BKBF				
Uncorrected UGR		15.9					14.9				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

solum
mini solum way



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 externo

peso
mini solum way - 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
1 corpo externo

ferramentas necessárias
fita de autofusão

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

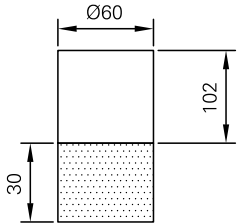
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

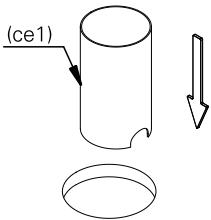
instalação passo a passo

solo / alvenaria

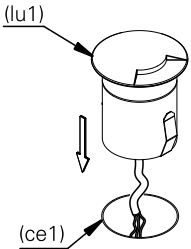
1.1. crie um nicho com as dimensões abaixo.
para instalação em terra preencha o fundo do nicho com 30mm de brita mais areia.
para instalação em alvenaria, desconsidere a brita e crie um sistema de drenagem.



2.1. insira o corpo externo (ce1) no nicho e fixe-o de modo que seu topo fique faceando a superfície do piso acabado.

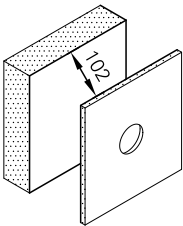


3.1. encaixe a luminária no corpo externo (ce1).

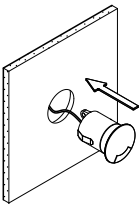


drywall

1.2. faça o nicho com o diâmetro de 55mm com a profundidade de 102mm conforme a imagem abaixo.



2.3. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante. repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda.
após encaixe a luminária no nicho.
certifique-se que a tensão da luminária é compatível com a rede.



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

