

downled xsm r difusa c

linha de luminárias embutidas circulares para iluminação geral. difusor de alta transmitância, dissipador em alumínio injetado, controle antifusamento 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
25.000h

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

W	☀	K	lm nominal	lm útil
5	d	2700	290	161
9	d	2700	525	290

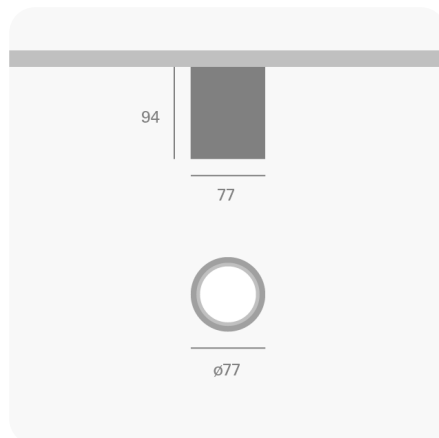
equipamentos
TR (driver integrado ao módulo LED)

controle
on/off

instalação
forro de gesso
marcenaria
laje

IP
54

dimensões



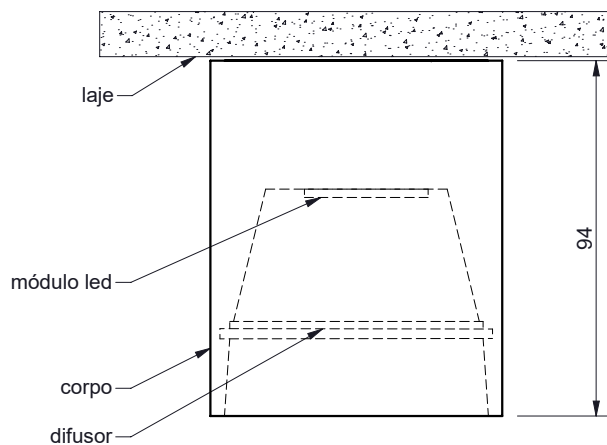
acabamentos e cores

cores



vista lateral

dimensões em milímetros



downled xsm r difusa c

folha
1/1

escala
1:2

data
26/08/2024

desenhista
joão v.

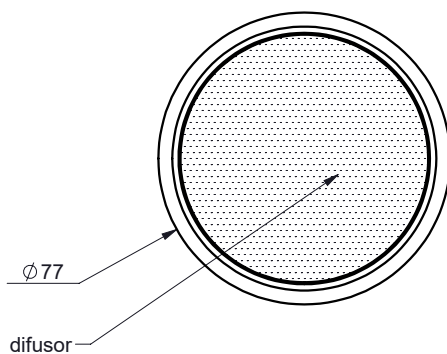
aprovação

revisões

26/08/2024

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: downled xsm r difusa c

LampCAT: modulo led tr 5W 2700K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0360

Number of Lamps: 1

Power (W): 4.8500

Lamp flux(lm): 290.0

PF: 0.9300

Length(mm): 70

Width(mm): 70

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 160.56, Efficiency(%): 55.36% , Luminous Efficacy(lm/W): 33.10

Central intensity(cd): 92.173, Maximum intensity(cd): 92.173

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

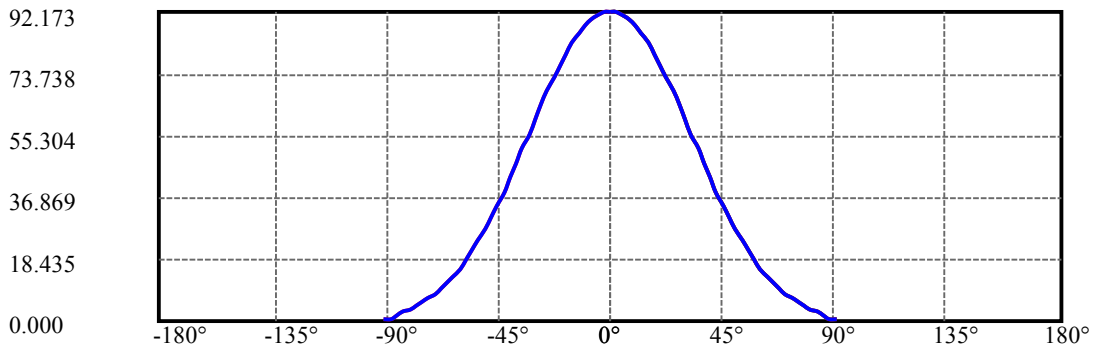
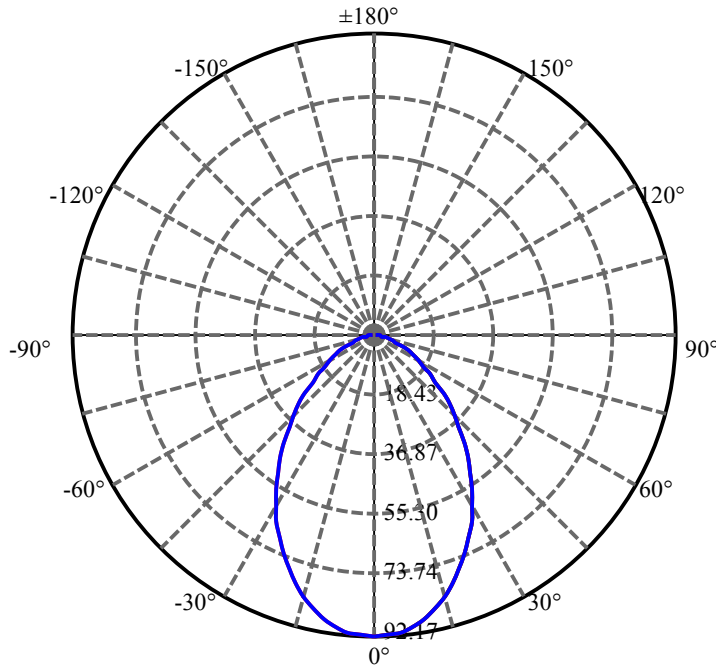
Beam angle of C0 plane : 76.53

Aveage BeamAngle(IEC 61341):76.53

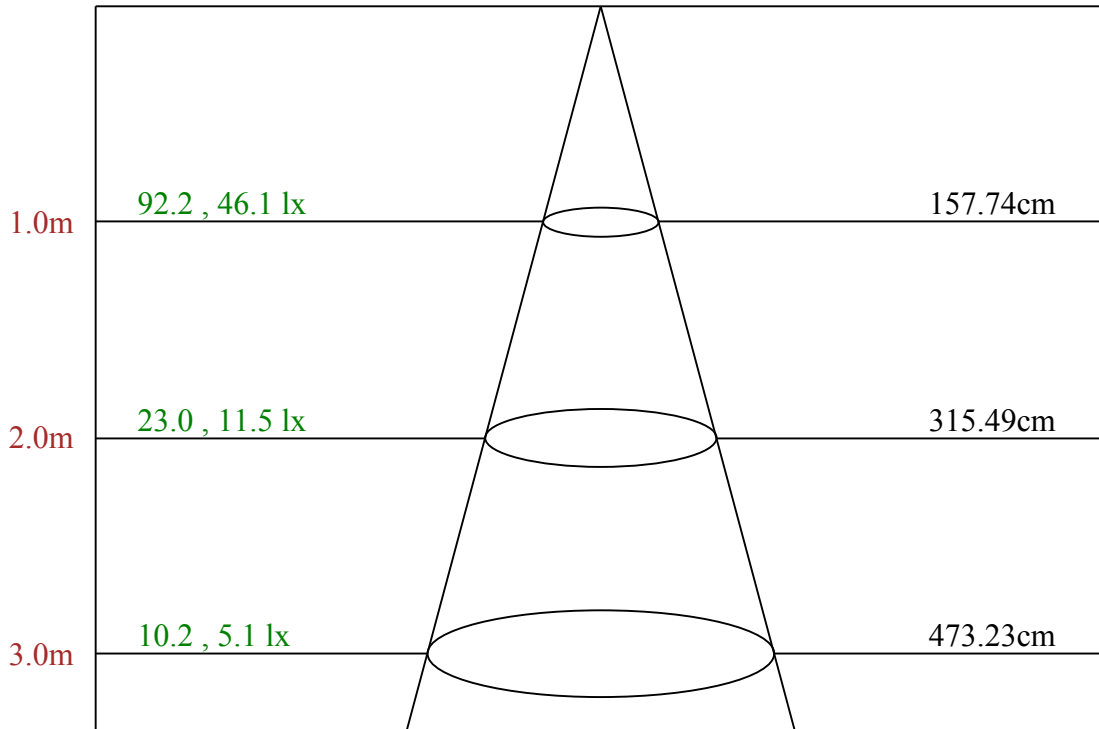
Equipment:
Temperature(°C): 25.5

Date: 7/15/2024
Humidity(%): 55.0%

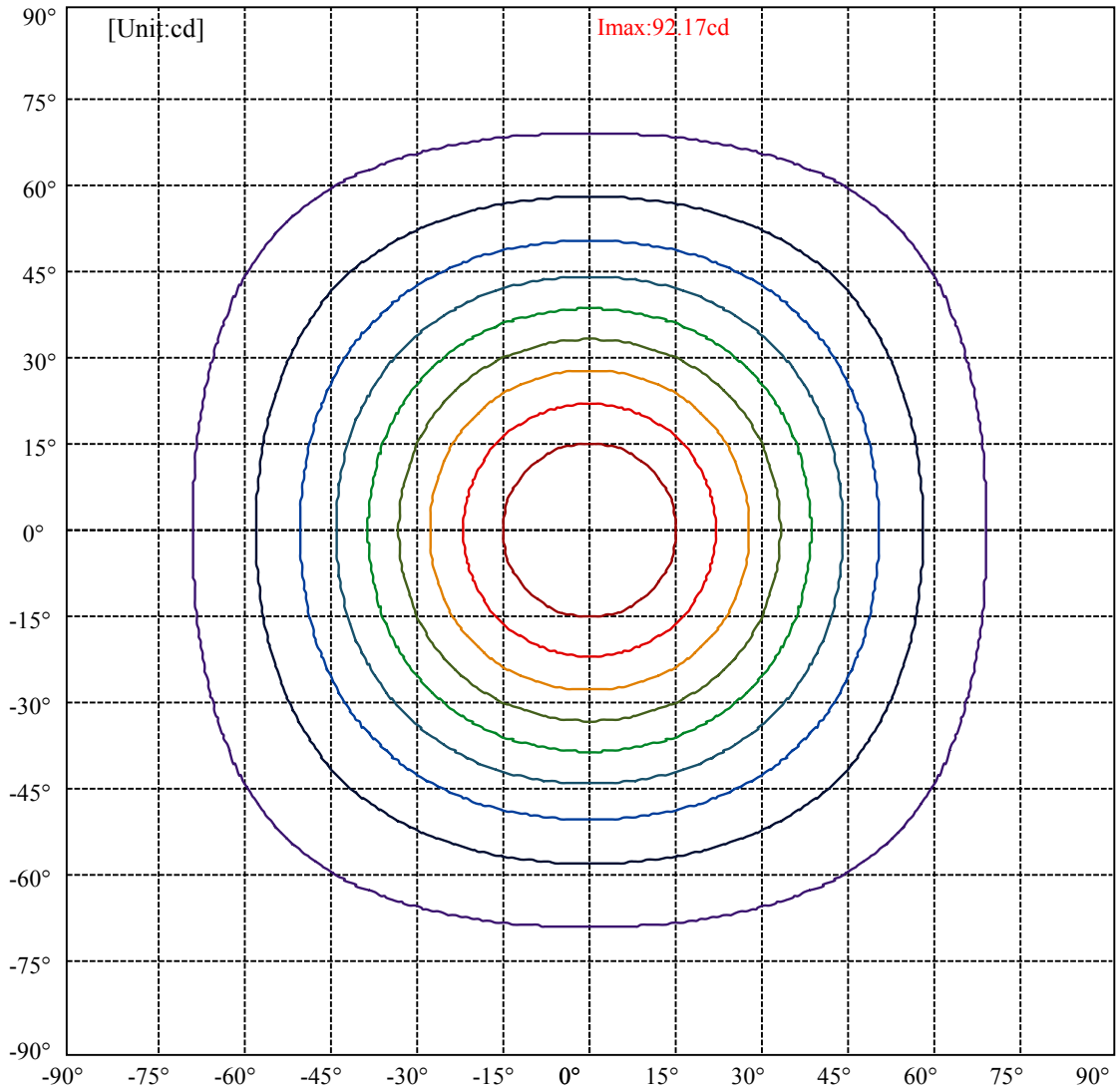
Operator:
Distance(m): 1.00



C0(Max): —
C0/C180: —
C90/C270: —



Max , Ave Beam angle of C0 plane 76.53



(10%Imax) 9.2173	—
(20%Imax) 18.4346	—
(30%Imax) 27.6519	—
(40%Imax) 36.8692	—
(50%Imax) 46.0865	—
(60%Imax) 55.3038	—
(70%Imax) 64.5211	—
(80%Imax) 73.7384	—
(90%Imax) 82.9557	—

Equipment:
Temperature(°C): 25.5

Date: 7/15/2024
Humidity(%): 55.0%

Operator:
Distance(m): 1.00

lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

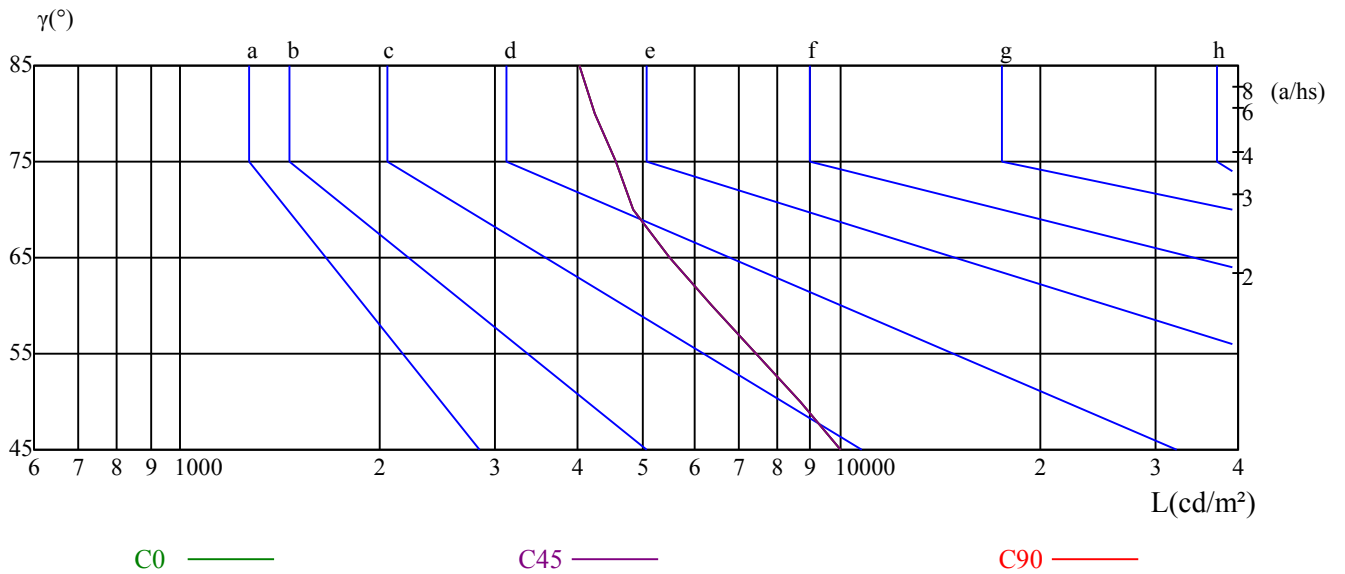
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	9976	8676	7437	6393	5495	4858	4580	4252	4013
C45	9976	8676	7437	6393	5495	4858	4580	4252	4013
C90	9976	8676	7437	6393	5495	4858	4580	4252	4013

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
5495	5495	5495	4580	4580	4580	4013	4013	4013

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



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	18.84	20.28	19.20	20.60	20.91	18.84	20.28	19.20	20.60	20.91
	3H	19.78	21.08	20.16	21.42	21.76	19.78	21.08	20.16	21.42	21.76
	4H	20.17	21.38	20.56	21.73	22.10	20.17	21.38	20.56	21.73	22.10
	6H	20.49	21.62	20.90	21.99	22.38	20.49	21.62	20.90	21.99	22.38
	8H	20.58	21.67	21.00	22.05	22.45	20.58	21.67	21.00	22.05	22.45
	12H	20.64	21.68	21.06	22.07	22.48	20.64	21.68	21.06	22.07	22.48
4H	2H	19.24	20.46	19.63	20.81	21.17	19.24	20.46	19.63	20.81	21.17
	3H	20.34	21.37	20.76	21.76	22.17	20.34	21.37	20.76	21.76	22.17
	4H	20.90	21.80	21.33	22.22	22.66	20.90	21.80	21.33	22.22	22.66
	6H	21.30	22.10	21.77	22.55	22.99	21.30	22.10	21.77	22.55	22.99
	8H	21.47	22.22	21.94	22.67	23.13	21.47	22.22	21.94	22.67	23.13
	12H	21.60	22.29	22.08	22.73	23.24	21.60	22.29	22.08	22.73	23.24
8H	4H	21.06	21.80	21.53	22.25	22.72	21.06	21.80	21.53	22.25	22.72
	6H	21.58	22.20	22.07	22.67	23.17	21.58	22.20	22.07	22.67	23.17
	8H	21.86	22.41	22.38	22.92	23.41	21.86	22.41	22.38	22.92	23.41
	12H	22.06	22.51	22.59	23.02	23.54	22.06	22.51	22.59	23.02	23.54
12H	4H	21.07	21.76	21.54	22.20	22.71	21.07	21.76	21.54	22.20	22.71
	6H	21.66	22.20	22.18	22.72	23.20	21.66	22.20	22.18	22.72	23.20
	8H	21.94	22.40	22.47	22.91	23.42	21.94	22.40	22.47	22.91	23.42
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	1.7/-1.4					1.7/-1.4					
Standard tables:	BK3					BK3					
Uncorrected UGR	3.5					3.5					

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 xsm r difusa c

LampCAT: modulo led tr 9W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0770

Number of Lamps: 1

Power (W): 9.2000

Lamp flux(lm): 525.0

PF: 0.9300

Length(mm): 70

Width(mm): 70

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 290.29, Efficiency(%): 55.29% , Luminous Efficacy(lm/W): 31.55

Central intensity(cd): 166.635, Maximum intensity(cd): 166.635

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

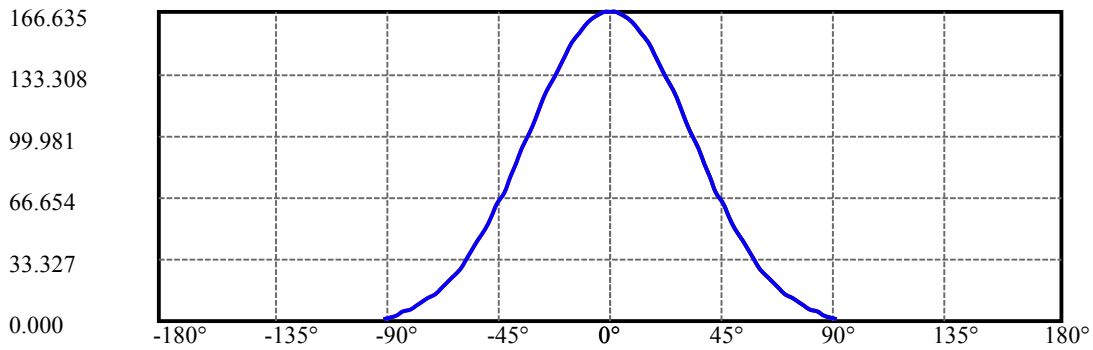
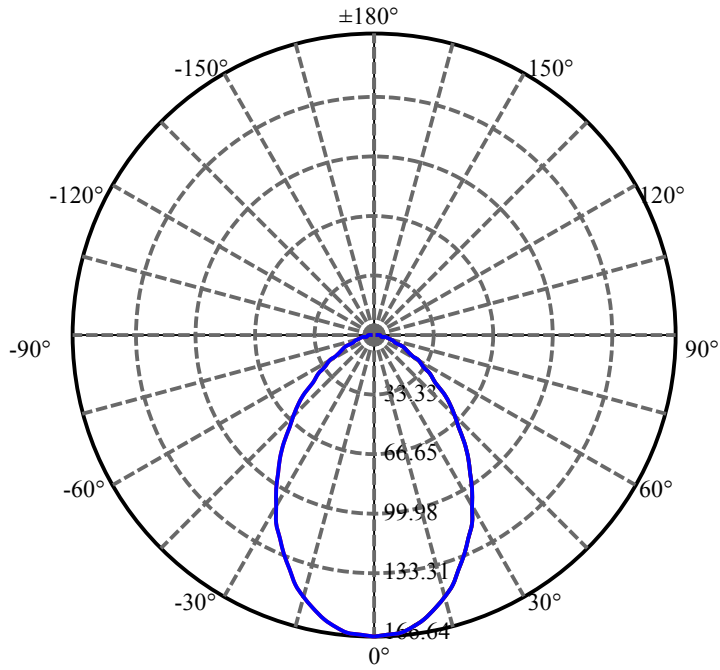
Beam angle of C0 plane : 76.58

Aveage BeamAngle(IEC 61341):76.58

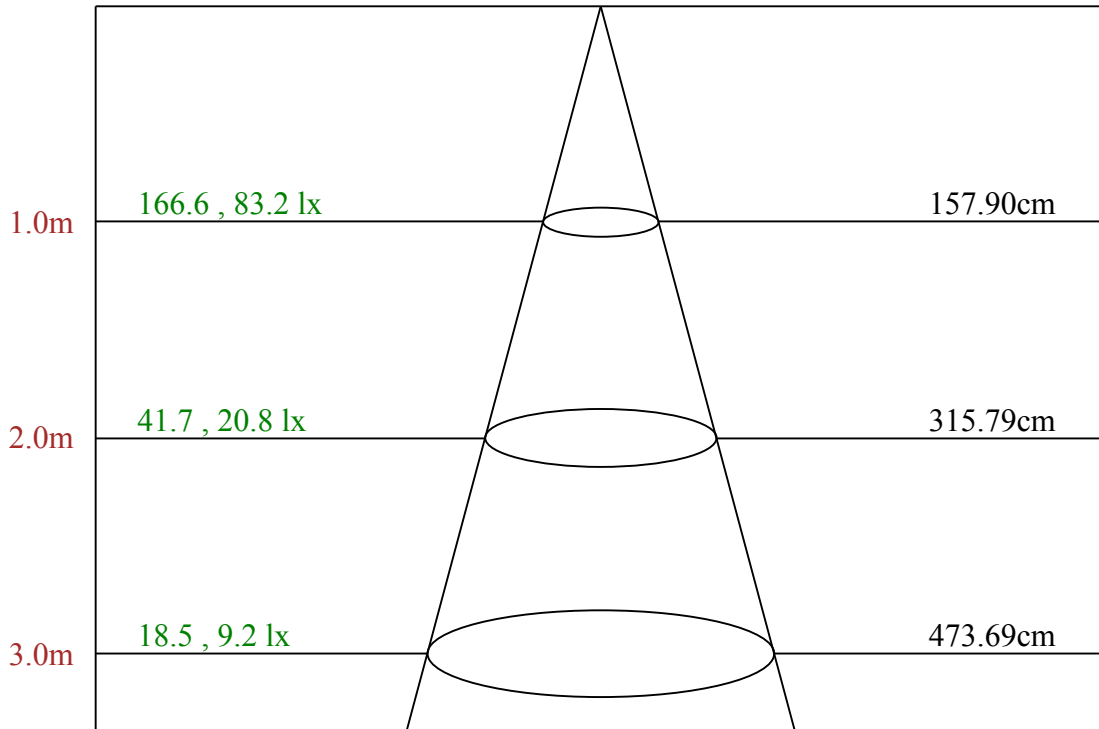
Equipment:
Temperature(°C): 25.5

Date: 7/15/2024
Humidity(%): 55.0%

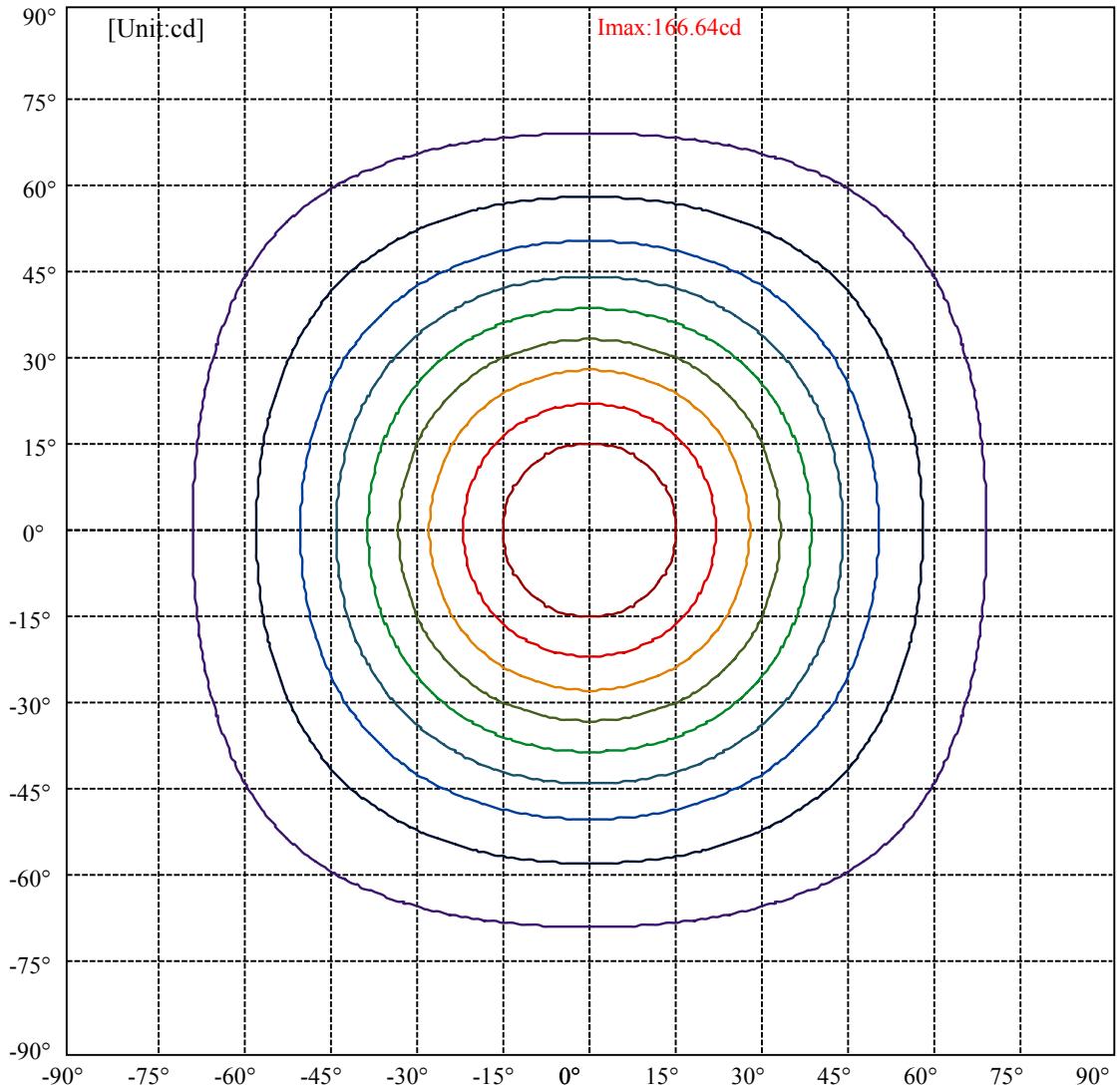
Operator:
Distance(m): 1.00



C0(Max): —
C0/C180: —
C90/C270: —



Max , Ave Beam angle of C0 plane 76.58



(10%Imax) 16.6635	—
(20%Imax) 33.327	—
(30%Imax) 49.9905	—
(40%Imax) 66.654	—
(50%Imax) 83.3175	—
(60%Imax) 99.981	—
(70%Imax) 116.644	—
(80%Imax) 133.308	—
(90%Imax) 149.971	—

Equipment:
Temperature(°C): 25.5

Date: 7/15/2024
Humidity(%): 55.0%

Operator:
Distance(m): 1.00

lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

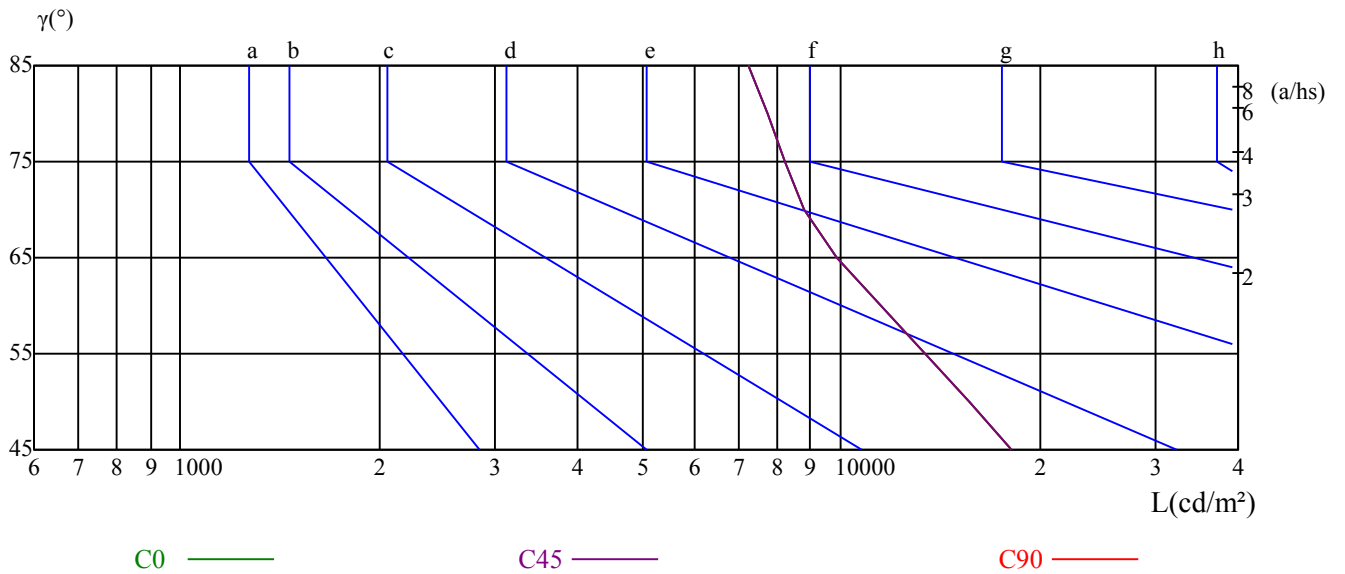
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	18095	15617	13448	11521	9892	8803	8259	7750	7233
C45	18095	15617	13448	11521	9892	8803	8259	7750	7233
C90	18095	15617	13448	11521	9892	8803	8259	7750	7233

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
9892	9892	9892	8259	8259	8259	7233	7233	7233

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

Date: 7/15/2024
Humidity(%): 55.0%

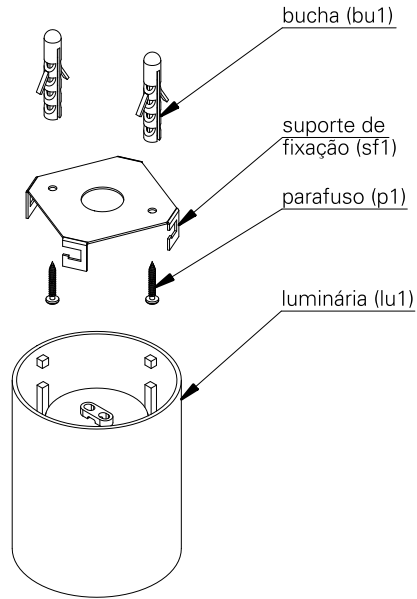
Operator:
Distance(m): 1.00

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	20.89	22.34	21.25	22.65	22.96	20.89	22.34	21.25	22.65	22.96
	3H	21.83	23.13	22.21	23.47	23.81	21.83	23.13	22.21	23.47	23.81
	4H	22.21	23.43	22.61	23.78	24.14	22.21	23.43	22.61	23.78	24.14
	6H	22.55	23.67	22.96	24.04	24.44	22.55	23.67	22.96	24.04	24.44
	8H	22.64	23.73	23.05	24.10	24.50	22.64	23.73	23.05	24.10	24.50
	12H	22.70	23.74	23.12	24.13	24.54	22.70	23.74	23.12	24.13	24.54
4H	2H	21.29	22.51	21.69	22.86	23.22	21.29	22.51	21.69	22.86	23.22
	3H	22.39	23.42	22.81	23.81	24.22	22.39	23.42	22.81	23.81	24.22
	4H	22.95	23.85	23.38	24.27	24.71	22.95	23.85	23.38	24.27	24.71
	6H	23.36	24.16	23.82	24.60	25.05	23.36	24.16	23.82	24.60	25.05
	8H	23.53	24.28	24.00	24.73	25.19	23.53	24.28	24.00	24.73	25.19
	12H	23.66	24.35	24.14	24.79	25.30	23.66	24.35	24.14	24.79	25.30
8H	4H	23.11	23.85	23.58	24.30	24.77	23.11	23.85	23.58	24.30	24.77
	6H	23.64	24.26	24.13	24.73	25.23	23.64	24.26	24.13	24.73	25.23
	8H	23.93	24.47	24.44	24.98	25.47	23.93	24.47	24.44	24.98	25.47
	12H	24.12	24.58	24.65	25.09	25.60	24.12	24.58	24.65	25.09	25.60
12H	4H	23.12	23.81	23.60	24.25	24.76	23.12	23.81	23.60	24.25	24.76
	6H	23.72	24.27	24.24	24.78	25.27	23.72	24.27	24.24	24.78	25.27
	8H	24.01	24.46	24.53	24.97	25.48	24.01	24.46	24.53	24.97	25.48
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	1.7/-1.4					1.7/-1.4					
Standard tables:	BK3					BK3					
Uncorrected UGR	5.6					5.6					

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

downled

downled xsm r difusa c



especificações técnicas

fonte de luz
módulo led integrado (incluso)

índice de proteção
IP20 - luminária para uso interno

peso
downled xsm r difusa c - 0,38 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
2 parafusos atarrachantes

ferramentas necessárias
chave philips
furadeira

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.

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.

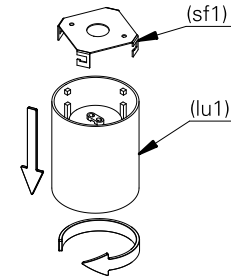
em caso de dúvidas, entre em contato com o fabricante.

lumini.com.br

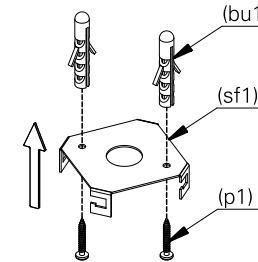
instalação passo a passo

aplicada

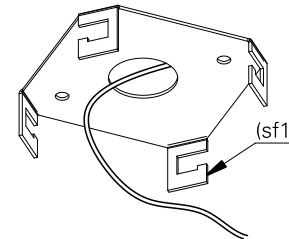
1. retire o suporte de fixação (sf1) da luminária (lu1). gire a luminária (lu1) em sentido horário para destravar.



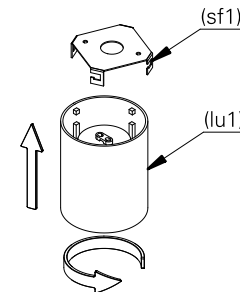
2. utilize as buchas (bu1) para fixar no furo da laje e utilize os parafusos (p1) para fixar o suporte (sf1) na laje.



3. passe o fio pelo furo do suporte e faça a ligação elétrica.



4. encaixe a luminária (lu1) no suporte (sf1). gire a luminária (lu1) em sentido anti-horário para travar.



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

