



loop modulo r 50

sistema modular de iluminação led para iluminação direta e/ou indireta. possibilita grande variedade de aplicações, configurações e montagens.

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
25W/m	difuso	2500		
25W/m	difuso	2700		
25W/m	difuso	3000	3496 lm/m	1888 lm/m
25W/m	difuso	4000		
28W/m	difuso	2500		
28W/m	difuso	2700		
28W/m	difuso	3000	4008 lm/m	2052 lm/m
28W/m	difuso	4000		

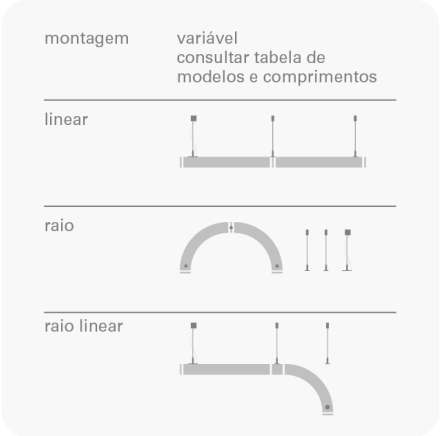
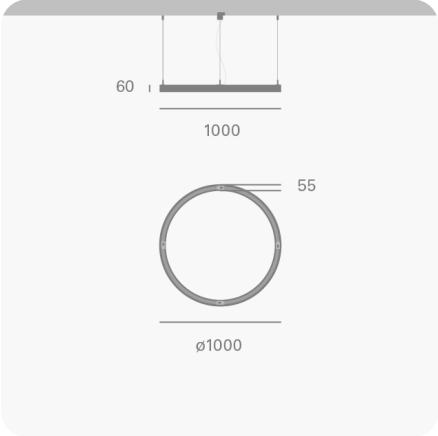
equipamentos
LED driver 700mA (incluso, ponto remoto)

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

instalação
forro de gesso
marcenaria
laje
forro modular

IP
20

dimensões



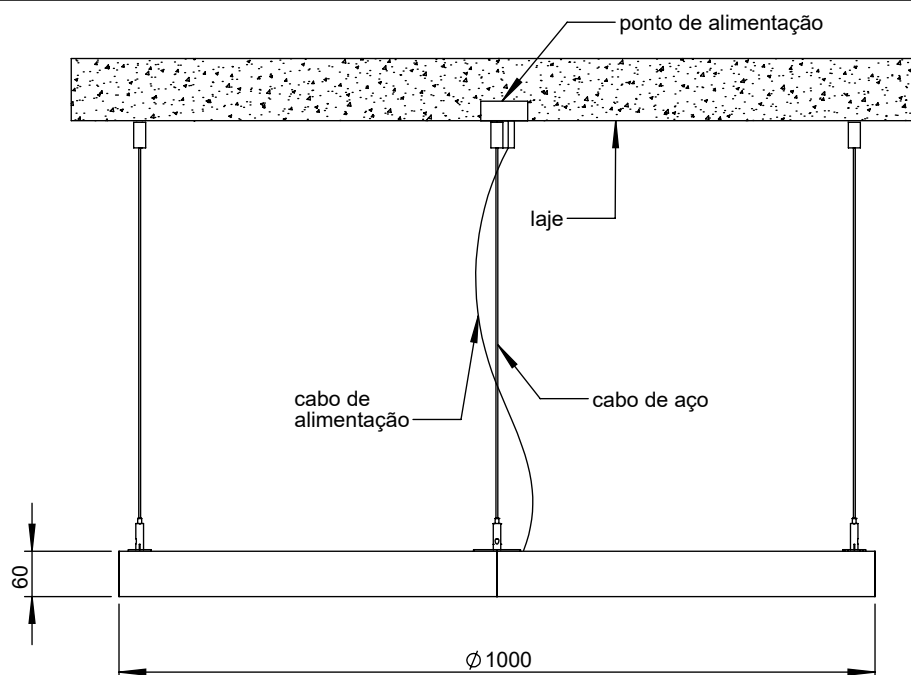
acabamentos e cores

cores



vista lateral

dimensões em milímetros



loop módulo r50 s

folha
1/1

escala
1:10

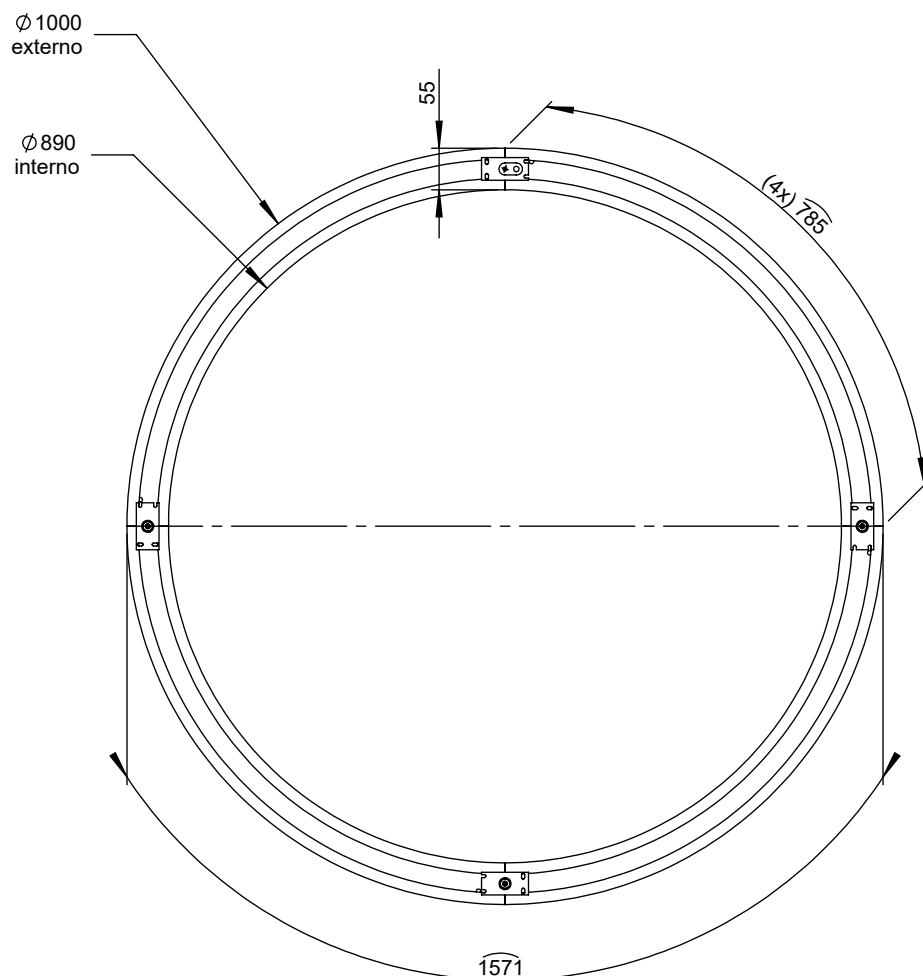
data
01/03/2024

desenhista
emilson

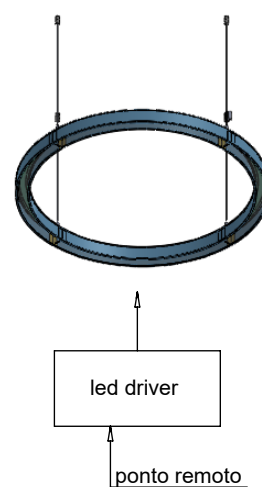
aprovação
severino

vista superior

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: loop modulo linear 12.5W

LampCAT: modulo led 25W/m 30K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.6900

Test No:

Current(A): 0.1220

Number of Lamps: 1

Power (W): 15.4040

Lamp flux(lm): 1748.0

PF: 0.9880

Length(mm): 500

Width(mm): 40

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 943.82, Efficiency(%): 53.99% , Luminous Efficacy(lm/W): 61.27

Central intensity(cd): 397.032, Maximum intensity(cd): 397.032

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

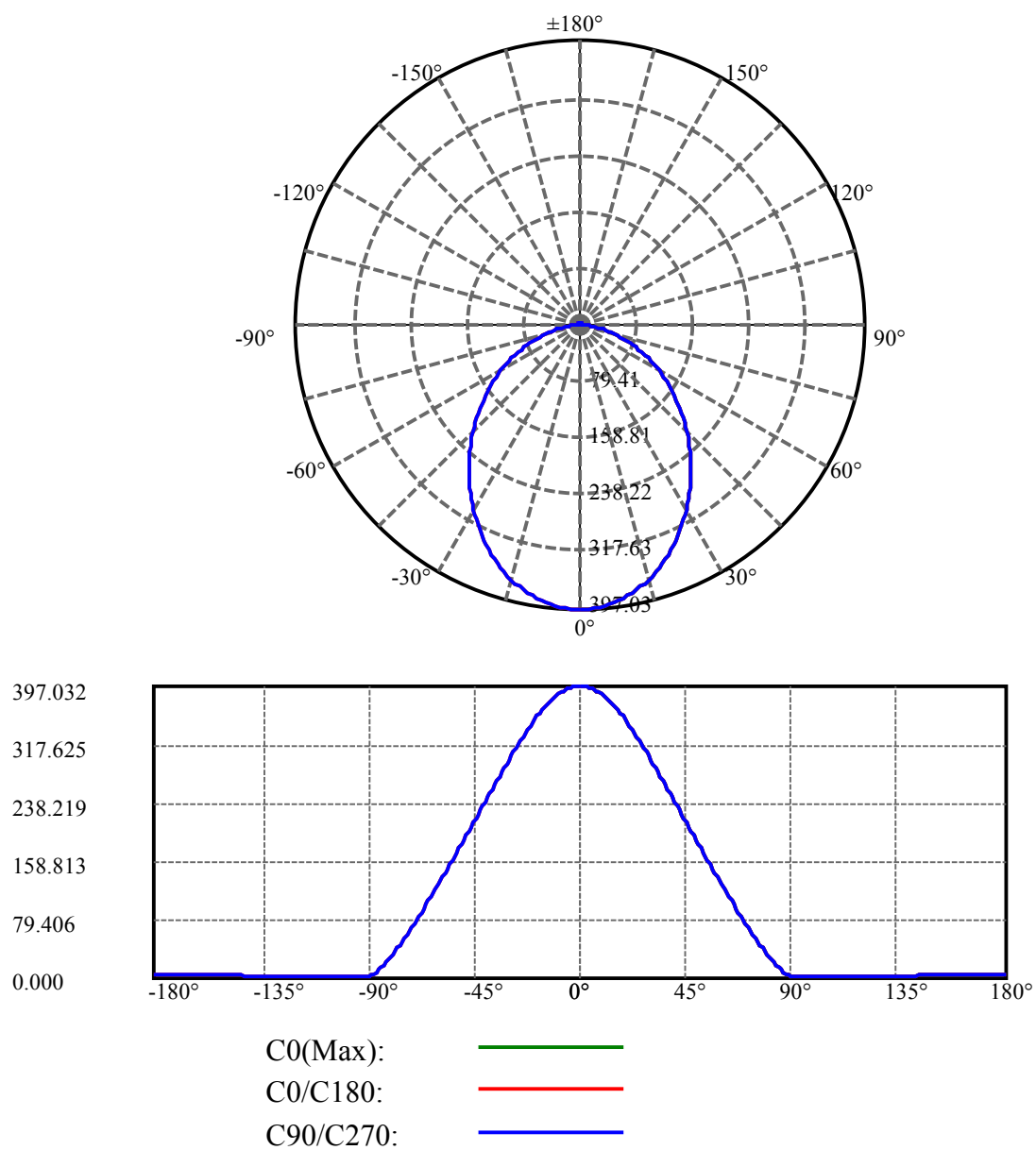
Beam angle of C0 plane : 94.43

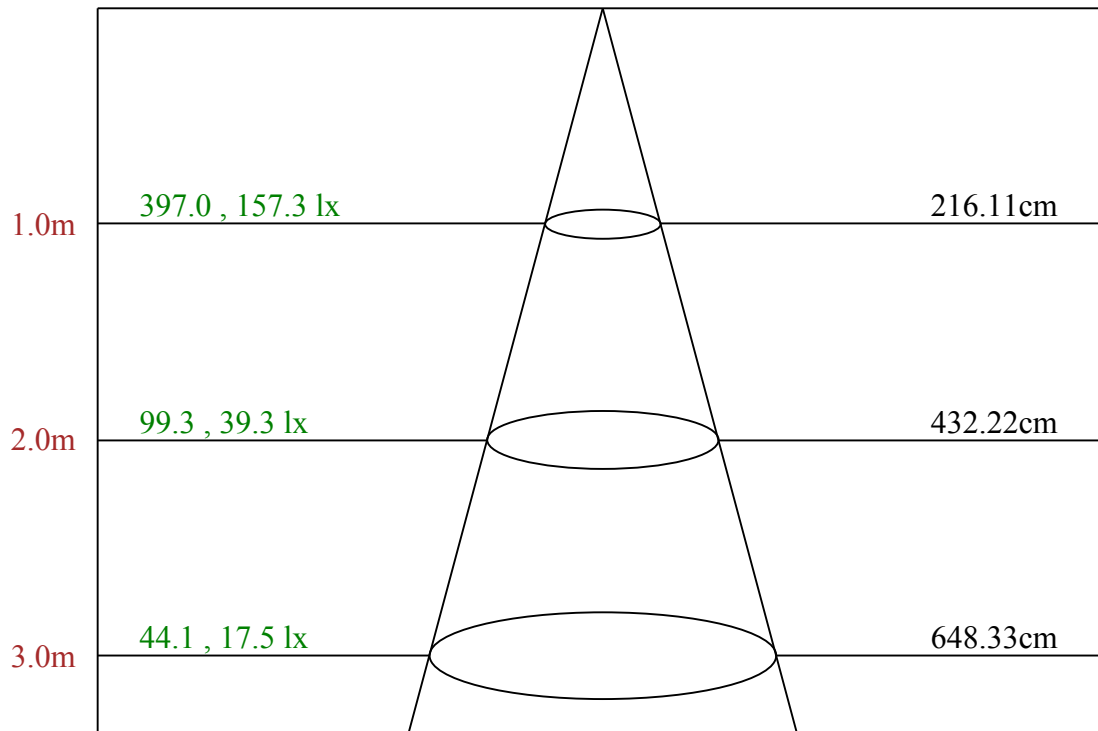
Average BeamAngle(IEC 61341): 94.43

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

Date: 26/03/2025
Humidity(%): 60.0%

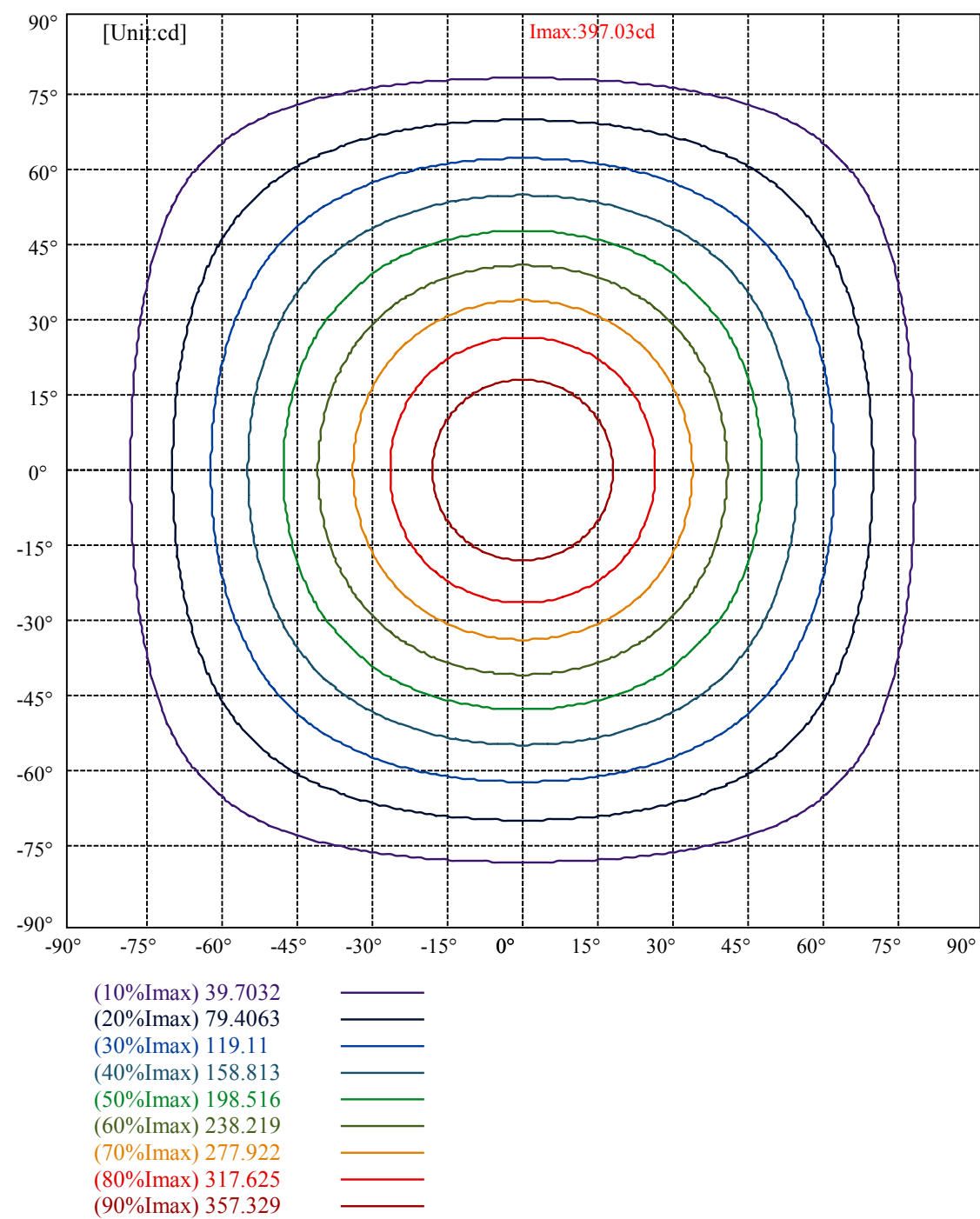
Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave

Beam angle of C0 plane 94.43



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	14927	14185	13442	12708	11835	10860	9606	8258	6675
C45	14927	14185	13442	12708	11835	10860	9606	8258	6675
C90	14927	14185	13442	12708	11835	10860	9606	8258	6675

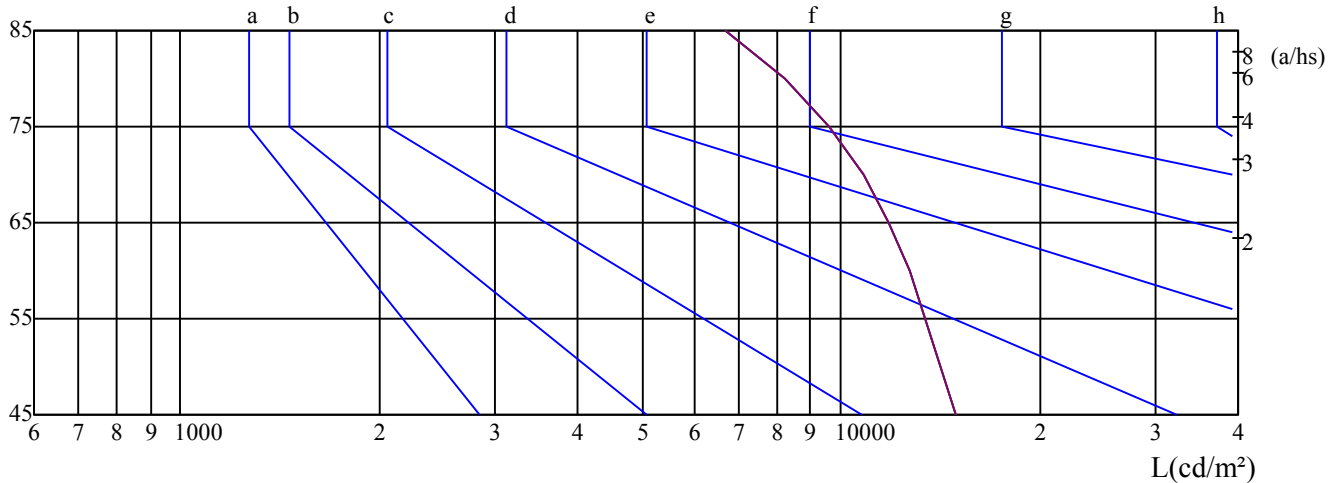
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
11835	11835	11835	9606	9606	9606	6675	6675	6675

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: 26/03/2025
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	21.10	22.63	21.49	22.99	23.36	21.67	23.20	22.06	23.56	23.93
	3H	22.56	23.94	22.97	24.33	24.72	23.20	24.59	23.62	24.97	25.36
	4H	23.09	24.39	23.51	24.78	25.19	23.75	25.05	24.17	25.44	25.85
	6H	23.50	24.70	23.94	25.11	25.56	24.15	25.36	24.59	25.76	26.21
	8H	23.61	24.78	24.06	25.19	25.64	24.24	25.40	24.68	25.82	26.27
	12H	23.69	24.81	24.14	25.23	25.69	24.27	25.38	24.71	25.81	26.26
4H	2H	21.83	23.13	22.26	23.53	23.94	22.28	23.58	22.70	23.97	24.38
	3H	23.44	24.55	23.89	24.97	25.43	23.96	25.06	24.41	25.49	25.95
	4H	24.13	25.11	24.60	25.56	26.05	24.67	25.65	25.14	26.10	26.59
	6H	24.62	25.49	25.11	25.96	26.45	25.15	26.02	25.64	26.50	26.99
	8H	24.80	25.62	25.31	26.10	26.61	25.30	26.12	25.81	26.60	27.11
	12H	24.95	25.70	25.46	26.18	26.73	25.39	26.15	25.90	26.62	27.17
8H	4H	24.42	25.23	24.92	25.71	26.22	24.90	25.71	25.40	26.19	26.70
	6H	25.03	25.71	25.55	26.21	26.76	25.49	26.17	26.02	26.67	27.22
	8H	25.34	25.93	25.89	26.48	27.01	25.77	26.36	26.31	26.90	27.44
	12H	25.55	26.05	26.11	26.60	27.15	25.91	26.41	26.46	26.95	27.50
12H	4H	24.44	25.20	24.95	25.68	26.22	24.92	25.67	25.43	26.15	26.70
	6H	25.14	25.73	25.69	26.28	26.81	25.59	26.18	26.13	26.73	27.26
	8H	25.45	25.95	26.00	26.49	27.05	25.85	26.35	26.41	26.90	27.45
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.3/-0.5					0.3/-0.5				
S = 1.5H		0.6/-0.7					0.6/-0.7				
S = 2.0H		0.9/-0.9					0.9/-0.9				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		6.6					6.6				

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: loop modulo linear 17W

LampCAT: modulo led 28W/m 30K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.8100

Test No:

Current(A): 0.1520

Number of Lamps: 1

Power (W): 19.2350

Lamp flux(lm): 2405.0

PF: 0.9910

Length(mm): 600

Width(mm): 40

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1231.64, Efficiency(%): 51.21% , Luminous Efficacy(lm/W): 64.03

Central intensity(cd): 512.058, Maximum intensity(cd): 512.058

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

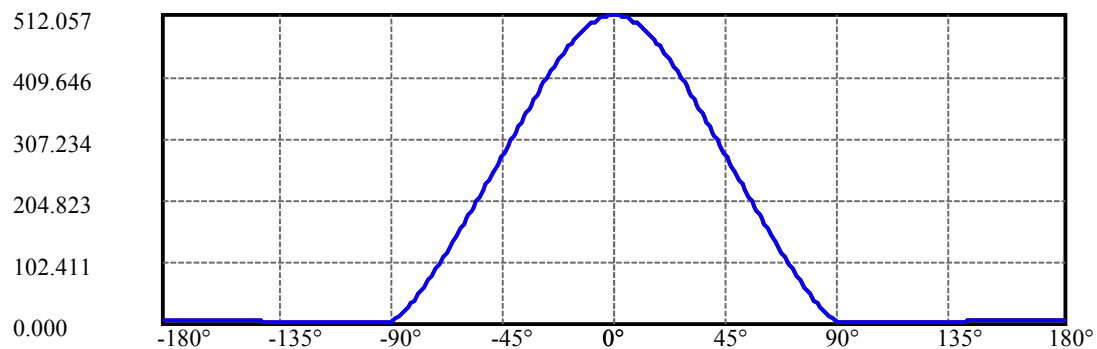
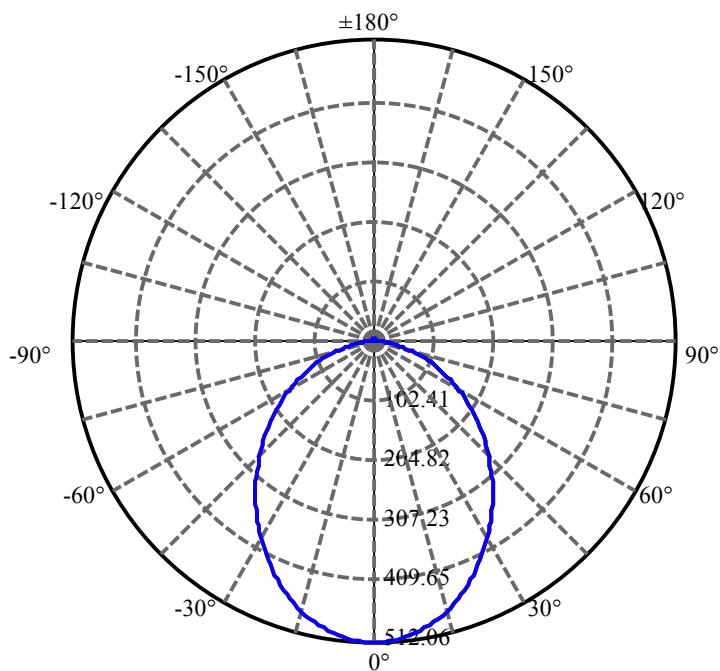
Beam angle of C0 plane : 95.05

Average BeamAngle(IEC 61341): 95.05

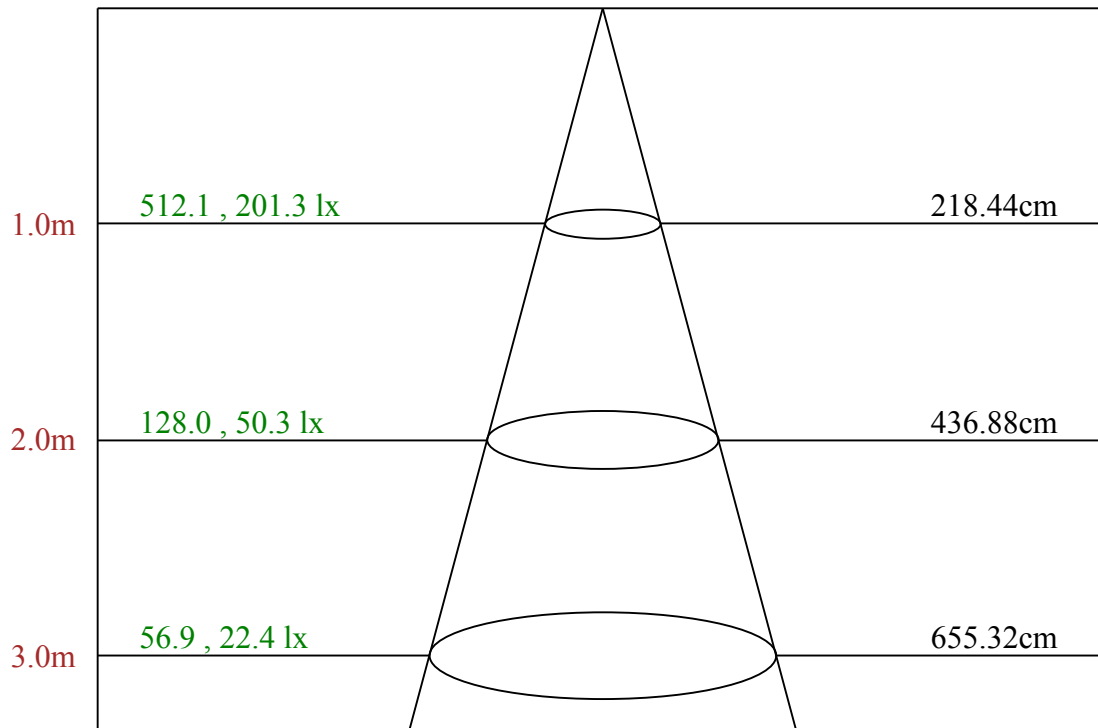
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

Date: 28/03/2025
Humidity(%): 60.0%

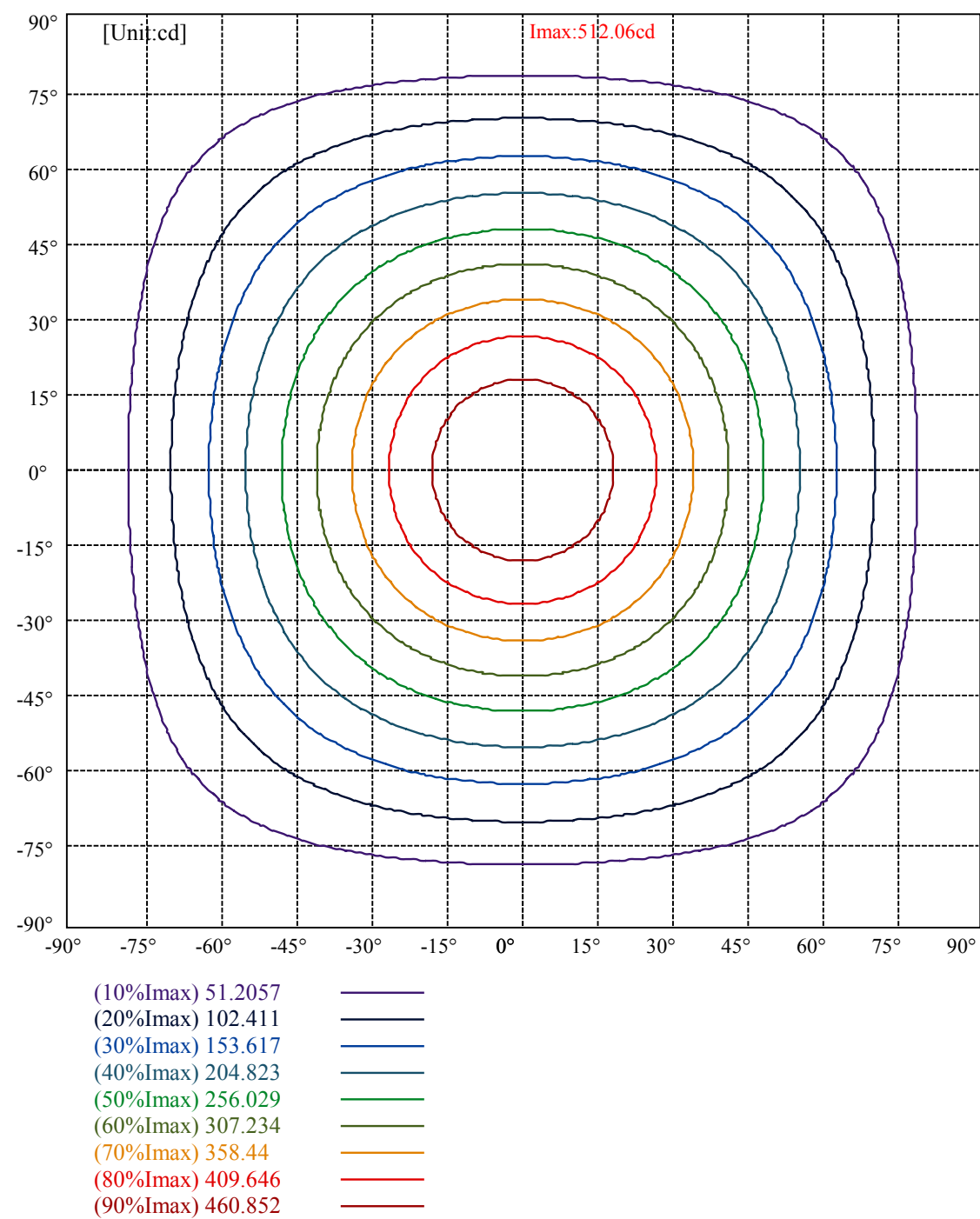
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C0 plane 95.05



lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 5 Total:6

Luminance Table

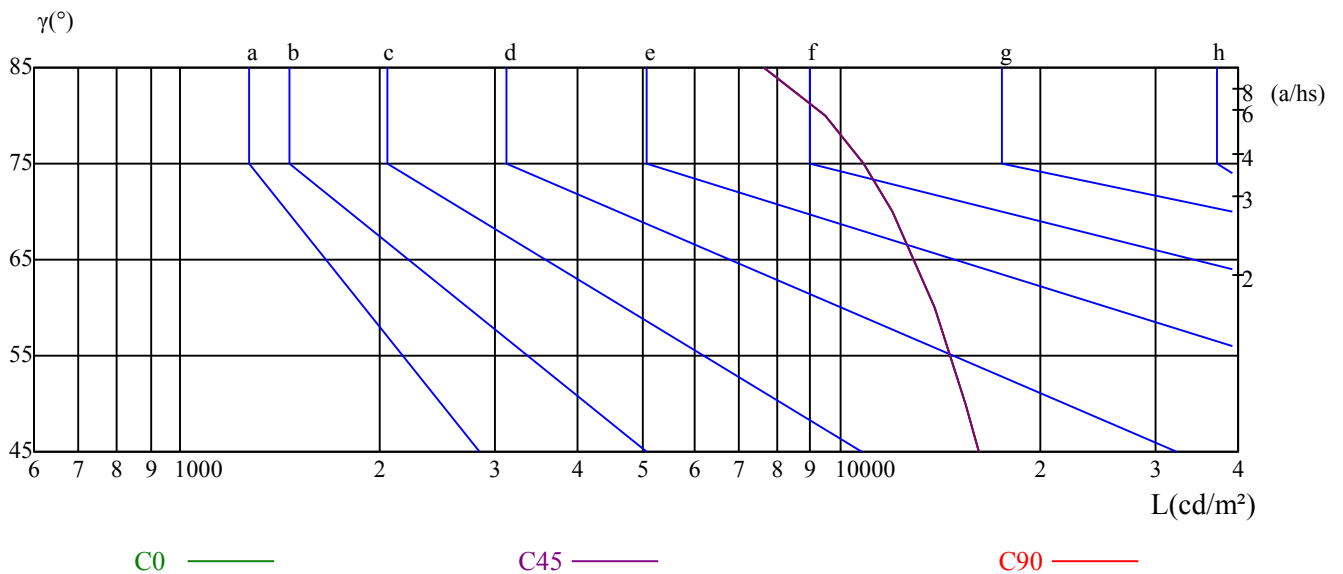
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	16223	15455	14684	13863	12909	11944	10813	9495	7633
C45	16223	15455	14684	13863	12909	11944	10813	9495	7633
C90	16223	15455	14684	13863	12909	11944	10813	9495	7633

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
12909	12909	12909	10813	10813	10813	7633	7633	7633

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

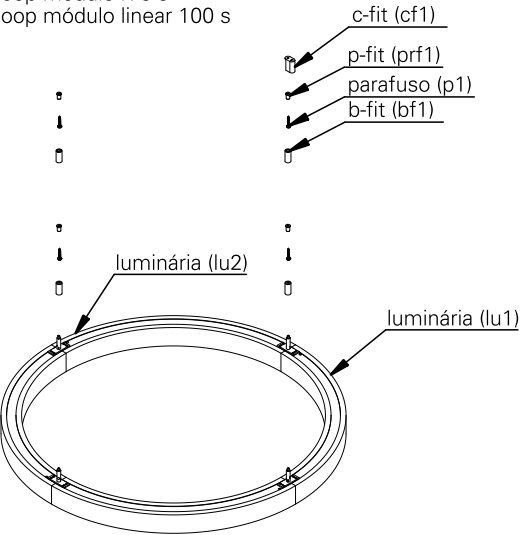


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	21.48	23.02	21.87	23.37	23.74	22.18	23.72	22.58	24.08	24.44
	3H	22.96	24.35	23.37	24.73	25.12	23.78	25.17	24.19	25.55	25.94
	4H	23.51	24.82	23.94	25.21	25.62	24.36	25.66	24.78	26.06	26.47
	6H	23.95	25.16	24.39	25.57	26.01	24.80	26.01	25.24	26.42	26.86
	8H	24.08	25.25	24.53	25.67	26.12	24.91	26.08	25.36	26.50	26.95
	12H	24.16	25.28	24.61	25.71	26.17	24.97	26.09	25.42	26.52	26.98
4H	2H	22.24	23.55	22.67	23.94	24.35	22.79	24.09	23.21	24.49	24.90
	3H	23.87	24.98	24.32	25.41	25.87	24.54	25.65	24.99	26.07	26.53
	4H	24.60	25.58	25.07	26.04	26.52	25.29	26.27	25.75	26.72	27.21
	6H	25.11	25.98	25.60	26.46	26.95	25.81	26.68	26.30	27.16	27.65
	8H	25.32	26.14	25.82	26.62	27.13	26.00	26.82	26.50	27.30	27.81
	12H	25.46	26.22	25.97	26.70	27.25	26.12	26.88	26.63	27.36	27.91
8H	4H	24.91	25.72	25.41	26.21	26.72	25.52	26.34	26.02	26.82	27.33
	6H	25.55	26.24	26.08	26.74	27.28	26.16	26.85	26.69	27.35	27.89
	8H	25.90	26.49	26.44	27.03	27.57	26.49	27.08	27.03	27.62	28.16
	12H	26.11	26.61	26.66	27.16	27.71	26.68	27.18	27.23	27.72	28.28
12H	4H	24.94	25.70	25.45	26.18	26.73	25.54	26.30	26.05	26.77	27.32
	6H	25.68	26.27	26.22	26.82	27.35	26.27	26.86	26.81	27.41	27.94
	8H	26.02	26.52	26.57	27.07	27.62	26.58	27.09	27.14	27.63	28.19
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.3/-0.5					0.3/-0.5				
S = 1.5H		0.6/-0.7					0.6/-0.7				
S = 2.0H		0.9/-0.9					0.9/-0.9				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		7.0					7.0				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

loop

loop módulo r35 s
loop módulo r50 s
loop módulo r75 s
loop módulo linear 100 s



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

loop módulo r35 s - xx kg
loop módulo r50 s - xx kg
loop módulo r75 s - xx kg
loop módulo linear 100 s - xx 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 gabarito
4 parafusos atarrachantes
4 buchas

ferramentas necessárias

chave philips
furadeira

informações importantes

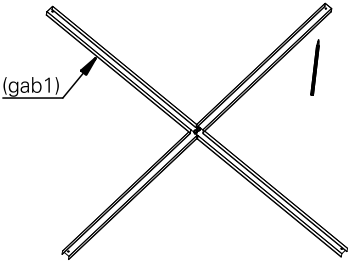
para a instalação, lave as mãos e seque as mãos, use luvas descartáveis.

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

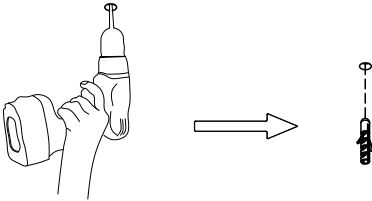
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

instalação passo a passo

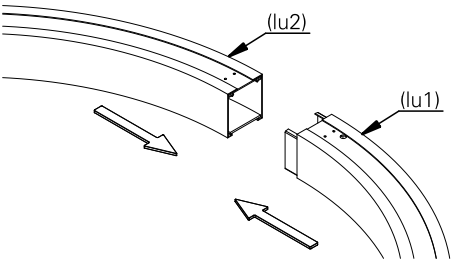
1. posicione o gabarito (gab1) no lugar desejado e com a ajuda de um lápis faça as marcações dos furos.



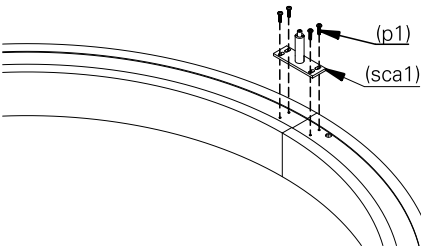
2. com a furadeira faça as furações nos lugares demarcados com o lápis e encaixe as buchas nos furos.



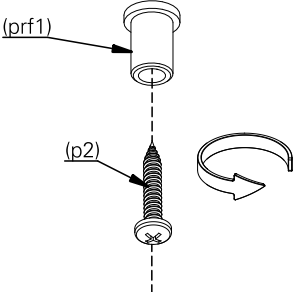
3. encaixe a luminária (lu1) na luminária (lu2), conforme a imagem abaixo.



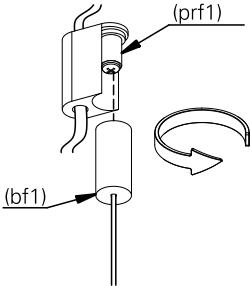
4. utilize o suporte do cabo de aço (sca1) para unir as luminárias. em seguida aperte os parafusos (p1).



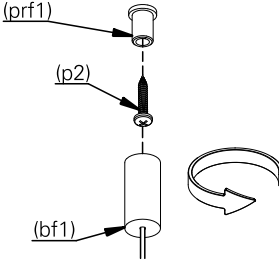
5. utilize o parafuso (p2) para fixar o p-fit (prf1) na laje.



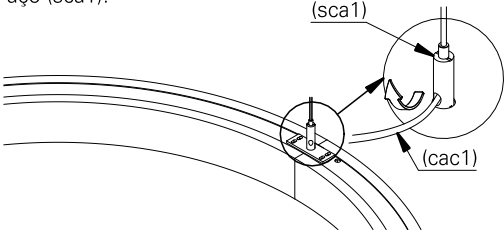
6. rosqueie o b-fit (bf1) no p-fit (prf1).



7. no lado oposto da luminária (lu1), utilize o parafuso (p2) para fixar o p-fit (prf1) no forro e em seguida rosqueie o b-fit (bf1).



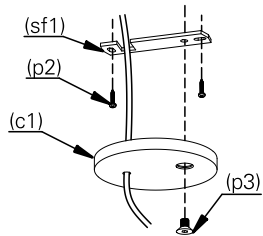
8. passe o cabo de aço (cac1) no suporte do cabo de aço (sca1). ajuste a altura desejada. repita a operação onde estiver suporte do cabo de aço (sca1).



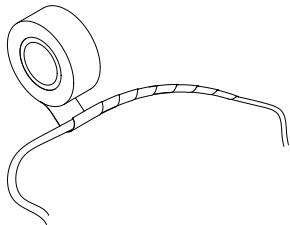
instalação passo a passo

9. na utilização da canopla (c1), utilize os parafusos (p2) para fixar o suporte de fixação (sf1) na caixa de passagem.

posicione a canopla no suporte de fixação e em seguida utilize o parafuso (p3) para fixar a canopla.



10. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante. repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda.



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

