



ora bolas 190 s

design fernando prado

o pendente ora bolas 190 s conta com uma esfera em vidro opalino que proporciona uma luz uniforme, suave e difusa. com detalhe em alumínio recartilhado em diferentes cores, pode ser utilizado individualmente como ponto de destaque ou em composição, em diferentes tipos de ambiente.

informações técnicas

fonte de luz
LED integrado

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

vida útil
50.000h

facho

concentrado (10 a 20°)
médio (21 a 45°)
aberto (> 46°)
difuso

potência	facho	temperatura de...	fluxo luminoso...	fluxo luminoso útil	dimensões
10,5	difuso	2700	1456	1226	Ø190x295
10,5	difuso	3000			Ø190x295
10,5	difuso	4000			Ø190x295

equipamentos

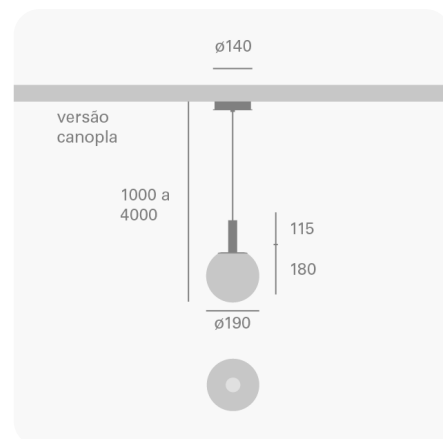
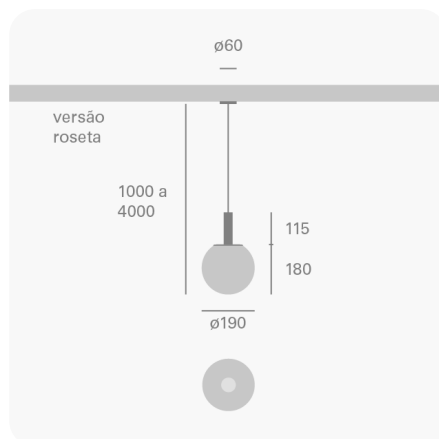
LED driver 700mA (ponto remoto)

controle
on/off
dim fphase
dim dali

instalação
forro de gesso
forro modular
laje
marcenaria

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

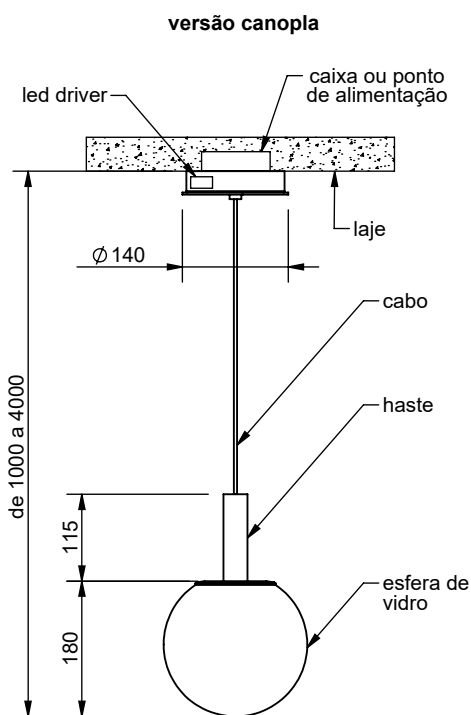
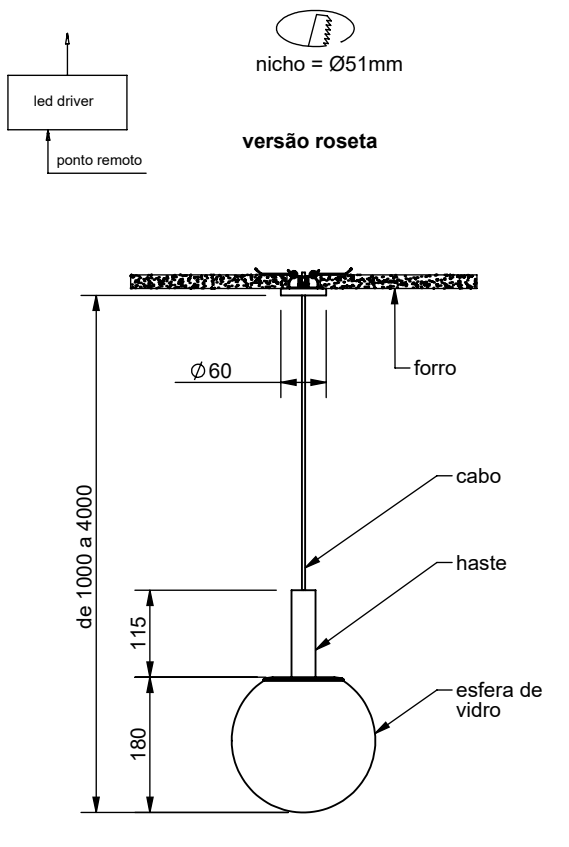
cores





vista lateral

dimensões em milímetros



ora bolas 190 s

folha
1/1

escala
1:10

data
02/04/2026

desenhista
joão v.

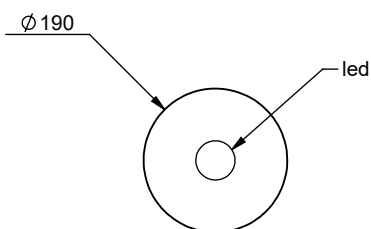
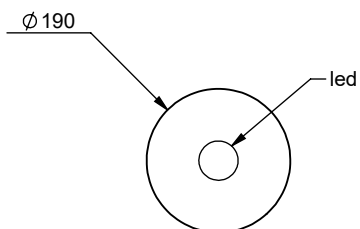
aprovação
ronaldo

revisões
02/04/2026

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: ora bola s

LampCAT: modulo led 10.5W 27K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 221.3100

Test No:

Current(A): 0.0610

Number of Lamps: 1

Power (W): 12.6010

Lamp flux(lm): 1456.0

PF: 0.9400

Length(mm): 190

Width(mm): 190

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1226.37, Efficiency(%): 84.23% , Luminous Efficacy(lm/W): 97.32

Central intensity(cd): 95.696, Maximum intensity(cd): 101.034

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =64.0

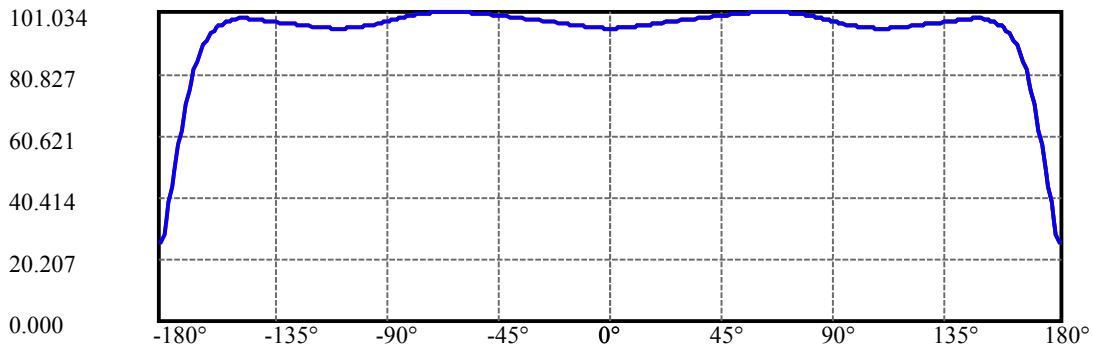
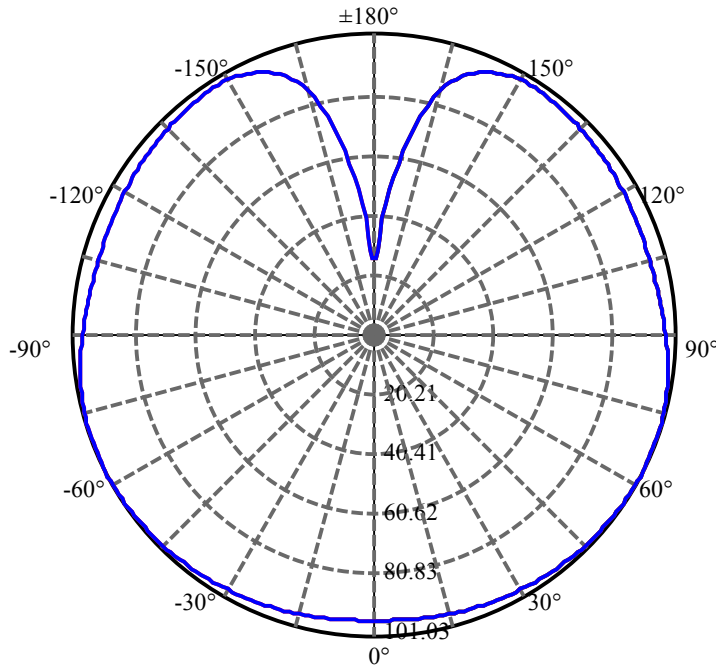
Beam angle of C0 plane : 348.53

Aveage BeamAngle(IEC 61341):348.53

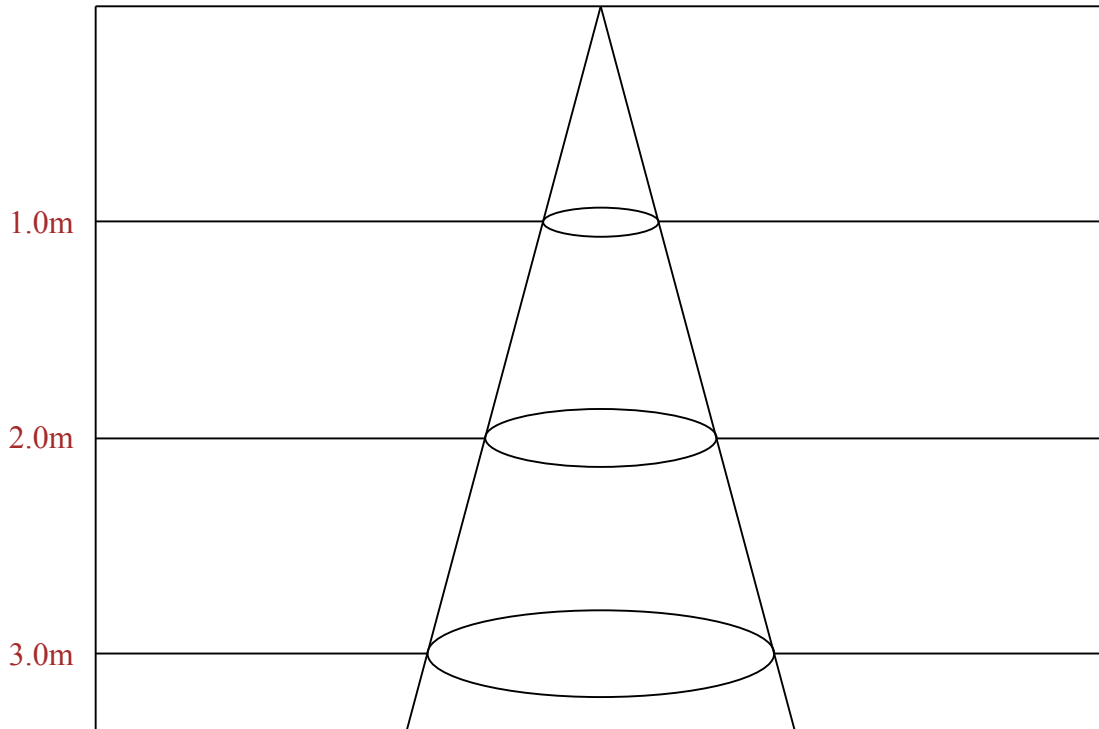
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 26.5

Date: 31/07/2025
Humidity(%): 55.0%

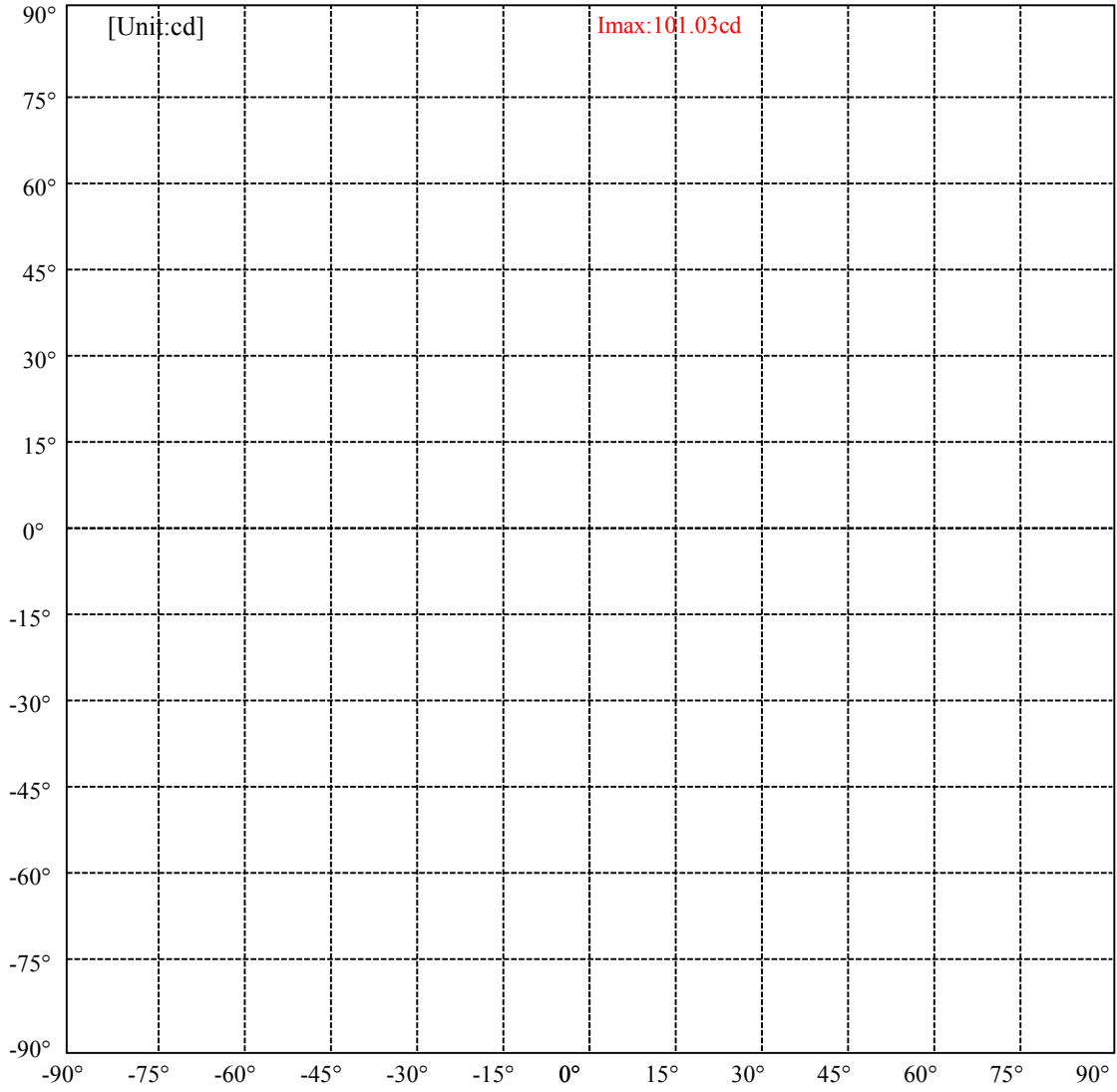
Operator: 01
Distance(m): 6.90



C0(Max): —
C0/C180: —
C90/C270: —



Max , Ave Beam angle of C0 plane 348.53



lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

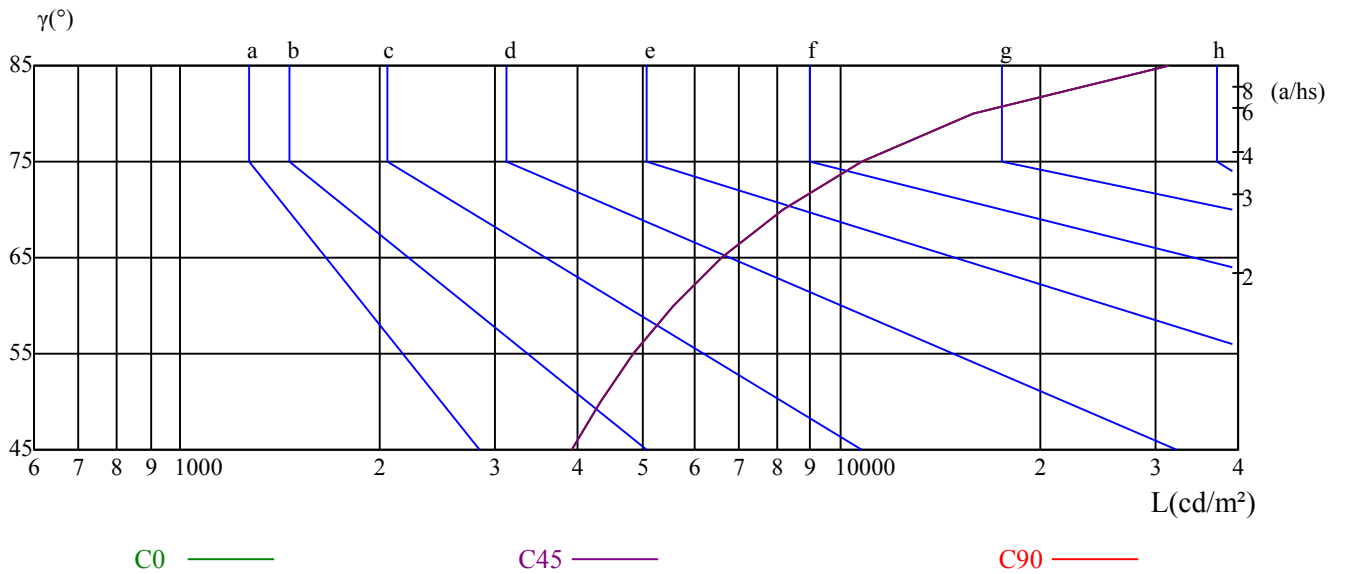
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	3913	4323	4864	5593	6622	8169	10750	15911	31399
C45	3913	4323	4864	5593	6622	8169	10750	15911	31399
C90	3913	4323	4864	5593	6622	8169	10750	15911	31399

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
6622	6622	6622	10750	10750	10750	31399	31399	31399

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

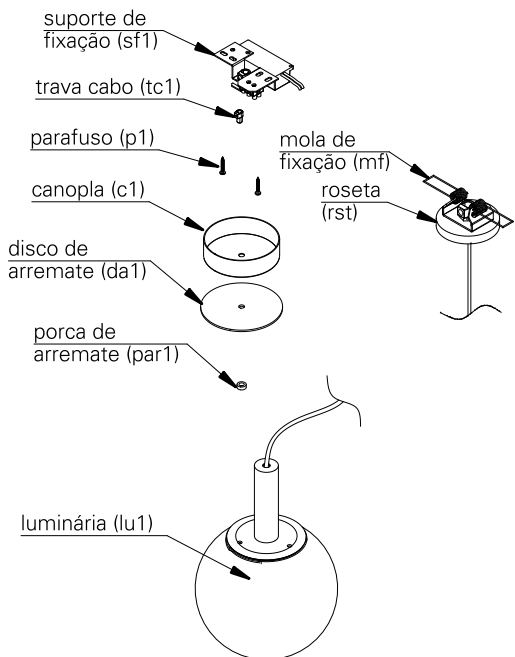


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	14.03	15.03	14.95	15.99	17.24	14.37	15.37	15.28	16.33	17.57
	3H	17.41	18.34	18.34	19.31	20.57	17.82	18.74	18.74	19.71	20.97
	4H	19.25	20.13	20.19	21.11	22.37	19.69	20.57	20.62	21.54	22.81
	6H	21.34	22.17	22.28	23.15	24.43	21.81	22.64	22.75	23.61	24.90
	8H	22.48	23.29	23.43	24.27	25.56	22.97	23.77	23.92	24.75	26.04
	12H	23.77	24.55	24.72	25.53	26.83	24.27	25.05	25.22	26.04	27.33
4H	2H	15.28	16.16	16.21	17.13	18.40	15.50	16.38	16.44	17.36	18.62
	3H	18.75	19.54	19.71	20.52	21.81	19.06	19.84	20.01	20.82	22.12
	4H	20.79	21.51	21.76	22.50	23.81	21.14	21.86	22.11	22.85	24.16
	6H	22.99	23.64	23.97	24.65	25.95	23.38	24.03	24.36	25.04	26.34
	8H	24.24	24.85	25.22	25.86	27.17	24.66	25.27	25.64	26.28	27.59
	12H	25.65	26.22	26.64	27.22	28.56	26.10	26.67	27.09	27.67	29.01
8H	4H	21.65	22.26	22.63	23.27	24.58	21.91	22.52	22.90	23.53	24.84
	6H	24.09	24.62	25.09	25.63	26.97	24.41	24.93	25.40	25.94	27.28
	8H	25.57	26.03	26.58	27.07	28.40	25.91	26.38	26.92	27.41	28.75
	12H	27.16	27.57	28.16	28.61	29.94	27.54	27.95	28.54	28.99	30.32
12H	4H	21.92	22.48	22.90	23.49	24.83	22.15	22.71	23.13	23.72	25.06
	6H	24.52	24.98	25.52	26.01	27.35	24.79	25.26	25.80	26.29	27.63
	8H	26.04	26.45	27.05	27.50	28.83	26.34	26.75	27.35	27.80	29.13
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H	0.2/-1.4					0.2/-1.4					
S = 1.5H	0.2/-1.4					0.2/-1.4					
S = 2.0H	0.1/-1.3					0.1/-1.3					
Standard tables:	BKBF					BKBF					
Uncorrected UGR	9.0					9.0					

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

ora bolas

ora bolas 190 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.

lumini.com.br

especificações técnicas

fonte de luz

módulo led integrado (incluso)

índice de proteção

IP20 - luminária para uso interno

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
- 2 buchas
- 1 chave allen

ferramentas necessárias

chave phillips
chave allen

informações importantes

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

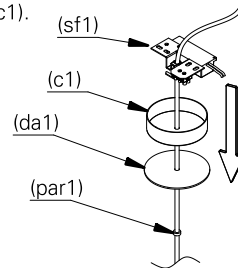
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

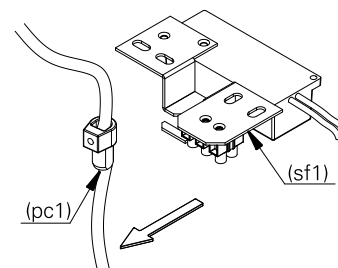
instalação passo a passo

versão canopla

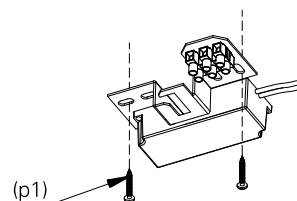
1. desrosqueie a porca de arremate (par1) do disco de arremate (da1). desça a porca de arremate, o disco de arremate e a canopla (c1).



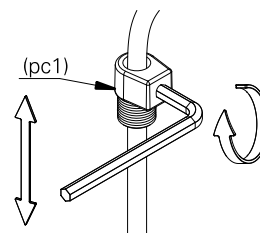
2. desencaixe o prensa cabo (pc1) do suporte de fixação (sf1).



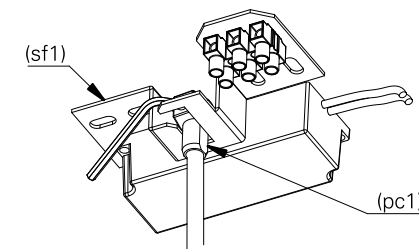
3. utilize o parafuso (p1) para fixar o suporte de fixação (sf1) na caixa de alimentação ou no forro.



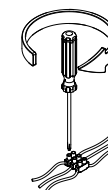
4. utilizando a chave allen, solte o cabo do prensa cabo (pc1) e ajuste a altura da luminária. prenda o cabo com a chave allen e corte o excedente, deixando 10cm de sobra.



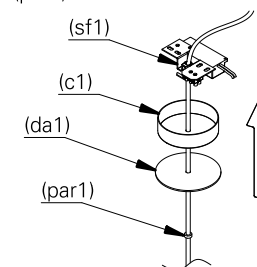
5. encaixe novamente o prensa cabo (pc1) no suporte de fixação (sf1). certifique-se de que o parafuso esteja bem apertado.



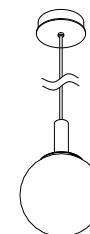
6. faça a ligação com a rede elétrica utilizando conectores.



7. encaixe o disco de arremate (da1) e a canopla (c1) no suporte de fixação (sf1) e rosqueie a porca de arremate (par1).



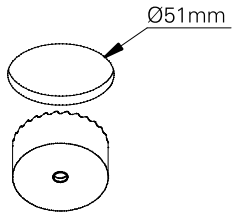
8. a luminária após instalada deverá ficar como ilustrado na imagem. ligue a rede elétrica e teste o seu funcionamento.



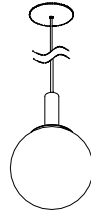
instalação passo a passo

versão roseta

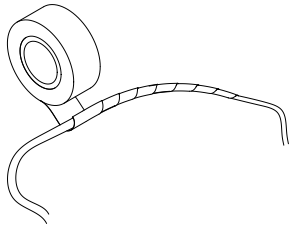
1. faça um nicho no forro com Ø51mm de diâmetro.



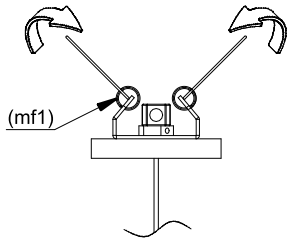
5. a luminária após instalada deverá ficar como ilustrado na imagem. ligue a rede elétrica e teste o seu funcionamento.



2. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente.



3. levante as molas de fixação (mf1) conforme imagem.



4. segurando as molas de fixação (mf1), encaixe a roseta (rst1) no nicho.

