



# big circus flat

design fernando prado

luminária aplicada em alumínio pintado. difusor em polímero translúcido e controle antifusamento através de disco em alumínio pintado na mesma cor da luminária.

## informações técnicas

fonte de luz  
LED integrado

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

vida útil  
50.000h

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

W	☀	K	lm nominal	lm útil
31,5		2700		
31,5		3000	4430	2666
31,5		4000		

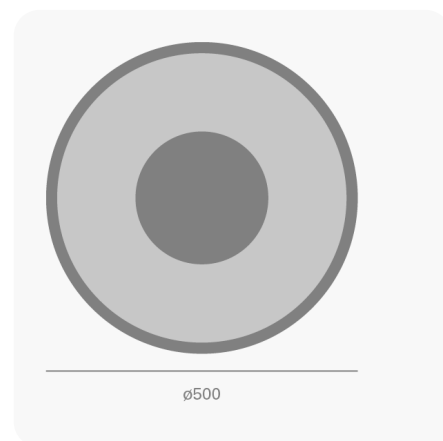
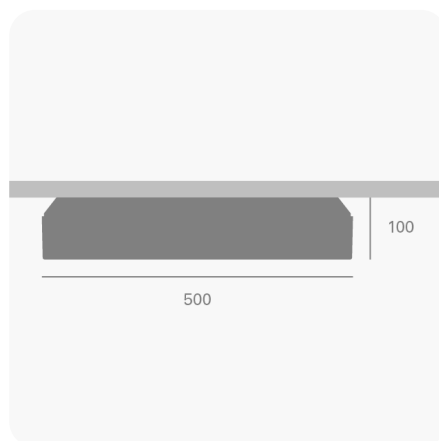
equipamentos  
LED driver

controle  
on/off  
dim fphase

instalação  
forro de gesso  
laje  
marcenaria

IP  
20

## dimensões



## acabamentos e cores

cores

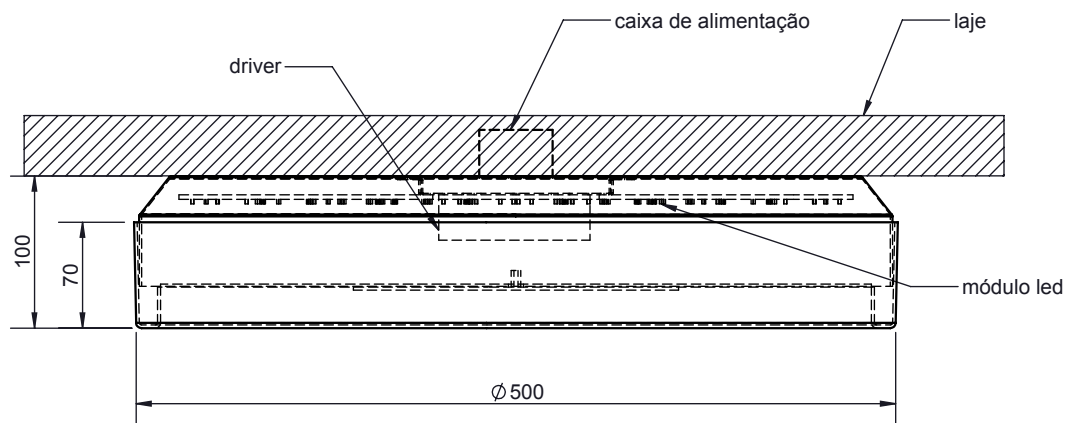


	rosa médio		corten
	cinza médio		champagne
	rosa nude		branco txt
	azul médio		bege
	preto txt		amarelo
	carbono		goiaba
	terracota		off black
	verde índico		azul petróleo
	azul sp		titânio
	phosporus		cinza areia

---

## vista lateral

dimensões em milímetros



## big circus led flat

folha  
1/1

escala  
1:5

data  
17/04/2018

desenhista  
douglas

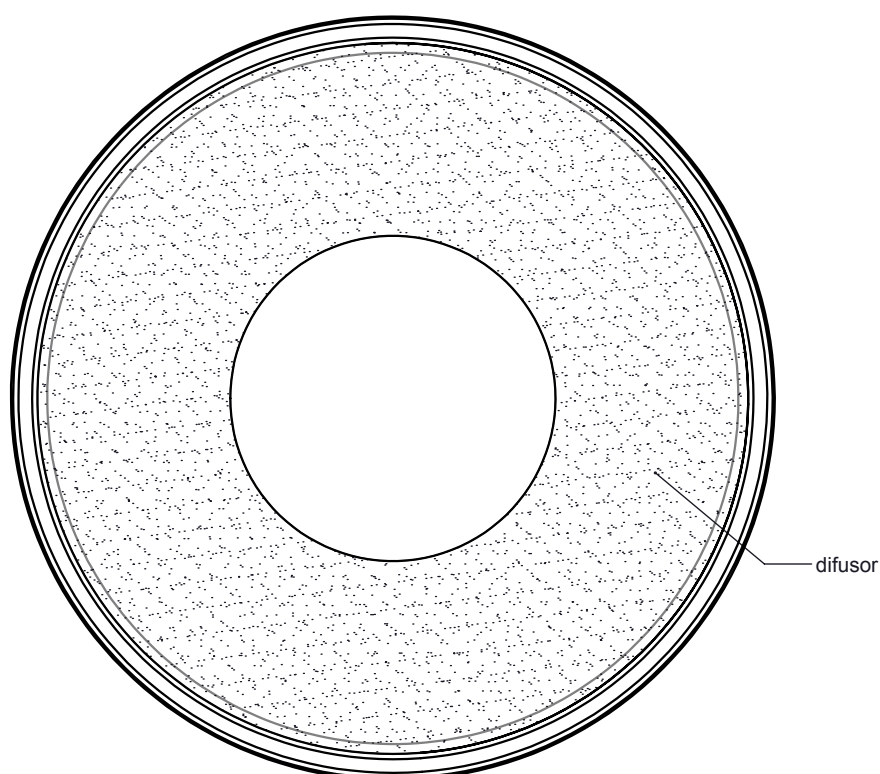
aprovação  
severino

revisões

17/04/2018

## 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: big circus flat c

LampCAT: modulo 31.5W 3000K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.2600

Number of Lamps: 1

Power (W): 34.2000

Lamp flux(lm): 4430.0

PF: 0.9800

Length(mm): 470

Width(mm): 470

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

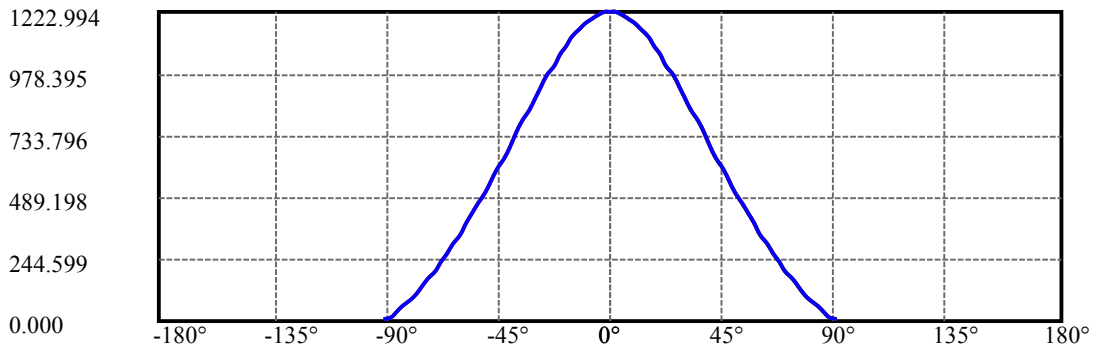
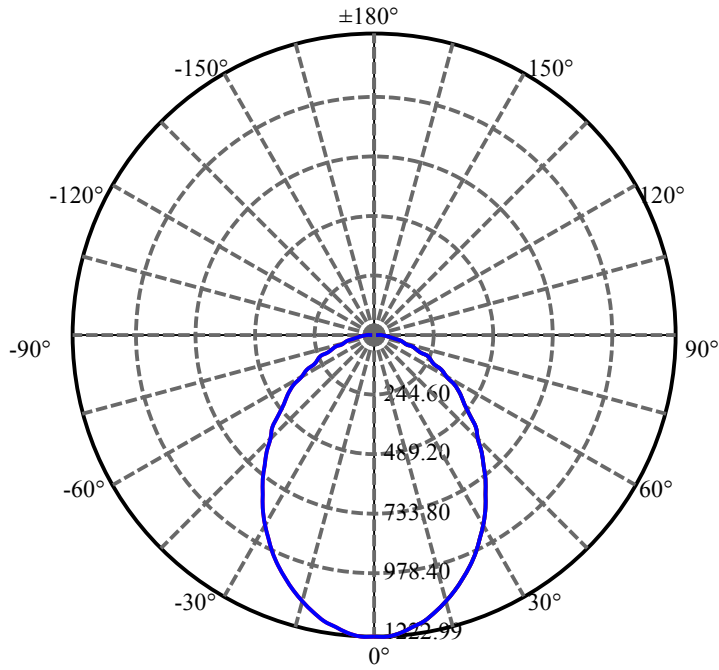
Lumens(lm): 2665.53, Efficiency(%): 60.17% , Luminous Efficacy(lm/W): 77.94

Central intensity(cd): 1222.994, Maximum intensity(cd): 1222.994

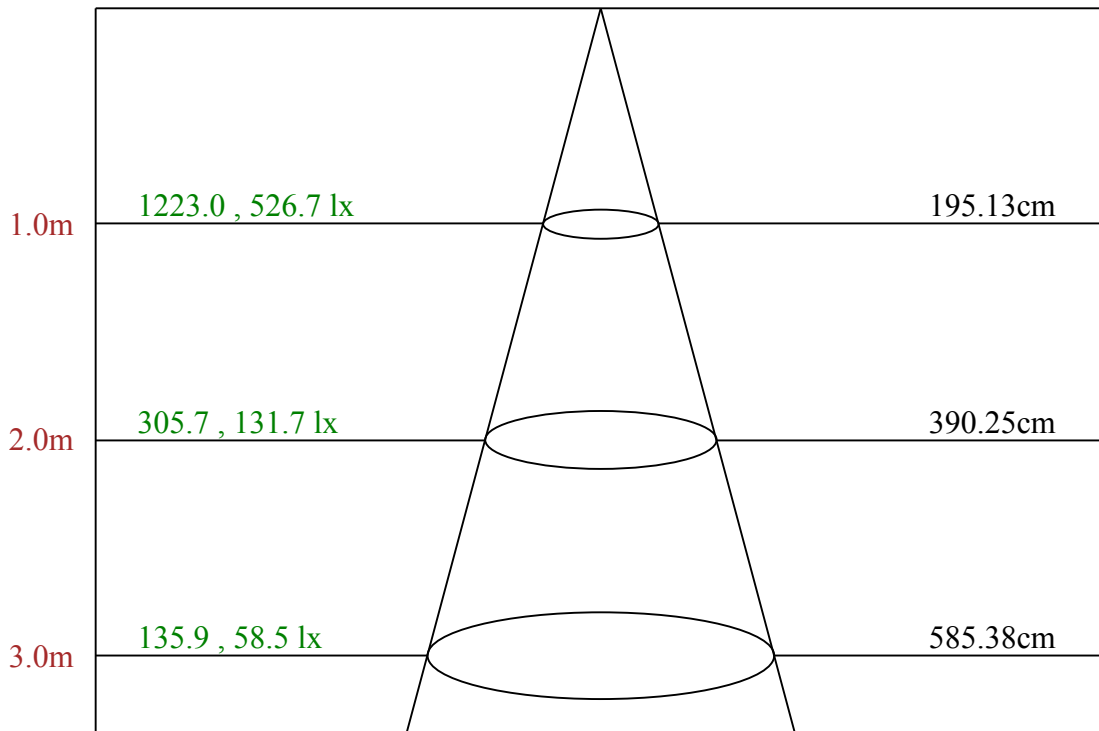
Angle of maximum intensity:  $C=0.0$   $\gamma=0.0$

Beam angle of C0 plane : 88.59

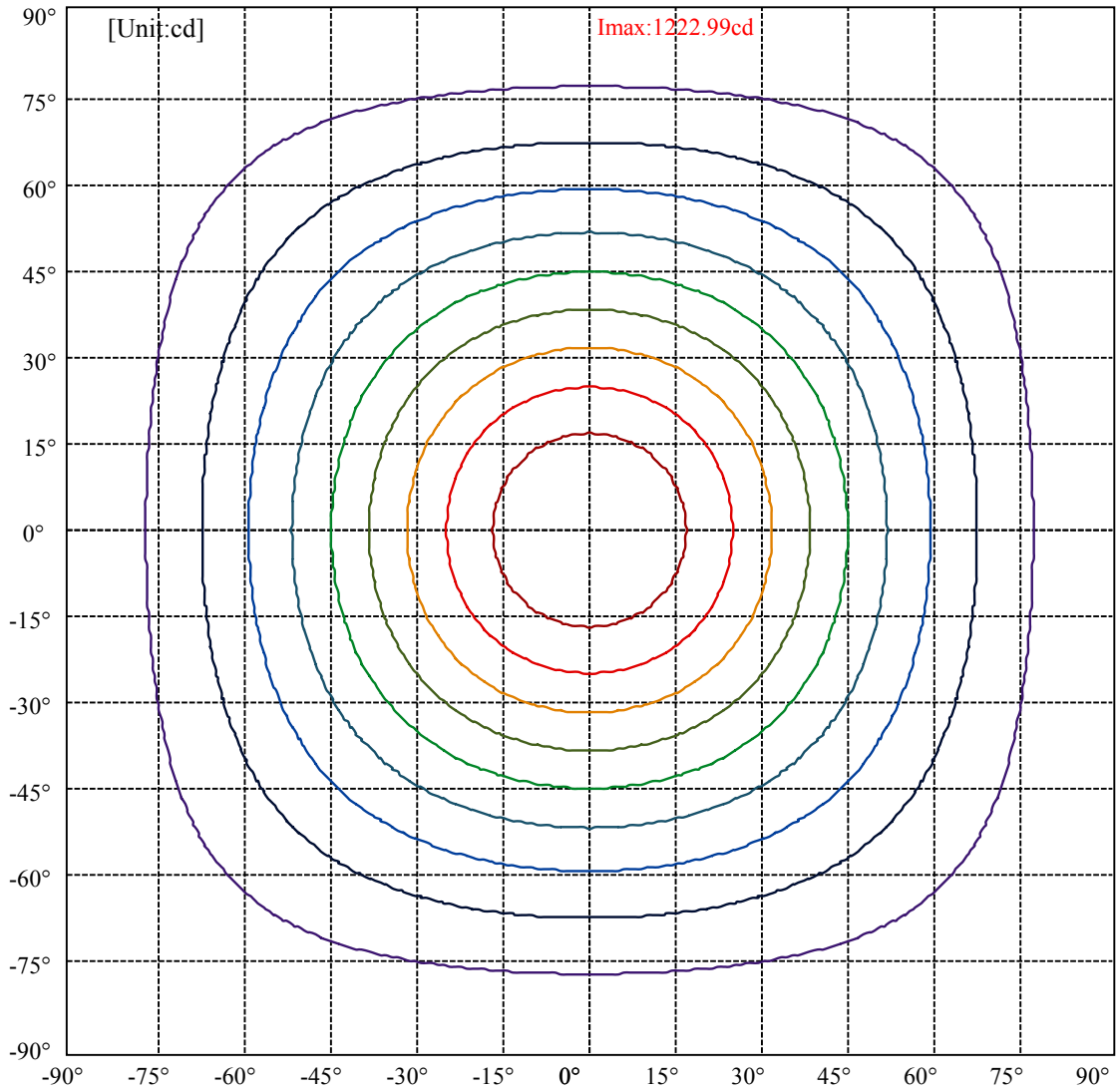
Aveage BeamAngle(IEC 61341):88.59



C0(Max): —  
C0/C180: —  
C90/C270: —



Max , Ave      Beam angle of C0 plane 88.59



(10%Imax) 122.299	—
(20%Imax) 244.599	—
(30%Imax) 366.898	—
(40%Imax) 489.198	—
(50%Imax) 611.497	—
(60%Imax) 733.796	—
(70%Imax) 856.096	—
(80%Imax) 978.395	—
(90%Imax) 1100.69	—

lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

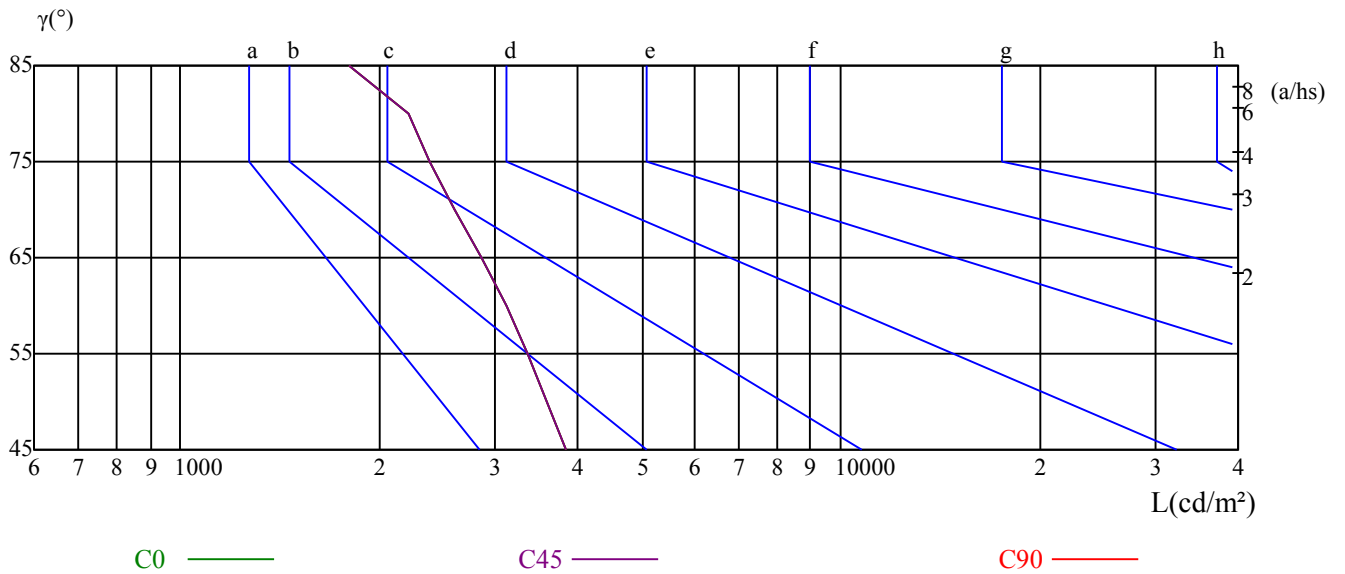
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	3837	3591	3348	3110	2865	2605	2384	2209	1802
C45	3837	3591	3348	3110	2865	2605	2384	2209	1802
C90	3837	3591	3348	3110	2865	2605	2384	2209	1802

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
2865	2865	2865	2384	2384	2384	1802	1802	1802

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





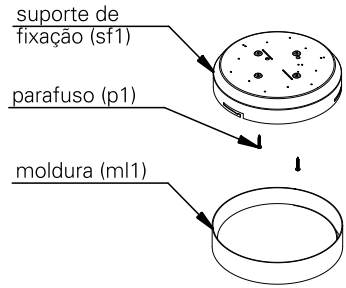
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	16.86	18.42	17.22	18.73	19.05	16.90	18.46	17.26	18.77	19.09
	3H	18.27	19.68	18.65	20.01	20.35	18.33	19.74	18.71	20.07	20.41
	4H	18.79	20.11	19.18	20.46	20.82	18.87	20.19	19.26	20.54	20.90
	6H	19.22	20.44	19.62	20.81	21.20	19.32	20.55	19.73	20.92	21.31
	8H	19.36	20.54	19.77	20.91	21.31	19.48	20.66	19.89	21.03	21.43
	12H	19.45	20.58	19.86	20.96	21.37	19.57	20.71	19.99	21.09	21.50
4H	2H	17.53	18.85	17.92	19.20	19.56	17.56	18.88	17.95	19.23	19.59
	3H	19.10	20.22	19.52	20.60	21.01	19.15	20.27	19.57	20.66	21.07
	4H	19.79	20.78	20.22	21.20	21.63	19.87	20.86	20.30	21.27	21.71
	6H	20.30	21.18	20.76	21.62	22.07	20.40	21.29	20.86	21.73	22.17
	8H	20.53	21.35	21.00	21.80	22.26	20.64	21.46	21.11	21.91	22.37
	12H	20.69	21.45	21.16	21.89	22.39	20.81	21.58	21.29	22.02	22.52
8H	4H	20.07	20.89	20.54	21.34	21.80	20.13	20.96	20.61	21.40	21.86
	6H	20.72	21.41	21.21	21.88	22.38	20.82	21.51	21.31	21.97	22.47
	8H	21.09	21.69	21.60	22.20	22.69	21.20	21.80	21.71	22.31	22.79
	12H	21.33	21.84	21.86	22.35	22.86	21.45	21.96	21.98	22.47	22.98
12H	4H	20.10	20.86	20.57	21.30	21.81	20.16	20.93	20.64	21.37	21.87
	6H	20.85	21.45	21.36	21.96	22.45	20.94	21.54	21.45	22.05	22.54
	8H	21.23	21.73	21.75	22.24	22.75	21.33	21.84	21.85	22.34	22.85
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H	0.3/-0.5					0.3/-0.5					
S = 1.5H	0.6/-0.8					0.6/-0.8					
S = 2.0H	1.0/-1.0					1.0/-1.0					
Standard tables:	BK3					BK3					
Uncorrected UGR	1.7					1.7					

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

# manual do usuário

## circus

circus flat c  
big circus flat c



### 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

peso  
circus flat c - 1,9 kg  
big circus flat c - 3,5 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  
2 buchas

ferramentas necessárias  
chave phillips

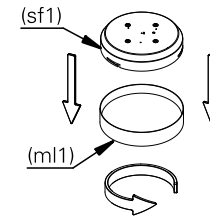
informações importantes  
para a instalação, lave as mãos e seque as mãos, use luvas descartáveis.

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

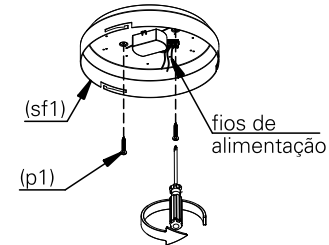
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

# instalação passo a passo

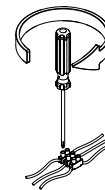
1. retire a moldura (ml1) do suporte de fixação (sf1) girando-o no sentido anti-horário.



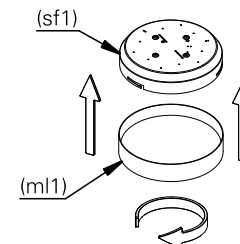
2. passe os fios de alimentação pelo orifício da luminária. utilize o parafuso (p1) para fixar o suporte de fixação (sf1) na caixa de passagem.



3. faça a ligação com a rede elétrica utilizando conectores, não esquecendo o fio terra.



4. encaixe a moldura (ml1) no suporte de fixação (sf1) e gire-o no sentido horário.



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

