

no frame r 310 e

linha de luminárias embutidas para tecnologia led, para forro de gesso, parede ou piso, com opções de facho fixos e orientáveis. sua principal característica é a fixação sem moldura, conferindo um acabamento limpo aos ambientes.

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
21	d	2700		
21	d	3000	3043	2152
21	d	4000		

equipamentos

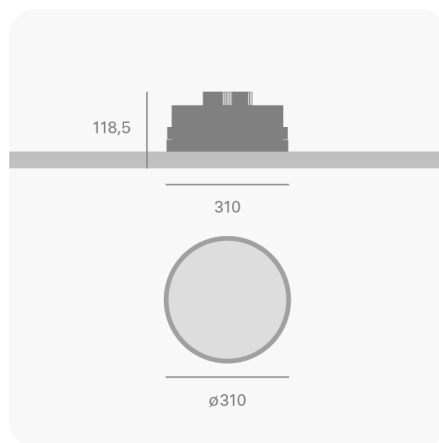
LED driver 700mA (incluso, ponto remoto)

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

instalação
forro de gesso

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

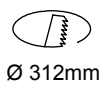
cores



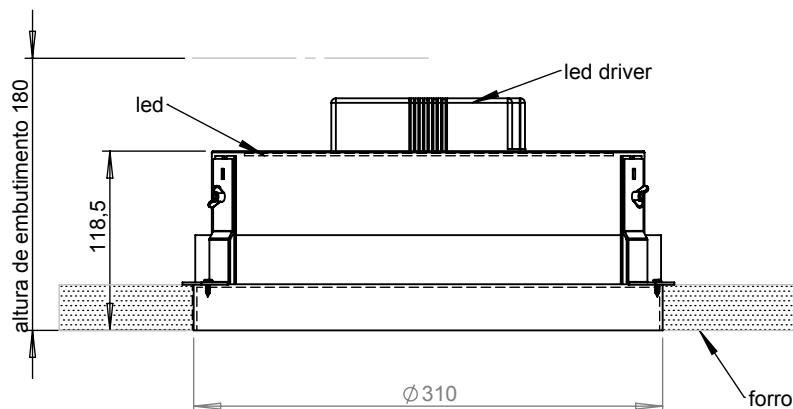


vista lateral

dimensões em milímetros



Ø 312mm



no frame r 310 e

folha
1/1

escala
1:5

data
23/07/2018

desenhista
douglas

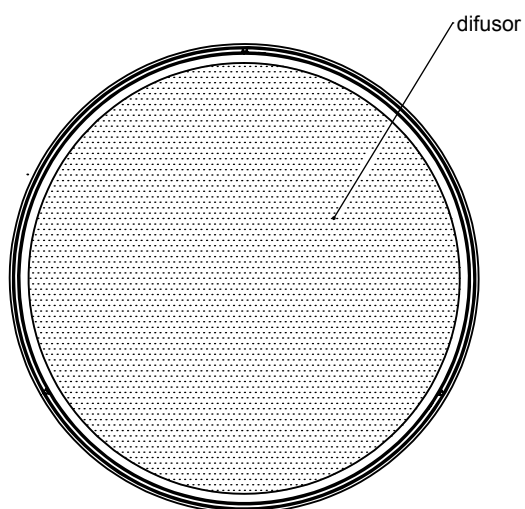
aprovação
severino

revisões

23/07/2018

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: no frame r 310 e

LampCAT: modulo led 21W 30K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.7200

Test No:

Current(A): 0.1780

Number of Lamps: 1

Power (W): 22.3090

Lamp flux(lm): 3043.0

PF: 0.9820

Length(mm): 285

Width(mm): 285

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2151.98, Efficiency(%): 70.72% , Luminous Efficacy(lm/W): 96.46

Central intensity(cd): 863.919, Maximum intensity(cd): 863.979

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =1.0

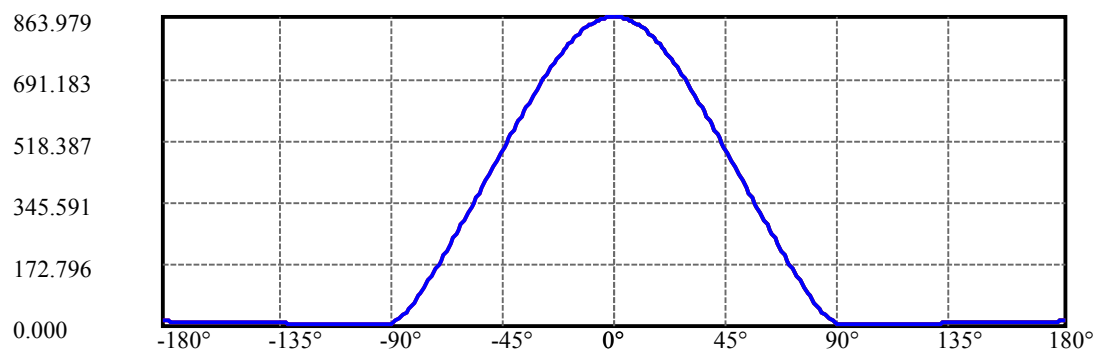
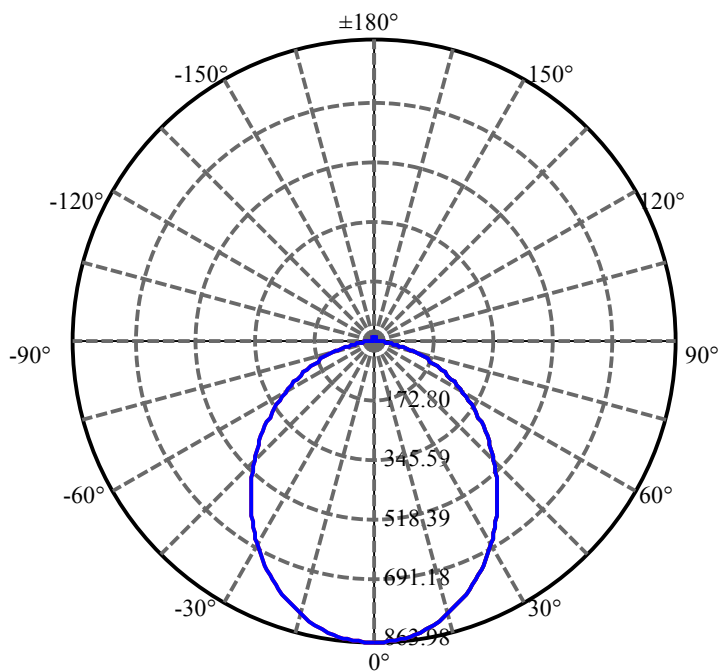
Beam angle of C0 plane : 98.35

Average BeamAngle(IEC 61341): 98.35

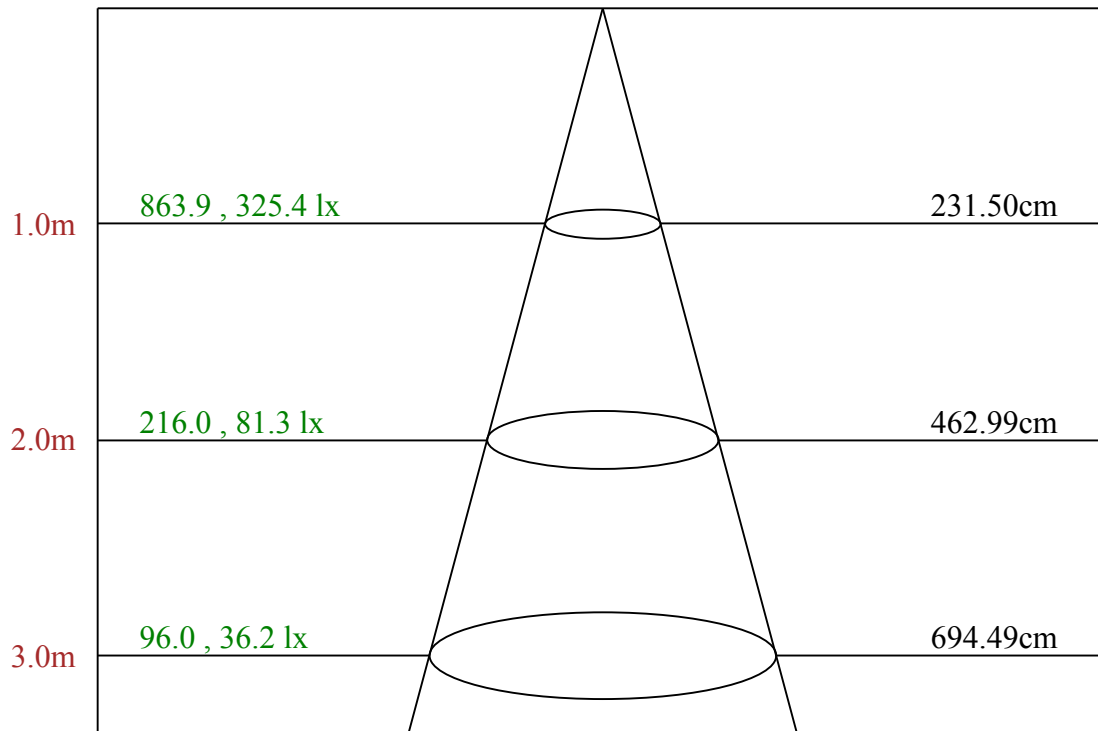
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

Date: 05/06/2025
Humidity(%): 58.0%

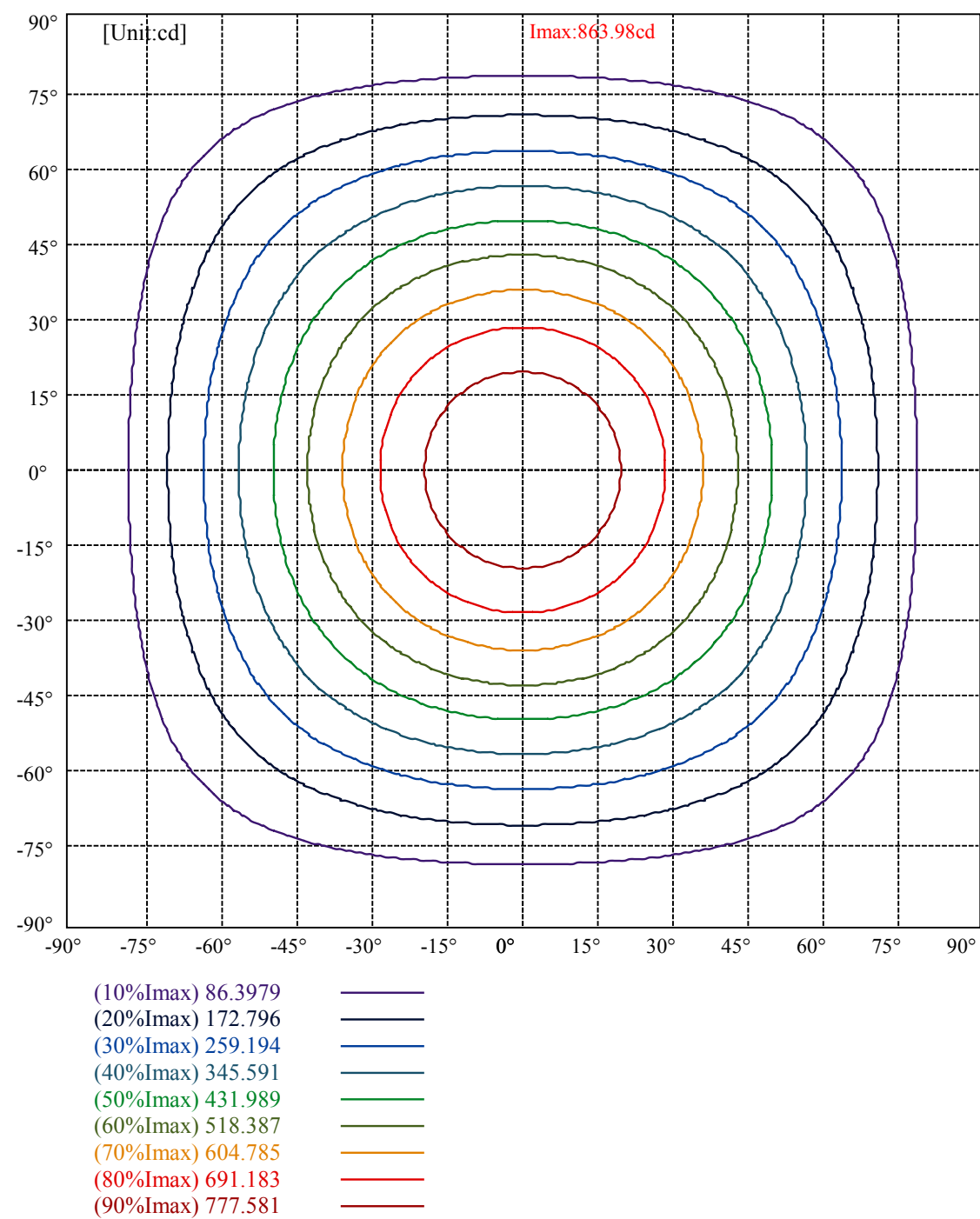
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C0 plane 98.35



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	8439	8085	7673	7269	6774	6205	5519	4621	3540
C45	8439	8085	7673	7269	6774	6205	5519	4621	3540
C90	8439	8085	7673	7269	6774	6205	5519	4621	3540

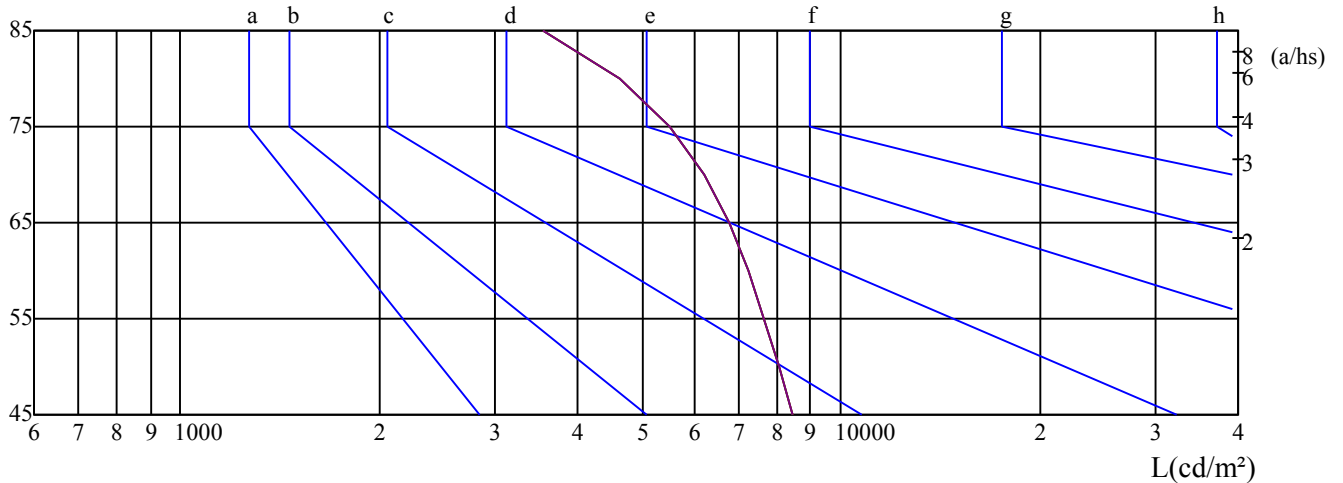
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
6774	6774	6774	5519	5519	5519	3540	3540	3540

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: 05/06/2025
Humidity(%): 58.0%

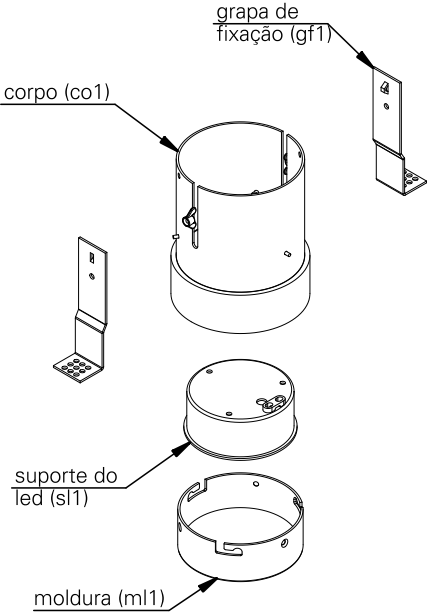
Operator: 01
Distance(m): 6.90

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	19.57	21.10	19.96	21.46	21.83	19.44	20.97	19.83	21.34	21.71
	3H	21.08	22.47	21.50	22.86	23.26	20.91	22.30	21.33	22.68	23.08
	4H	21.63	22.93	22.06	23.33	23.75	21.42	22.72	21.84	23.12	23.53
	6H	22.04	23.25	22.48	23.66	24.11	21.78	22.99	22.22	23.40	23.85
	8H	22.13	23.30	22.58	23.72	24.18	21.85	23.02	22.30	23.44	23.89
	12H	22.18	23.30	22.63	23.72	24.19	21.87	22.99	22.33	23.42	23.88
4H	2H	20.24	21.54	20.67	21.94	22.36	20.14	21.44	20.57	21.84	22.26
	3H	21.90	23.01	22.36	23.44	23.90	21.75	22.86	22.21	23.29	23.76
	4H	22.61	23.59	23.08	24.05	24.54	22.42	23.40	22.89	23.86	24.35
	6H	23.08	23.96	23.58	24.44	24.93	22.85	23.72	23.34	24.20	24.70
	8H	23.25	24.06	23.75	24.55	25.06	22.99	23.80	23.49	24.29	24.80
	12H	23.35	24.10	23.86	24.58	25.14	23.06	23.82	23.57	24.30	24.85
8H	4H	22.84	23.66	23.35	24.15	24.66	22.68	23.49	23.18	23.98	24.49
	6H	23.44	24.12	23.96	24.62	25.17	23.22	23.90	23.74	24.41	24.96
	8H	23.71	24.31	24.26	24.85	25.39	23.47	24.06	24.01	24.61	25.15
	12H	23.86	24.36	24.42	24.91	25.47	23.59	24.09	24.14	24.64	25.19
12H	4H	22.86	23.62	23.37	24.10	24.65	22.70	23.46	23.21	23.94	24.49
	6H	23.53	24.12	24.07	24.67	25.21	23.32	23.91	23.87	24.46	25.00
	8H	23.79	24.29	24.35	24.84	25.40	23.56	24.06	24.11	24.60	25.16
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		4.7					4.7				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

no frame

no frame led r 92 e
no frame led r 143 e
no frame led r 310 e
no frame led r 504 e



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
no frame led r 92 e - 0,3kg

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

ferramentas necessárias
chave philips

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

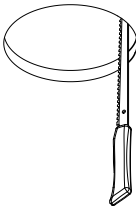
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

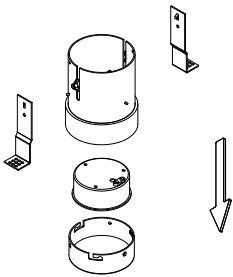
instalação passo a passo



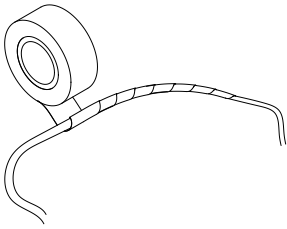
1. faça um nicho no forro conforme a tabela abaixo:
no frame led r 92 e = Ø94



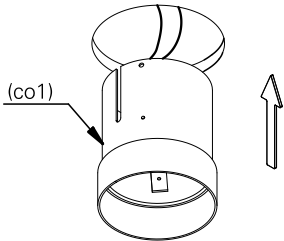
2. retire a moldura (ml1) do corpo (co1) e o suporte do led (sl1), em seguida retire a grapa de fixação (gf1).



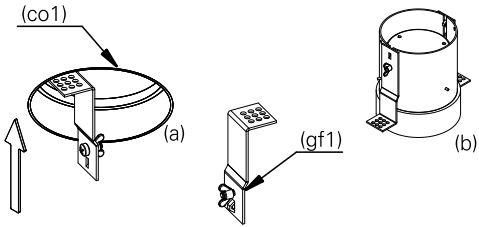
3. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante. repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda.



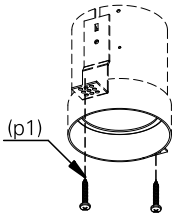
4. encaixe o corpo (co1) no nicho.



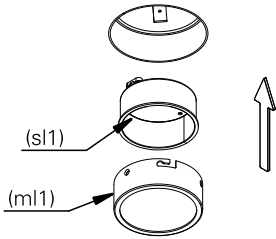
5. passe as grapas de fixação (gf1) pelo centro do corpo (co1) conforme a imagem (a) e encaixe na fresta conforme a imagem (b) faceando o corpo com o gesso.



6. utilize os parafusos (p1) para fixar o corpo (co1) e de o acabamento no forro com gesso, não deixando o parafuso aparente. espere a secagem do gesso para prosseguir a próxima etapa.



7. insira o suporte do led (sl1) e encaixe a moldura (ml1) no corpo (co1).



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

