



dupla

design metro arquitetos

dupla nasce da ideia de dualidade e articulação. assinada pela metro arquitetos, é estruturada em alumínio com sistema de articulações que permite alterar sua configuração e a orientação da fonte luminosa.

ao girar e reposicionar seus corpos idênticos, o usuário redefine simultaneamente forma e luz. a geometria se recompõe. o feixe se desloca. o que antes era um volume compacto se abre para outras posições, um novo formato possível.

a luminária se apresenta como um estudo de equilíbrio e relação. dois elementos que dialogam, tensionam-se e encontram uma estabilidade provisória. um trabalho que investiga como pequenas variações de ângulo podem alterar profundamente a percepção do espaço.

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

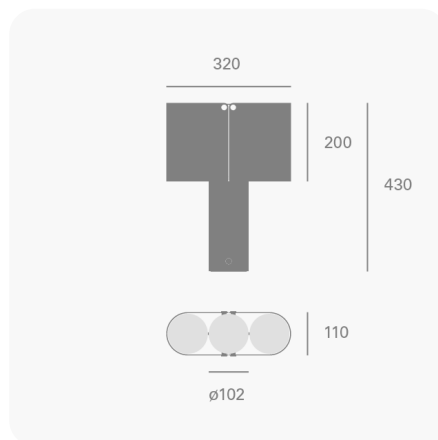
potência	facho	temperatura de...	fluxo luminoso...	fluxo luminoso útil	dimensões
26	difuso	2500	3539	810	320x110x430

equipamentos
LED driver

controle
on/off
dimmer touch

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

cores



amarelo

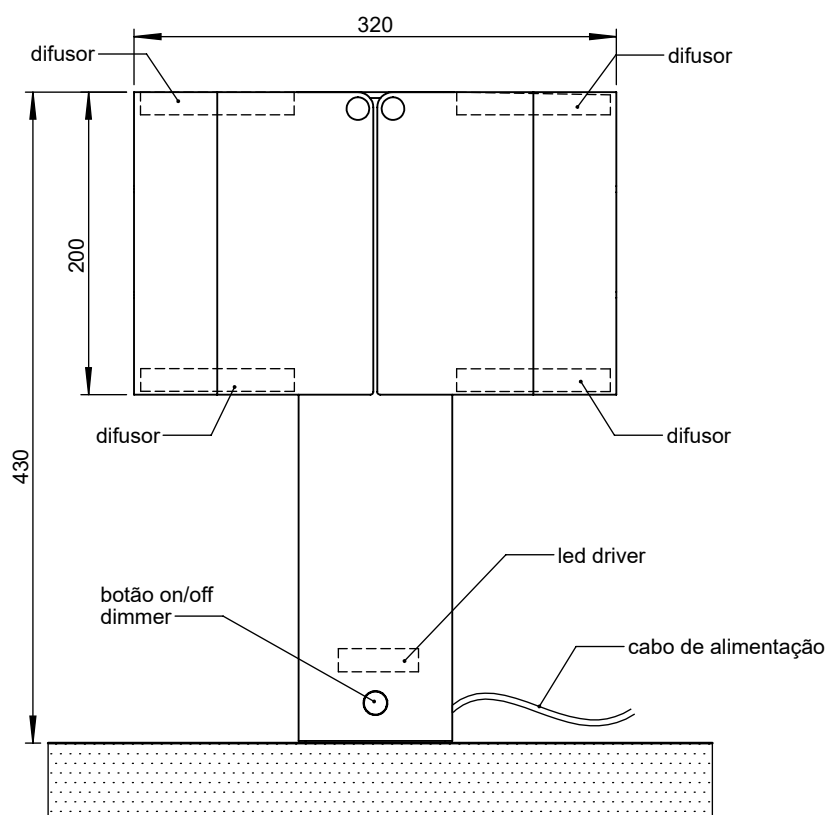


laranja

	azul médio		marinho
	azul petróleo		off black
	azul sp		off white
	bege		preto txt
	branco txt		rosa médio
	carbono		rosa nude
	champagne		terracota
	cinza areia		titânio
	cinza médio		verde indico
	corten		verde sálvia
	goiaba		verde selva
	grafite txt		vermelho

vista frontal

dimensões em milímetros



dupla

folha
1/1

escala
1:5

data
26/02/2026

desenhista
guilherme

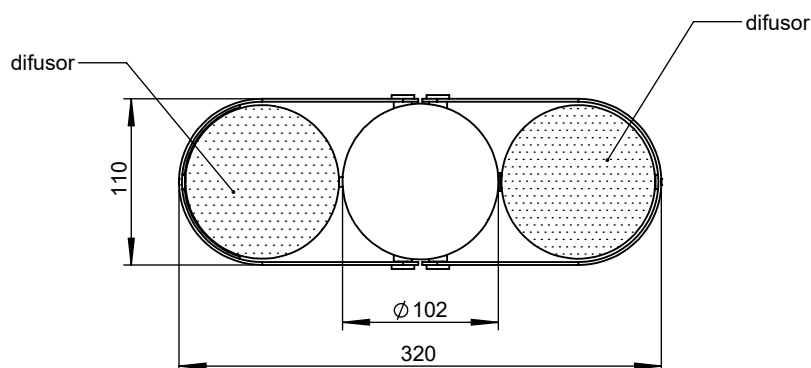
aprovação
severino

revisões

26/02/2026

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: dupla

LampCAT: modulo led 26W 27K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.7100

Test No:

Current(A): 0.2280

Number of Lamps: 1

Power (W): 27.3480

Lamp flux(lm): 3539.0

PF: 0.9410

Length(mm): 320

Width(mm): 110

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 810.37, Efficiency(%): 22.90% , Luminous Efficacy(lm/W): 29.63

Central intensity(cd): 166.064, Maximum intensity(cd): 177.562

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =15.0

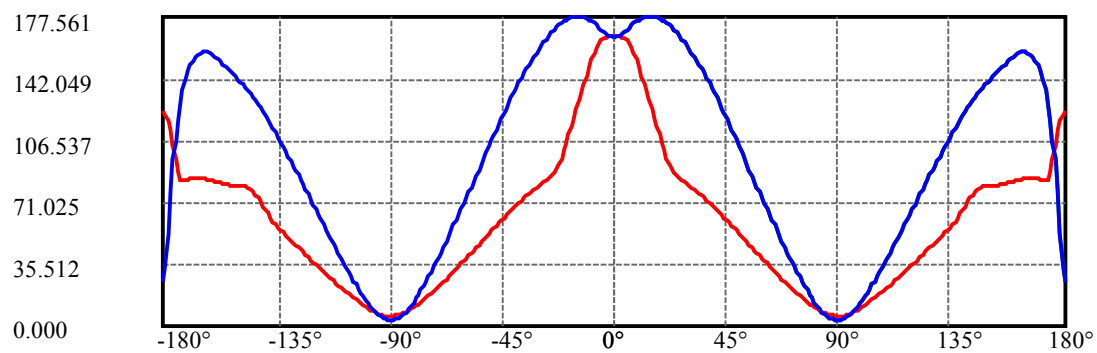
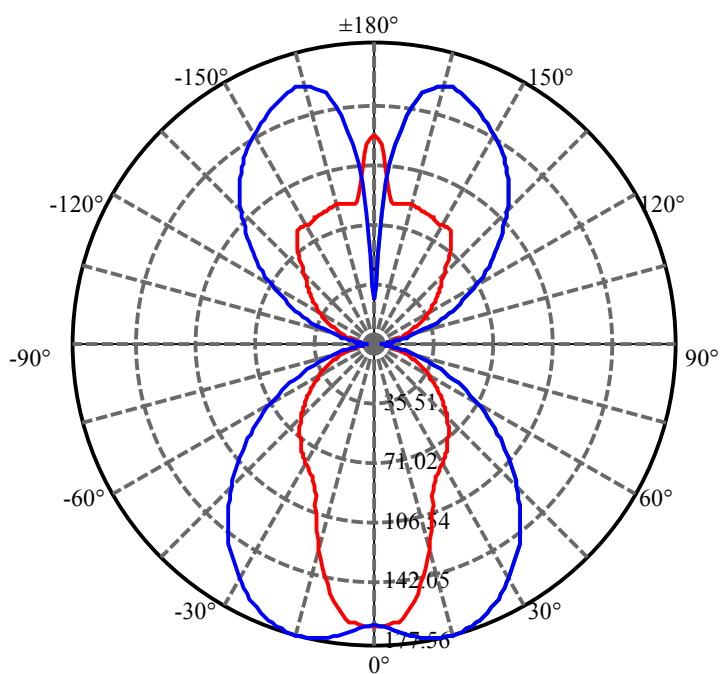
Beam angle of C90 plane : 251.16

Average BeamAngle(IEC 61341): 303.26

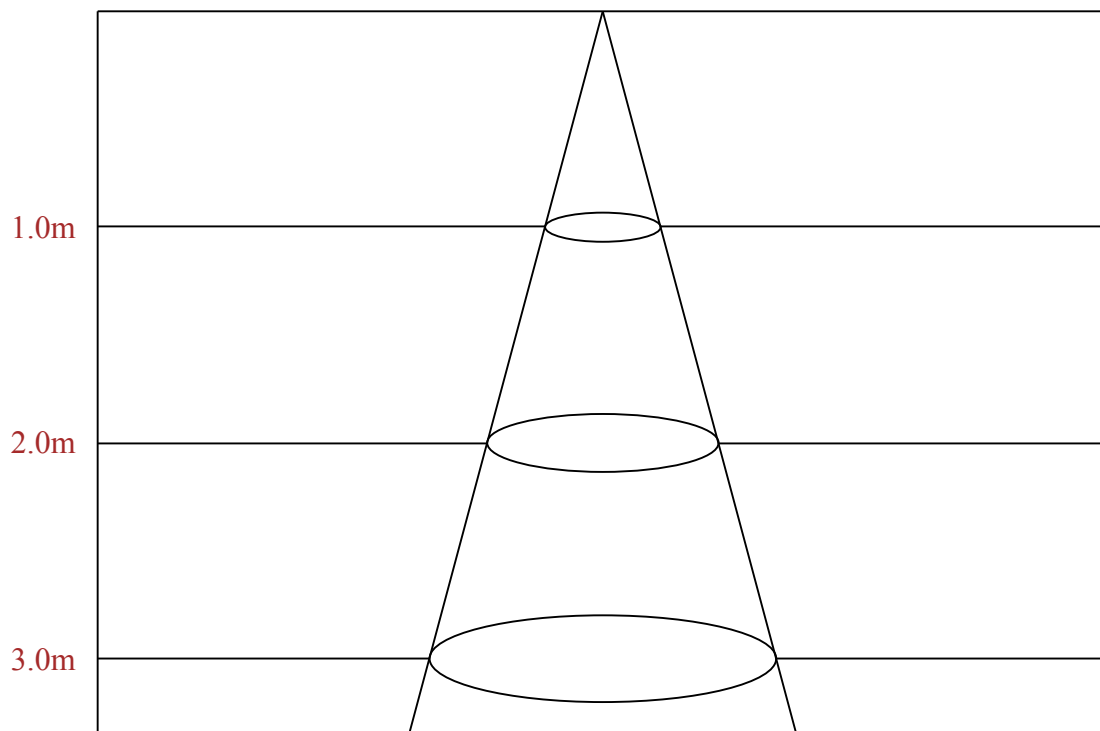
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.5

Date: 26/02/2026
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90

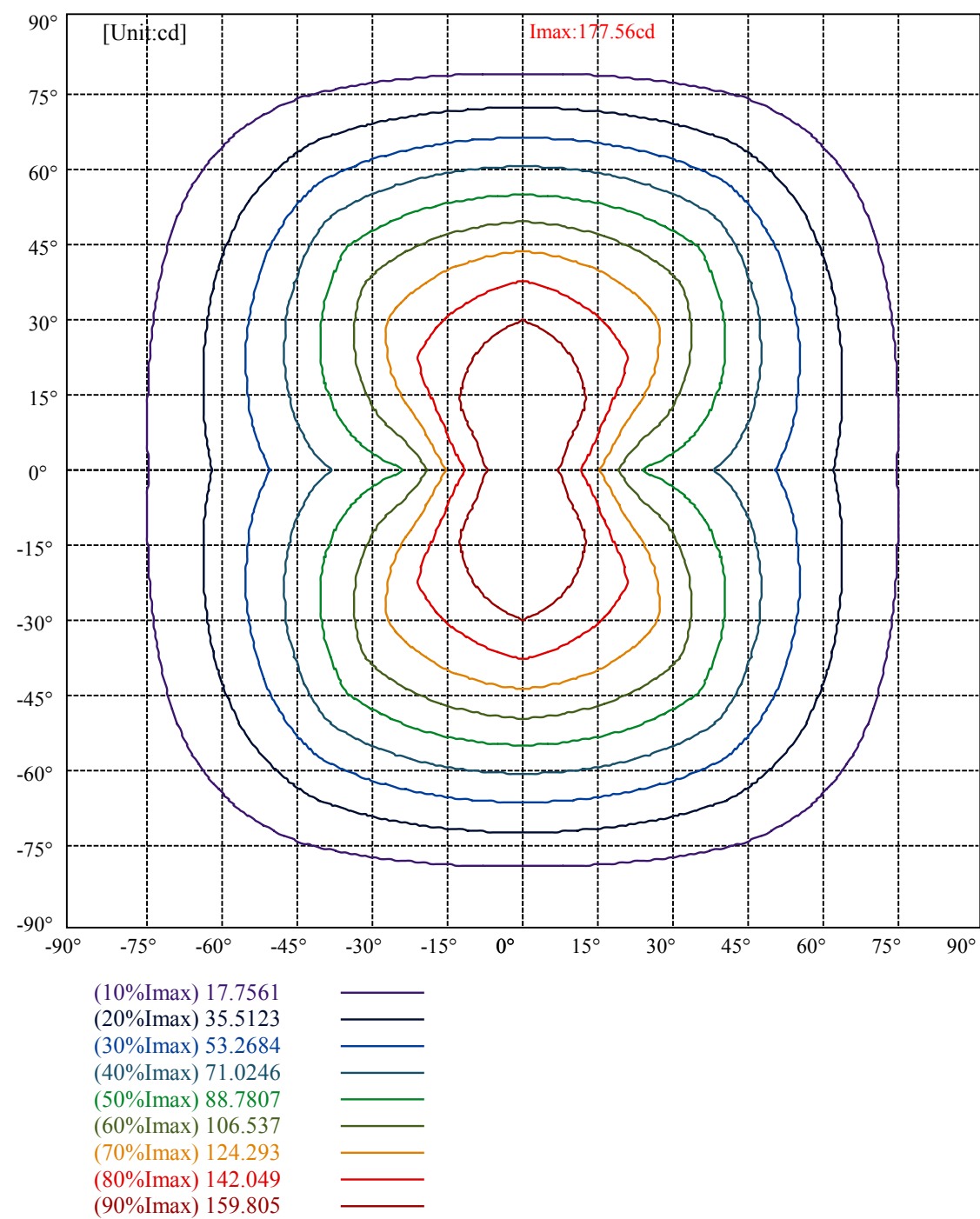


C90(Max): —————
 C0/C180: —————
 C90/C270: —————



Max , Ave

Beam angle of C90 plane 251.16



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	2432	2340	2244	2121	1987	1882	1764	1741	2204
C45	4474	4365	4187	3935	3607	3214	2748	2346	2336
C90	4770	4558	4282	4009	3672	3284	2832	2212	1839

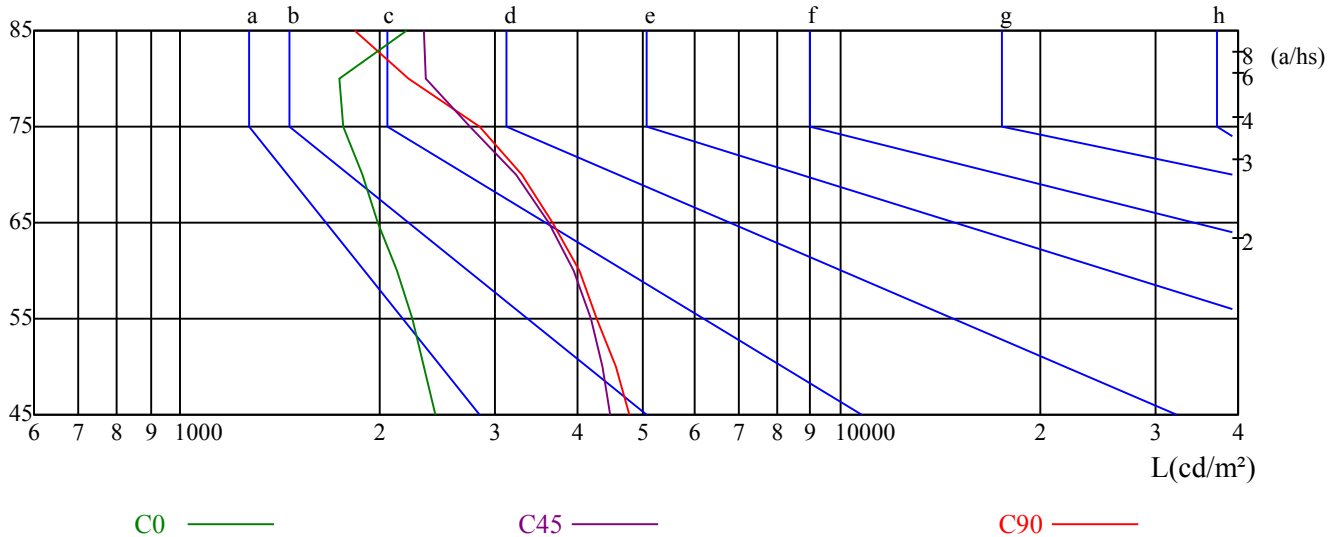
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
1987	3672	3607	1764	2832	2748	2204	1839	2336

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

$\gamma(^{\circ})$



Equipment: equipamento lumini
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 25.5

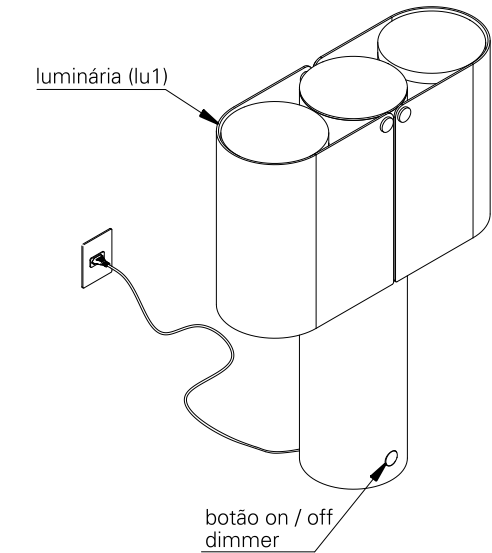
Date: 26/02/2026
Humidity(%): 55.0%

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	12.40	13.29	13.34	14.24	15.48	14.72	15.61	15.66	16.56	17.80
	3H	13.65	14.45	14.60	15.41	16.66	16.21	17.01	17.16	17.98	19.22
	4H	14.10	14.85	15.06	15.82	17.08	16.73	17.48	17.68	18.45	19.71
	6H	14.47	15.17	15.44	16.14	17.42	17.10	17.80	18.07	18.77	20.05
	8H	14.60	15.27	15.57	16.25	17.53	17.18	17.86	18.15	18.84	20.12
	12H	14.71	15.36	15.69	16.34	17.63	17.22	17.86	18.19	18.85	20.13
4H	2H	13.54	14.29	14.50	15.26	16.52	15.24	15.99	16.20	16.96	18.22
	3H	14.93	15.57	15.90	16.55	17.84	16.88	17.52	17.86	18.50	19.79
	4H	15.53	16.10	16.52	17.09	18.40	17.56	18.13	18.55	19.12	20.43
	6H	15.95	16.45	16.95	17.46	18.76	18.01	18.51	19.01	19.52	20.82
	8H	16.13	16.60	17.14	17.62	18.92	18.16	18.63	19.17	19.64	20.95
	12H	16.32	16.75	17.33	17.75	19.09	18.26	18.70	19.27	19.70	21.04
8H	4H	15.94	16.41	16.95	17.42	18.73	17.72	18.19	18.73	19.20	20.51
	6H	16.52	16.91	17.53	17.92	19.26	18.29	18.68	19.31	19.69	21.03
	8H	16.84	17.17	17.87	18.21	19.54	18.57	18.90	19.60	19.94	21.27
	12H	17.07	17.36	18.10	18.40	19.73	18.70	18.98	19.73	20.03	21.36
12H	4H	15.99	16.42	17.00	17.42	18.76	17.73	18.16	18.74	19.16	20.50
	6H	16.66	17.00	17.69	18.03	19.37	18.37	18.71	19.40	19.74	21.08
	8H	16.96	17.25	17.99	18.30	19.63	18.61	18.90	19.64	19.95	21.28
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/-1.0				
S = 2.0H		1.0/-1.0					1.4/-1.4				
Standard tables:		BK3					BK4				
Uncorrected UGR		0.8					-0.5				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

dupla
dupla t



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
dupla t - 6,0 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

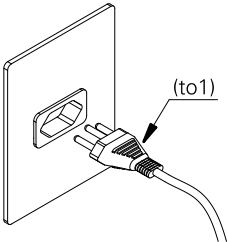
conteúdo da embalagem
1 luminária

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

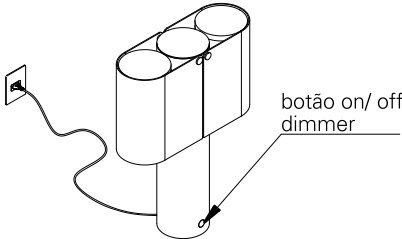
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

instalação passo a passo

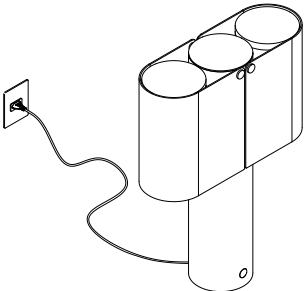
1. alimente a luminária (lu1) ligando a tomada (to1) na rede elétrica.



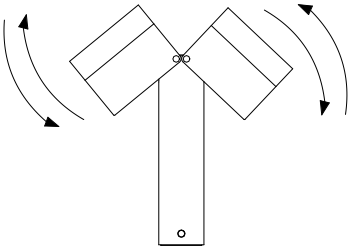
2. toque uma vez no botão para ligar a luminária. com a luminária ligada, mantenha o botão pressionado para controlar a intensidade da luz. toque mais uma vez para desligar a luminária.



3. a luminária (lu1) após instalada deverá ficar como ilustrado na imagem.



4. para ajuste do foco luminoso, a luminária (lu1) realiza articulação nos sentidos horário e anti-horário.



5. luminaria articulada.

