



less f

design fernando prado

proporcionando iluminação pontual com suave direcionamento de fecho para os lados e para frente (se movimentando em até 25º), a versão de piso da luminária less é uma boa pedida para compor espaços com poltronas. o desenho minimalista e a silhueta esbelta tornam a peça interessante na composição de vários tipos de ambiente, sobretudo para casos em que se busca uma opção mais discreta – ainda que eficiente. para além da luminária de piso, a família less também traz versões pendente, de mesa, de parede e de piso portátil, disponíveis em uma variedade de acabamentos: alumínio pintado, latão ou cobre. a versão portátil possui bateria recarregável de alta autonomia.

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
1		2700		
1	m	3000	135	30

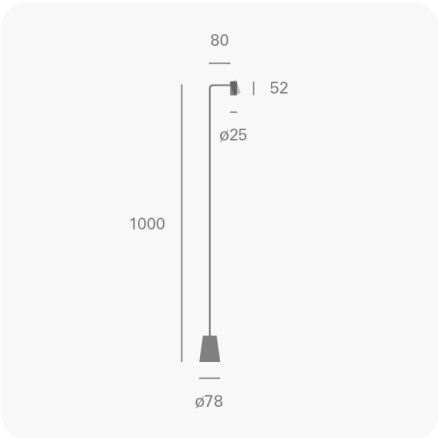
equipamentos
LED driver

controle
on/off

instalação

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

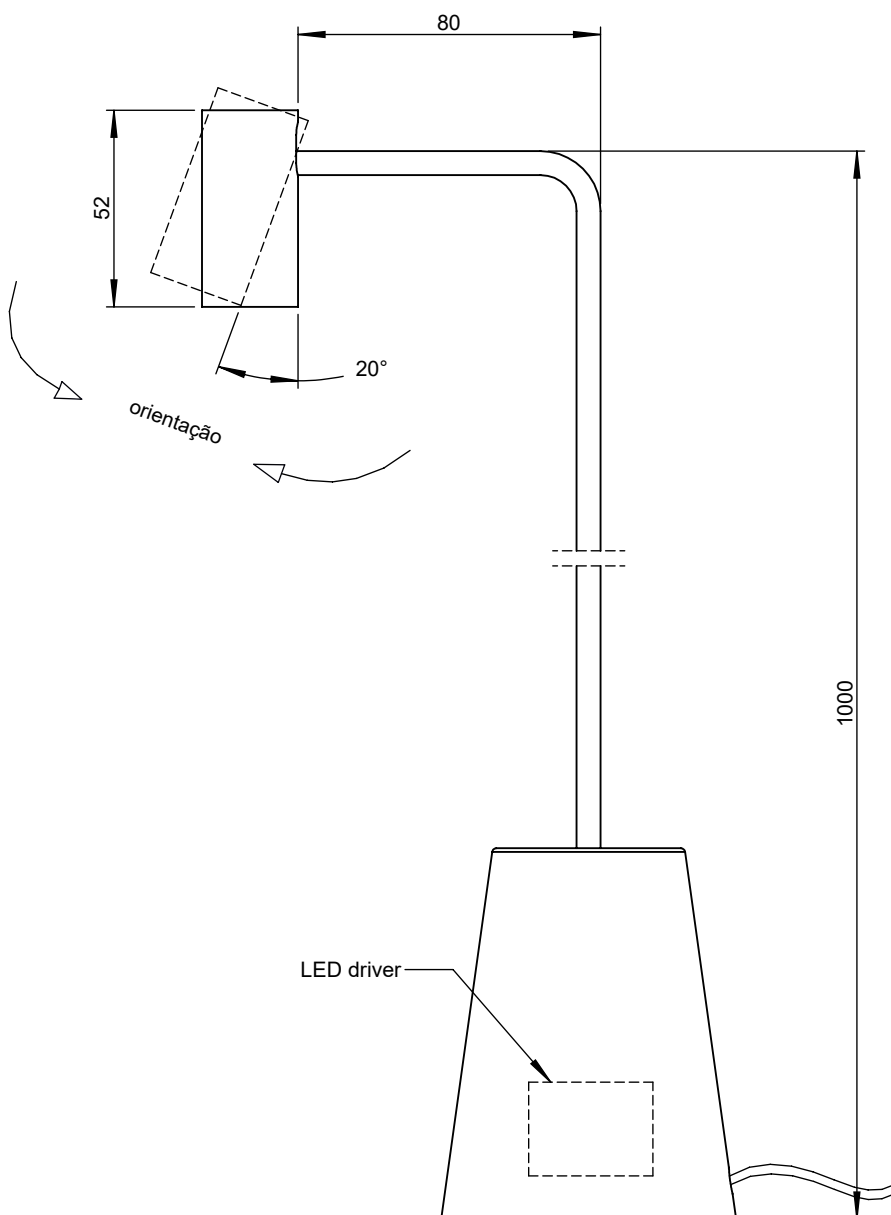
acabamentos cores

latão	cobre	amarelo	marinho
		azul médio	off black
		azul petróleo	off white
		azul sp	phosphorus
		bege	preto txt
		branco txt	rosa médio

carbono	rosa nude
champagne	terracota
cinza areia	titânio
cinza médio	verde índico
corten	verde sálvia
goiaba	verde selva
grafite txt	vermelho
laranja	

vista lateral

dimensões em milímetros



less f

folha
1/1

escala
1:2

data
14/10/2021

desenhista
emilson

aprovação
edmilson

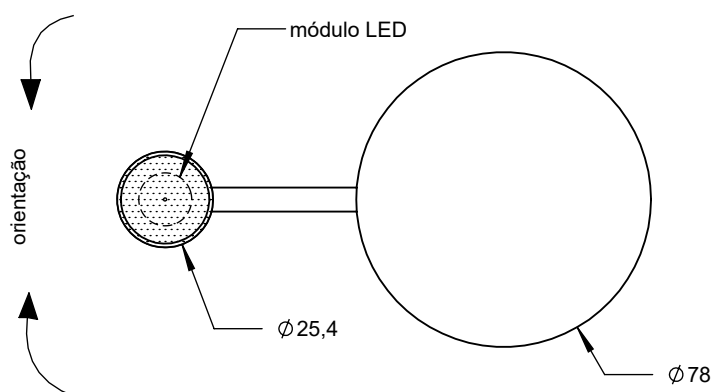
revisões

14/10/2021

para maiores informações,
consulte a área técnica
produto@lumini.com.br

vista inferior

dimensões em milímetros





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: less f

LampCAT: modulo led 1W 30K irc 90

Ballast type: led driver 350mA

Report No:

Voltage(V): 127.8900

Test No:

Current(A): 0.0310

Number of Lamps: 1

Power (W): 1.5520

Lamp flux(lm): 135.0

PF: 0.3920

Length(mm): 18

Width(mm): 18

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 30.27, Efficiency(%): 22.42% , Luminous Efficacy(lm/W): 19.50

Central intensity(cd): 103.909, Maximum intensity(cd): 103.909

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

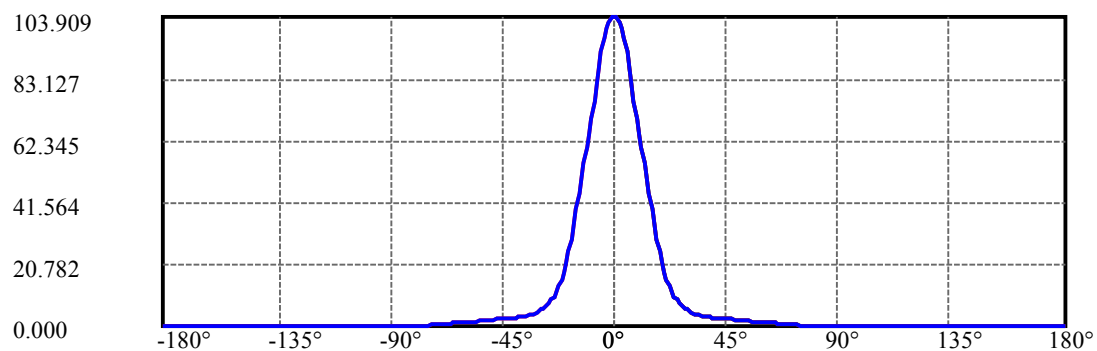
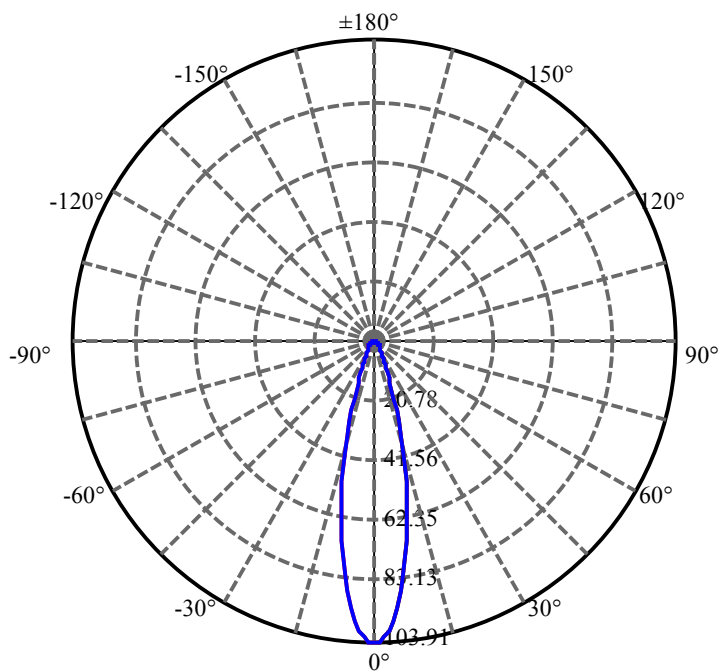
Beam angle of C0 plane : 25.13

Average BeamAngle(IEC 61341): 25.13

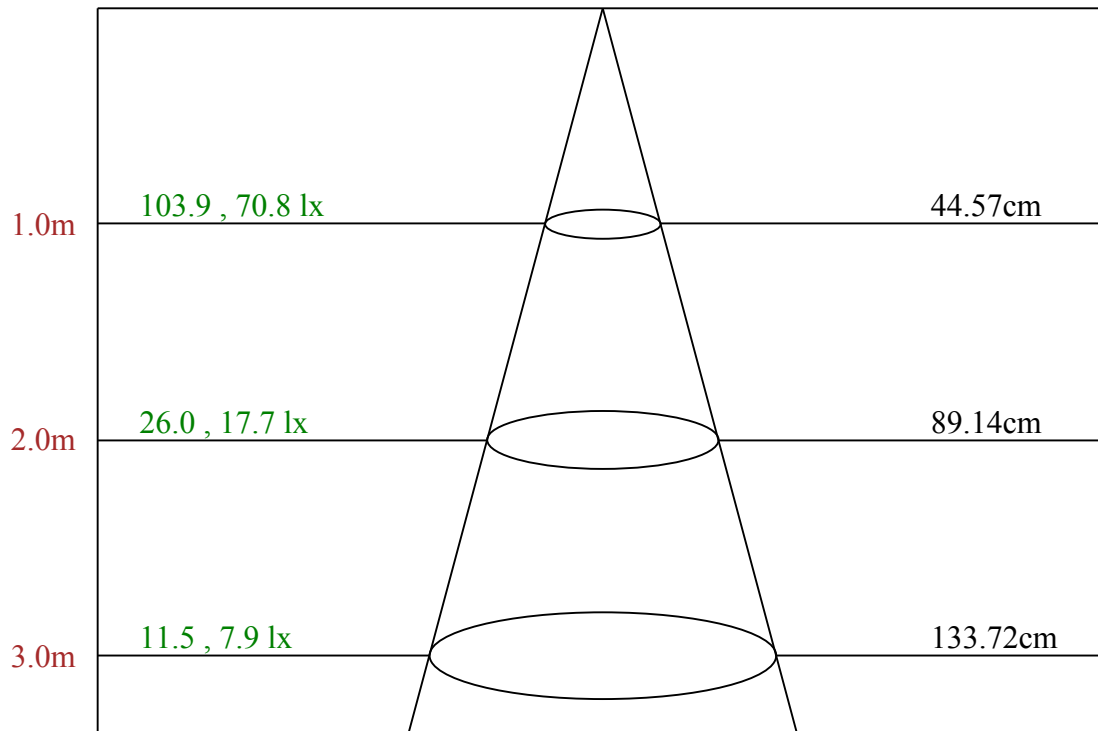
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 26.2

Date: 17/04/2025
Humidity(%): 56.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90

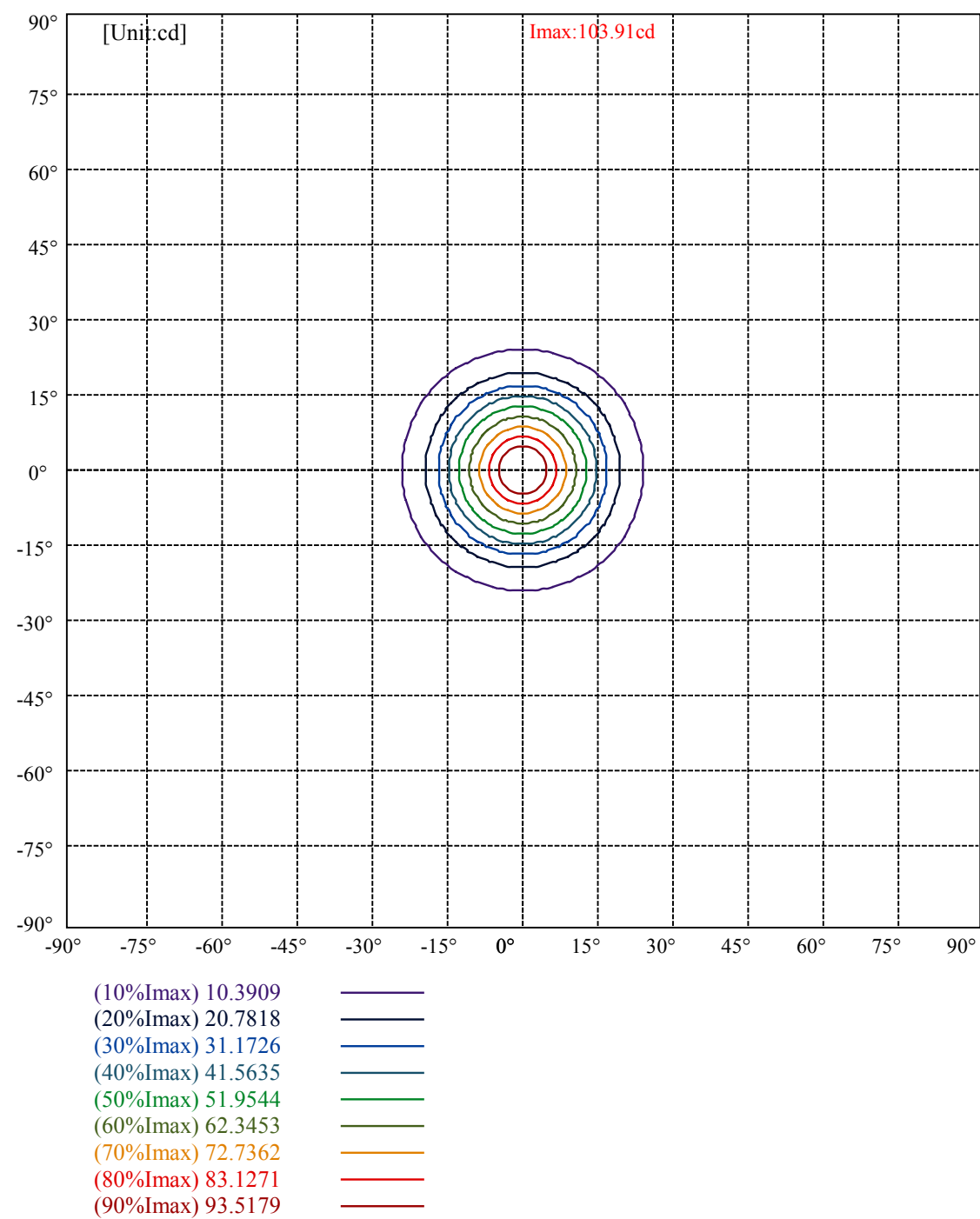


C0(Max):
C0/C180:
C90/C270:



Max , Ave

Beam angle of C0 plane 25.13



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	10754	9601	8614	7641	6737	4565	2484	2116	3793
C45	10754	9601	8614	7641	6737	4565	2484	2116	3793
C90	10754	9601	8614	7641	6737	4565	2484	2116	3793

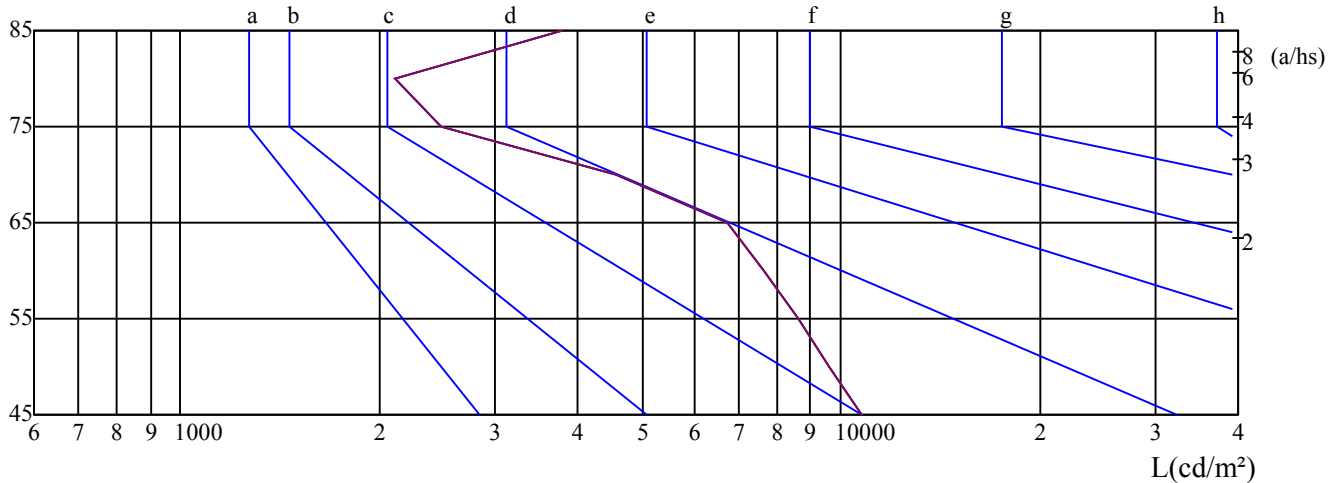
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
6737	6737	6737	2484	2484	2484	3793	3793	3793

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 ———

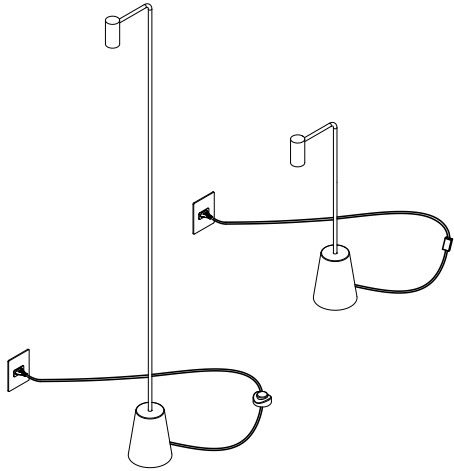
Equipment: equipamento lumini
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 26.2

Date: 17/04/2025
Humidity(%): 56.0%

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	17.66	18.74	18.07	19.10	19.48	18.37	19.45	18.78	19.81	20.19
	3H	19.10	20.07	19.53	20.45	20.85	19.63	20.59	20.06	20.98	21.38
	4H	19.35	20.24	19.79	20.64	21.06	19.76	20.66	20.20	21.06	21.48
	6H	19.32	20.13	19.77	20.56	21.01	19.74	20.55	20.19	20.98	21.43
	8H	19.28	20.06	19.74	20.49	20.95	19.70	20.48	20.16	20.91	21.37
	12H	19.25	20.00	19.72	20.44	20.91	19.66	20.40	20.12	20.84	21.31
4H	2H	18.31	19.21	18.75	19.61	20.03	18.86	19.76	19.30	20.16	20.58
	3H	19.89	20.64	20.36	21.08	21.55	20.26	21.01	20.73	21.45	21.92
	4H	20.22	20.87	20.70	21.34	21.84	20.49	21.14	20.97	21.61	22.11
	6H	20.15	20.73	20.66	21.22	21.72	20.43	21.01	20.94	21.50	22.00
	8H	20.15	20.68	20.67	21.18	21.70	20.42	20.95	20.95	21.45	21.98
	12H	20.16	20.65	20.68	21.14	21.71	20.42	20.91	20.95	21.40	21.97
8H	4H	20.29	20.82	20.81	21.32	21.84	20.54	21.08	21.07	21.57	22.10
	6H	20.23	20.66	20.77	21.18	21.74	20.49	20.93	21.03	21.44	22.01
	8H	20.29	20.66	20.85	21.21	21.76	20.54	20.91	21.11	21.47	22.02
	12H	20.32	20.62	20.90	21.17	21.74	20.57	20.86	21.14	21.41	21.99
12H	4H	20.25	20.74	20.77	21.23	21.80	20.50	20.99	21.03	21.48	22.05
	6H	20.23	20.60	20.80	21.16	21.71	20.49	20.86	21.06	21.42	21.97
	8H	20.26	20.55	20.84	21.11	21.68	20.52	20.81	21.09	21.36	21.93
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.6/-0.5					0.6/-0.5				
S = 1.5H		0.9/-1.2					0.9/-1.2				
S = 2.0H		2.3/-1.8					2.3/-1.8				
Standard tables:		BK2					BK2				
Uncorrected UGR		-0.3					-0.3				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25



especificações técnicas

fonte de luz

módulo led integrado (incluso)

índice de proteção

IP20 - luminária para uso interno

peso

less f - 1,5 kg
less f cobre - 2,4 kg
less f latão - 2,4 kg
less t - 0,9 kg
less t cobre - xx kg
less t latão - 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

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.

atenção

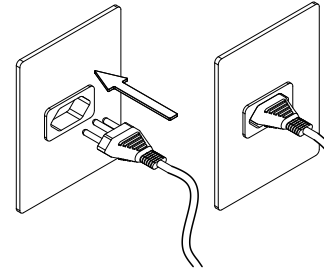
leia atentamente todas as instruções relacionadas ao seu produto antes de utilizá-lo.

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

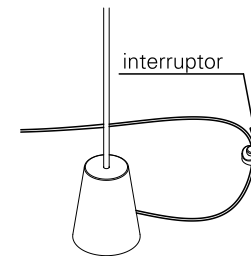
não são permitidas modificações no produto, esse deve atender à finalidade para a qual foi projetado e ser utilizado de acordo com as especificações técnicas.

em caso de dúvidas, entre em contato com o fabricante.

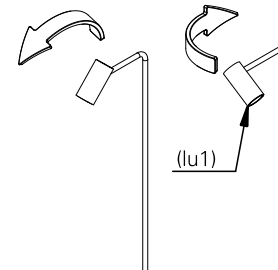
1. alimente a luminária ligando a tomada na rede elétrica.



2. toque no interruptor de piso para ligar a luminária. obs: se aplica para a versão interruptor manual.



3. para orientar o fecho de luz, mova a luminária (lu1) para os lados conforme indicado.



4. a luminária após instalada deverá ficar como ilustrado na imagem.

