

led 4x2 w

balizador embutido retangular, para tecnologia led. em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático nas cores padrão lumini, com refletor em alumínio frisado e anodizado. a mesma peça pode ser utilizada no sentido vertical ou horizontal.

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
1	d	2700		
1	d	3000	165	35
1	d	4000		

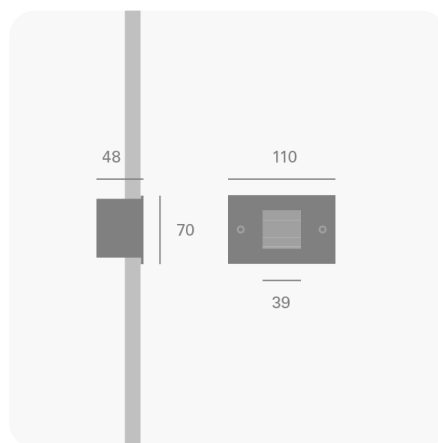
equipamentos
LED driver 700mA (incluso, dentro do produto)

controle
on/off

instalação
alvenaria
drywall
marcenaria

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

cores

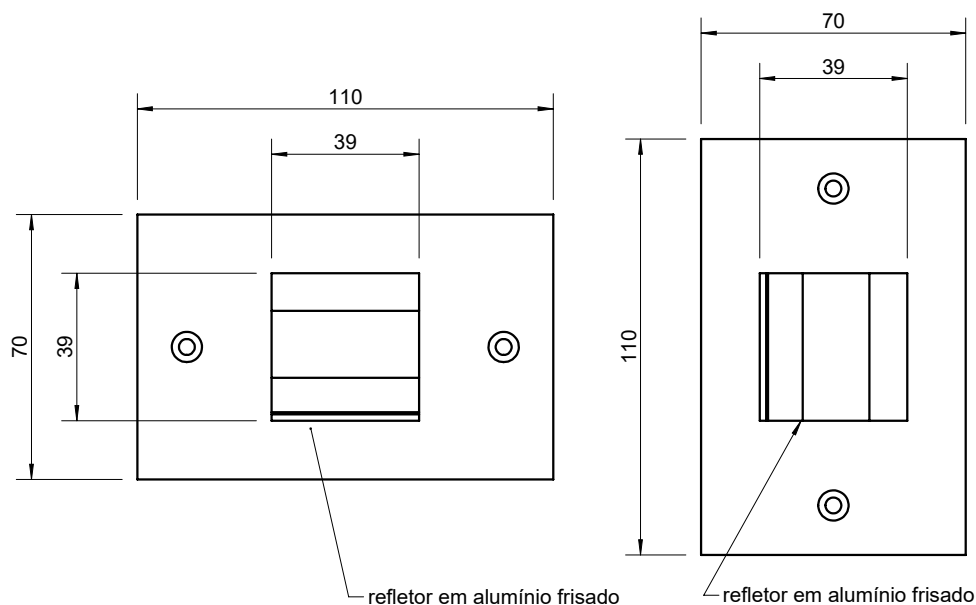


vista lateral

dimensões em milímetros



110 x 63 x 48mm



led 4x2 w

folha
1/1

escala
1:5

data
16/04/2025

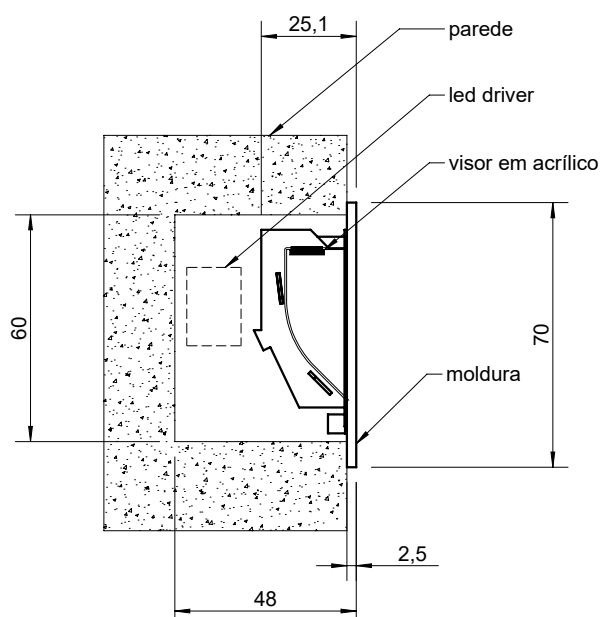
desenhista
MJR

aprovação
GZC

revisões
16/04/2025

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: led 4x2

LampCAT: modulo led 1W 30K irc 90

Ballast type: led driver 350mA

Report No:

Voltage(V): 127.9800

Test No:

Current(A): 0.0000

Number of Lamps: 1

Power (W): 0.0000

Lamp flux(lm): 165.0

PF: 1.0000

Length(mm): 39

Width(mm): 39

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 34.50, Efficiency(%): 20.91% , Luminous Efficacy(lm/W): 0.00

Central intensity(cd): 0.143, Maximum intensity(cd): 17.330

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =42.0

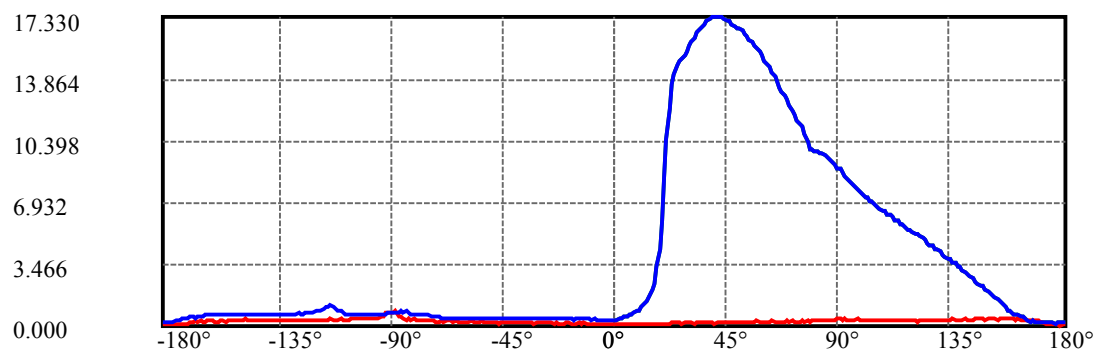
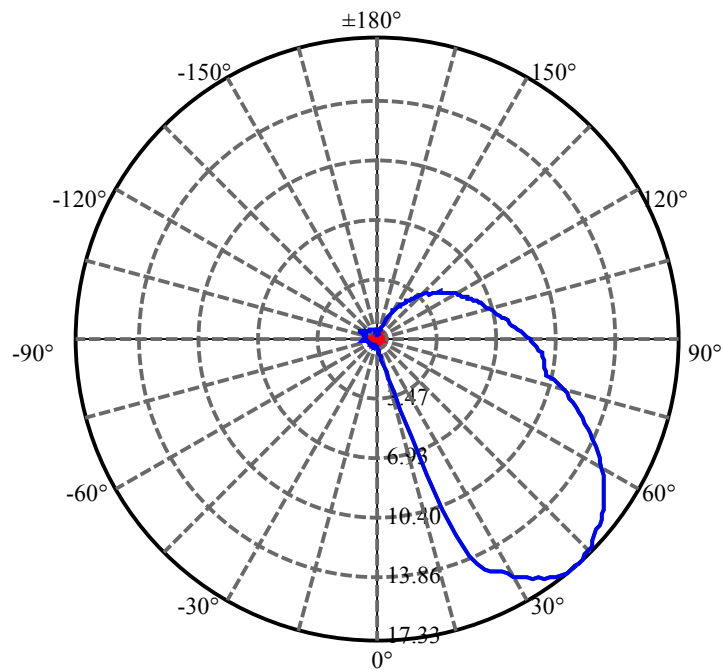
Beam angle of C90 plane : 160.44

Average BeamAngle(IEC 61341): 12.17

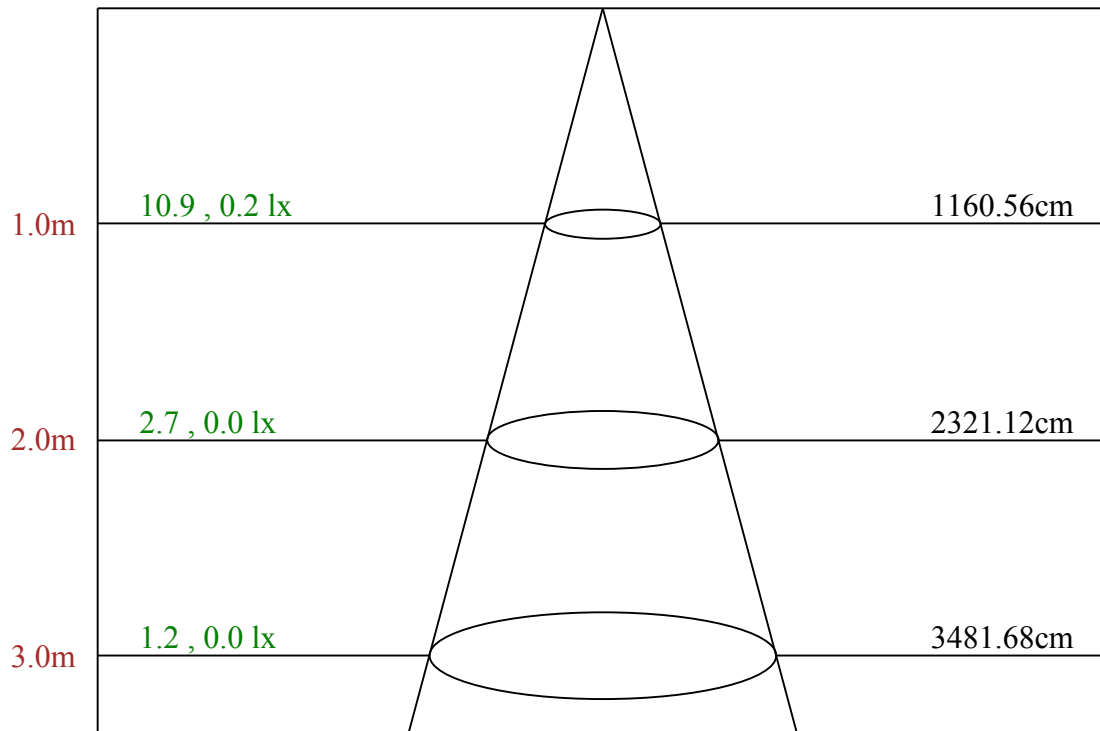
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

Date: 03/06/2025
Humidity(%): 58.0%

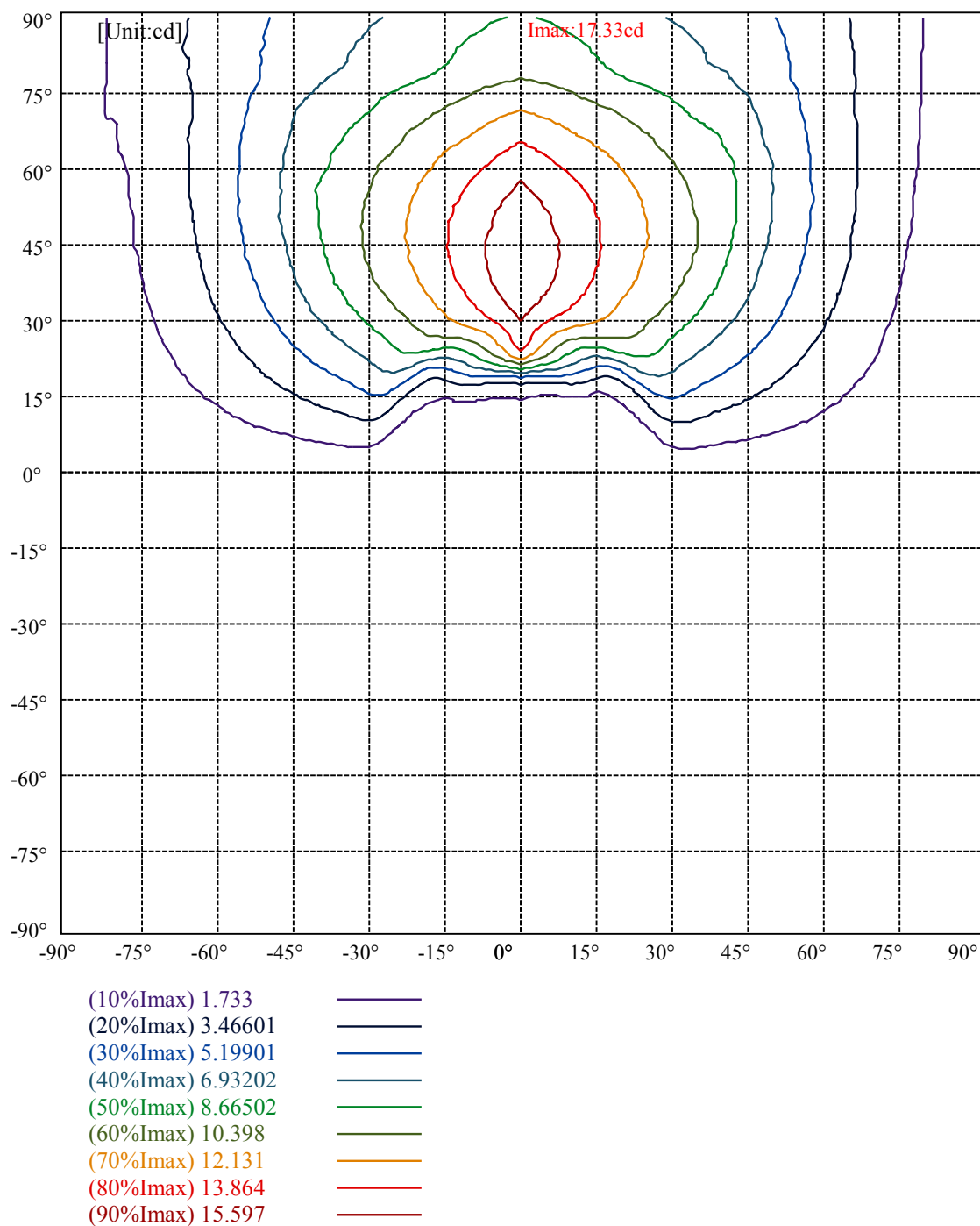
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C90 plane 160.44



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	221	243	273	313	370	458	726	1082	2155
C45	9783	10762	11733	12834	14369	16291	19230	25417	46689
C90	15936	17044	18227	19595	21183	23795	28300	36953	71470

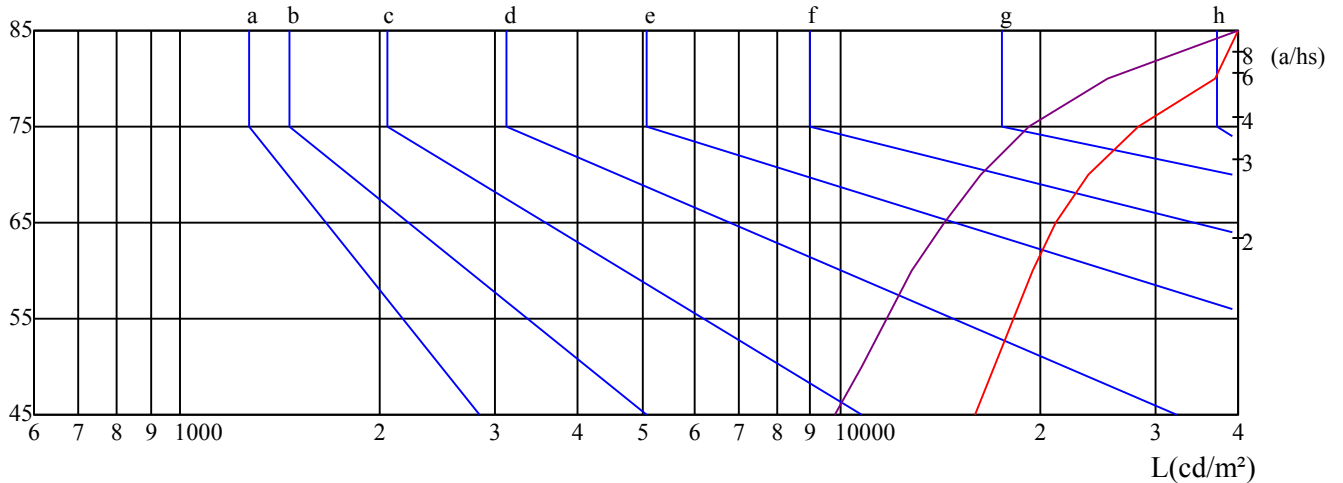
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
407	10962	7333	726	14936	10099	3053	38968	25320

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: 03/06/2025
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	16.70	17.97	17.44	18.76	19.72	23.76	25.03	24.50	25.82	26.79
	3H	18.01	19.18	18.77	19.99	20.97	26.70	27.88	27.46	28.68	29.66
	4H	18.52	19.64	19.29	20.45	21.44	28.17	29.29	28.94	30.10	31.09
	6H	18.97	20.02	19.75	20.84	21.85	29.74	30.79	30.52	31.61	32.62
	8H	19.13	20.15	19.91	20.98	21.99	30.66	31.69	31.45	32.51	33.53
	12H	19.29	20.27	20.07	21.10	22.12	31.77	32.76	32.55	33.58	34.60
4H	2H	20.05	21.16	20.81	21.98	22.97	24.29	25.41	25.06	26.22	27.21
	3H	21.78	22.77	22.57	23.60	24.62	27.46	28.45	28.25	29.27	30.29
	4H	22.61	23.51	23.42	24.35	25.39	29.18	30.08	29.98	30.92	31.96
	6H	23.25	24.07	24.07	24.92	25.96	30.94	31.76	31.76	32.62	33.66
	8H	23.52	24.29	24.35	25.15	26.20	32.03	32.81	32.86	33.67	34.71
	12H	23.77	24.49	24.60	25.34	26.42	33.33	34.05	34.16	34.90	35.98
8H	4H	24.74	25.52	25.57	26.38	27.42	29.51	30.28	30.34	31.14	32.19
	6H	25.91	26.58	26.75	27.44	28.52	31.54	32.21	32.39	33.08	34.15
	8H	26.50	27.10	27.36	27.99	29.06	32.89	33.48	33.74	34.37	35.45
	12H	26.98	27.51	27.84	28.41	29.48	34.42	34.94	35.28	35.85	36.92
12H	4H	25.34	26.06	26.17	26.91	27.99	29.55	30.27	30.38	31.13	32.20
	6H	26.87	27.47	27.73	28.36	29.43	31.72	32.32	32.58	33.21	34.28
	8H	27.66	28.18	28.52	29.08	30.16	33.11	33.63	33.97	34.53	35.61
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.2/-1.2					0.2/-0.5				
S = 1.5H		0.3/-1.1					0.3/-0.5				
S = 2.0H		0.1/-1.0					0.5/-0.6				
Standard tables:		BKBF					BK12				
Uncorrected UGR		16.8					11.0				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

instruções de instalação LED 4x2

conteúdo da embalagem

- luminária
- luva descartável
- chave allen

Atenção

- leia atentamente estas instruções antes iniciar a instalação.

- a luminária deve ser manuseada com cuidado para evitar riscos e deformações.

- antes de iniciar a instalação interrompa o fornecimento de energia para o dispositivo, tomando mais seguro a instalação, manutenção e troca de lâmpadas.

- lave sempre as mãos antes da instalação para evitar manchar a luminária.

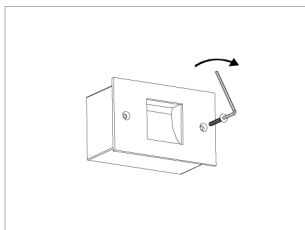
- para manuseio do refletor use sempre as luvas descartáveis que acompanham a embalagem, garantindo assim a eficiência e rendimento da peça.

- o fabricante limita-se a qualquer tipo de responsabilidade por não seguir corretamente o manual de instrução.

Importante: esta luminária, na versão 25W, emite grande quantidade de calor quando em funcionamento, portanto, evite o contato físico com a mesma.

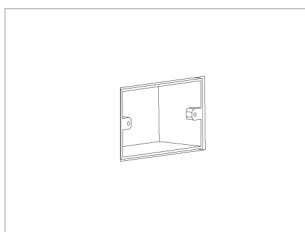
1

Retire os parafusos de fixação utilizando a chave allen. Remova a luminária da caixa 4x2.



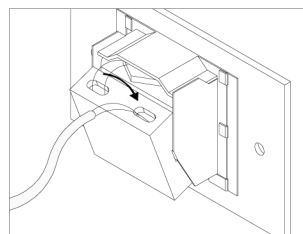
2

Crie um nicho com as dimensões da caixa 4x2 e fixe-a na parede.



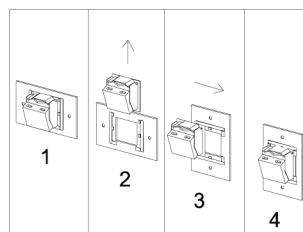
3

Faça a ligação com a rede elétrica.



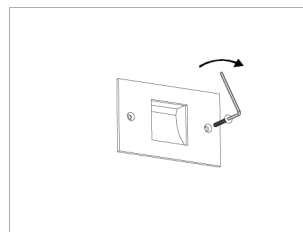
4

Em caso de instalação em uma caixa 4x2 já existente e em posição vertical, retire o corpo da luminária da moldura e inverta sua posição como indicado.



5

Fixe a luminária na caixa 4x2 utilizando os parafusos allen.



6

Ao término da instalação a luminária deverá ficar como ilustrado ao lado.

