

culo w1

linha de luminárias aplicadas quadradas para tecnologia led. corpo em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático nas cores padrão lumini.

informações técnicas

fonte de luz
LED integrado

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

vida útil
25.000h/50.000h

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

W		K	lm nominal	lm útil
5	d	2700	290	117
4 (12V)	d	2700	311	111

equipamentos

TR (driver integrado ao módulo LED)
LED line driver 12V (incluso, ponto remoto)

controle

on/off
dim fphase (12V)

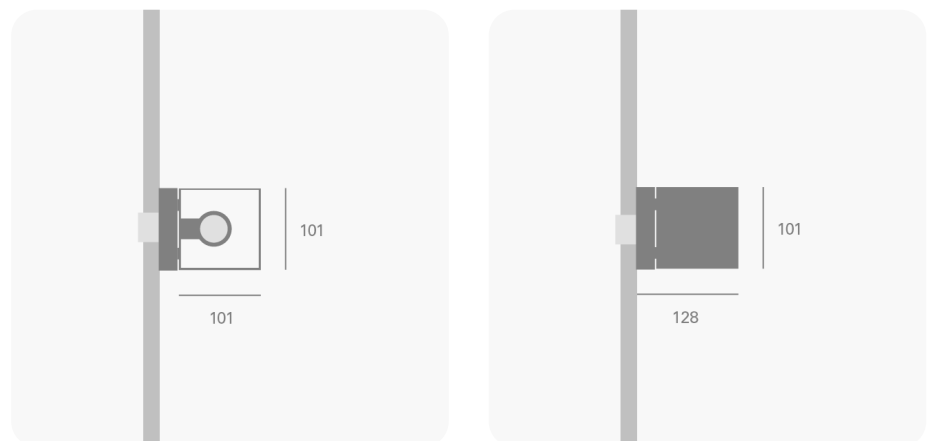
instalação

alvenaria
drywall

IP

54

dimensões



acabamentos e cores

cores





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: cubo w1

LampCAT: modulo led tr 5W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 124.0000

Test No:

Current(A): 0.0390

Number of Lamps: 1

Power (W): 4.8360

Lamp flux(lm): 290.0

PF: 0.0000

Length(mm): 94

Width(mm): 94

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 117.43, Efficiency(%): 40.49% , Luminous Efficacy(lm/W): 24.28

Central intensity(cd): 40.302, Maximum intensity(cd): 40.302

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

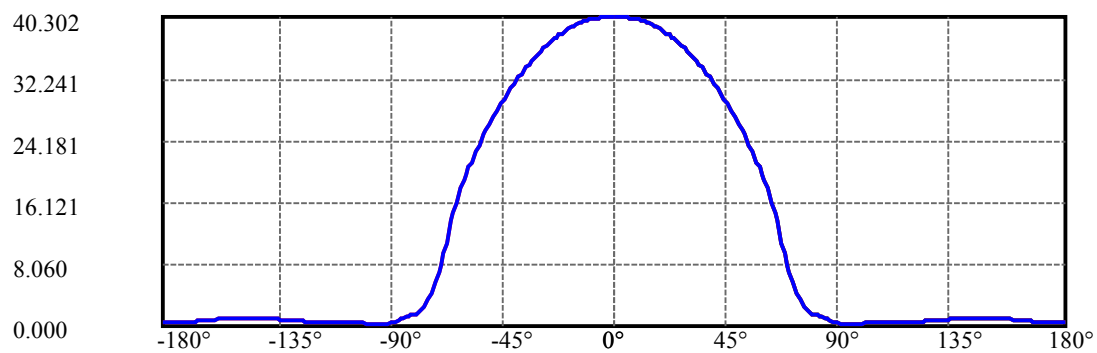
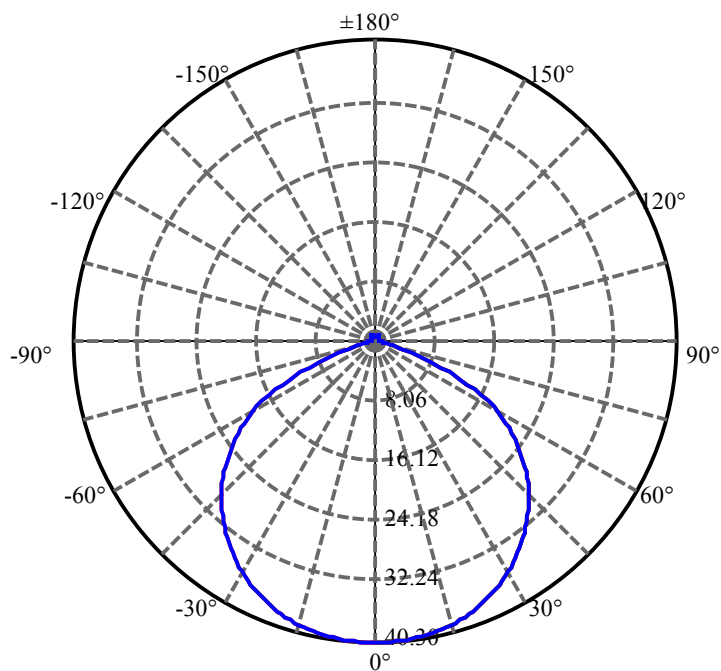
Beam angle of C0 plane : 117.31

Aveage BeamAngle(IEC 61341):117.31

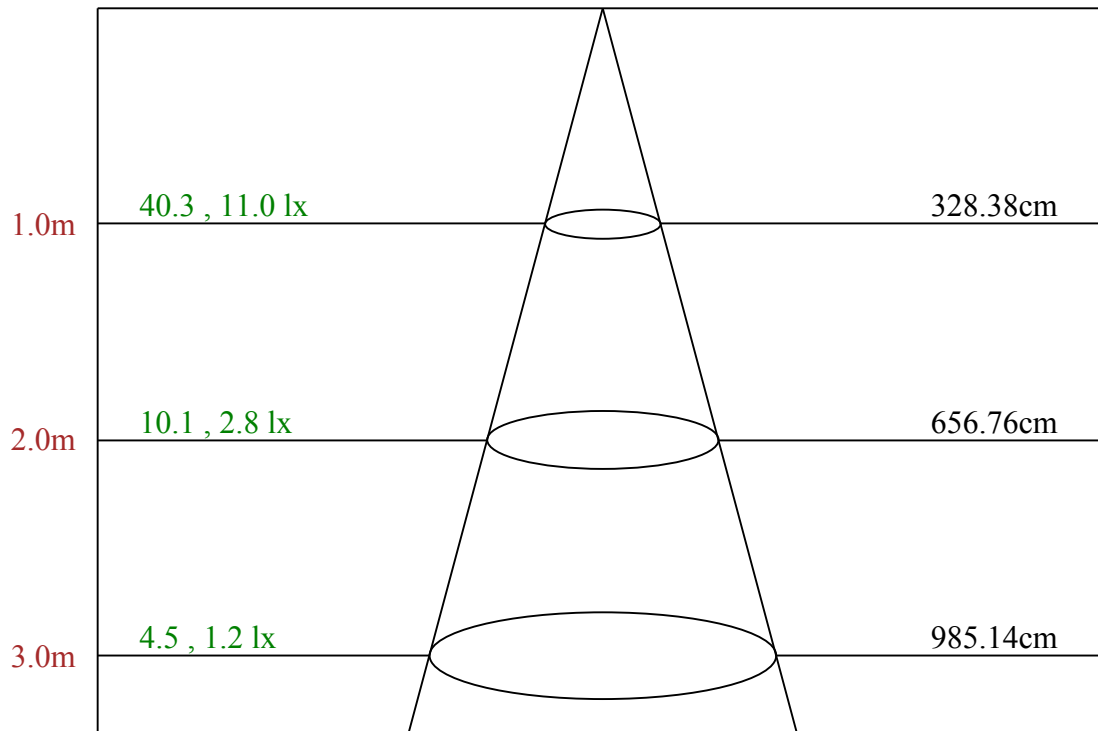
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

Date: 04/02/2025
Humidity(%): 78.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90

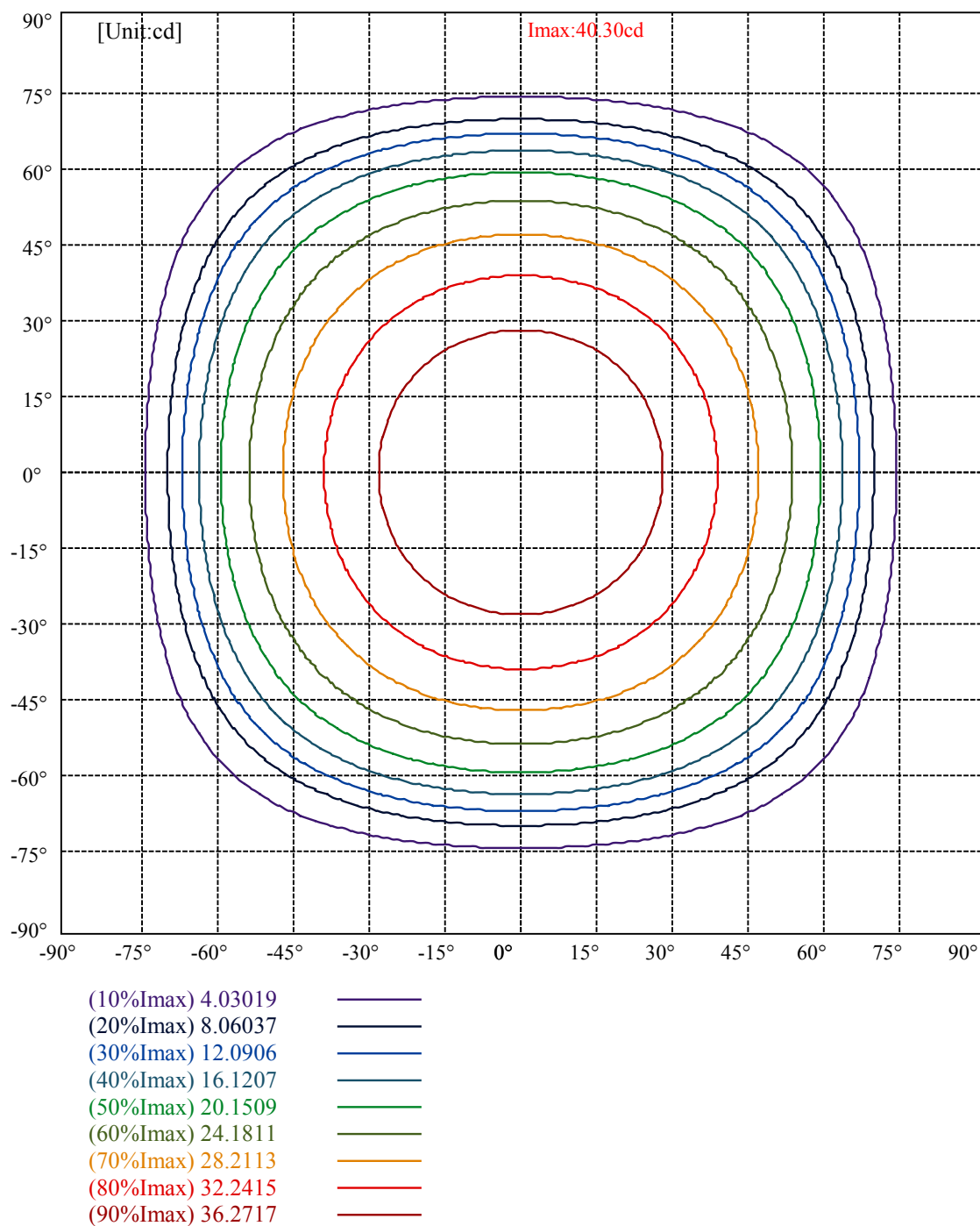


C0(Max):
C0/C180:
C90/C270:



Max , Ave

Beam angle of C0 plane 117.31



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	4646	4608	4509	4308	3661	2278	1296	989	1198
C45	4646	4608	4509	4308	3661	2278	1296	989	1198
C90	4646	4608	4509	4308	3661	2278	1296	989	1198

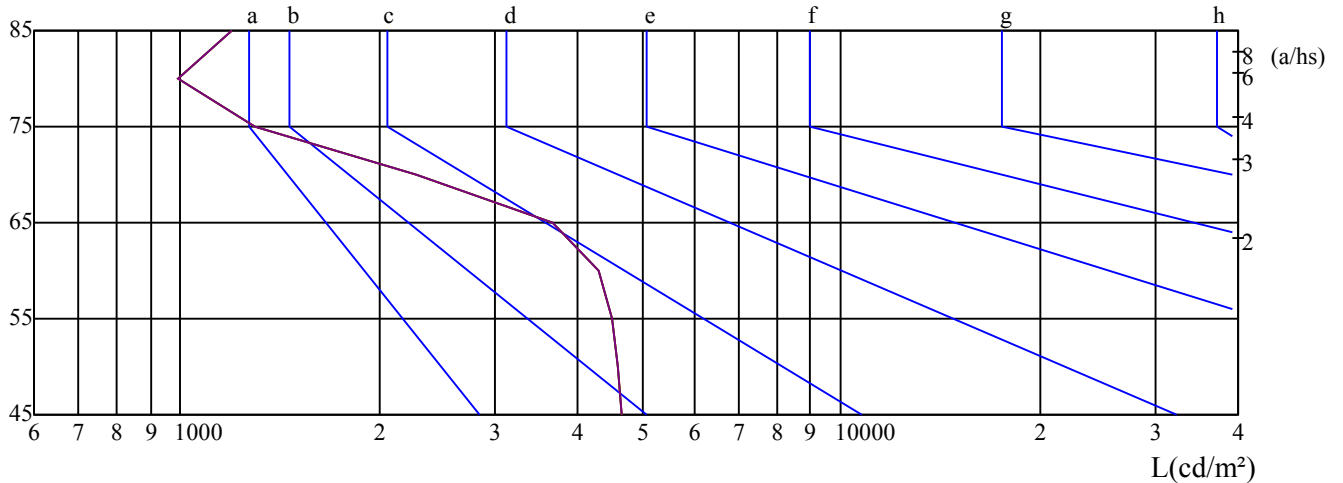
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
3661	3661	3661	1296	1296	1296	1198	1198	1198

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($^{\circ}$ C): 25.0

Date: 04/02/2025
Humidity(%): 78.0%

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	18.16	19.68	18.57	20.06	20.46	18.44	19.97	18.86	20.35	20.75
	3H	19.04	20.41	19.48	20.82	21.24	20.08	21.45	20.51	21.86	22.28
	4H	19.07	20.35	19.51	20.77	21.21	20.17	21.45	20.62	21.87	22.31
	6H	19.08	20.26	19.53	20.70	21.17	20.19	21.38	20.65	21.81	22.28
	8H	19.05	20.19	19.51	20.63	21.11	20.17	21.32	20.64	21.76	22.24
	12H	19.02	20.12	19.49	20.57	21.06	20.17	21.26	20.64	21.71	22.20
4H	2H	19.00	20.29	19.45	20.70	21.15	19.23	20.52	19.68	20.94	21.38
	3H	20.03	21.11	20.50	21.56	22.05	20.94	22.02	21.41	22.47	22.96
	4H	20.14	21.09	20.63	21.57	22.08	21.10	22.05	21.58	22.53	23.04
	6H	20.13	20.97	20.64	21.47	21.99	21.10	21.94	21.61	22.44	22.96
	8H	20.13	20.92	20.66	21.43	21.97	21.12	21.91	21.65	22.41	22.95
	12H	20.15	20.88	20.68	21.38	21.96	21.16	21.89	21.69	22.39	22.97
8H	4H	20.26	21.04	20.78	21.55	22.09	21.14	21.92	21.66	22.43	22.97
	6H	20.26	20.91	20.81	21.44	22.02	21.15	21.81	21.70	22.33	22.91
	8H	20.34	20.91	20.91	21.47	22.04	21.26	21.82	21.82	22.39	22.95
	12H	20.38	20.85	20.95	21.42	22.00	21.32	21.80	21.90	22.37	22.95
12H	4H	20.24	20.97	20.77	21.47	22.05	21.12	21.84	21.65	22.34	22.92
	6H	20.30	20.86	20.86	21.43	21.99	21.18	21.75	21.75	22.31	22.88
	8H	20.34	20.82	20.92	21.39	21.97	21.25	21.73	21.82	22.29	22.88
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.6/-0.4					0.6/-0.4				
S = 1.5H		0.8/-0.9					0.8/-0.9				
S = 2.0H		1.8/-2.1					1.8/-2.1				
Standard tables:		BK2					BK2				
Uncorrected UGR		1.6					1.6				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25



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: cubo w1 12V

LampCAT: modulo led 4W 27K 12Vdc irc 90

Ballast type: led line driver 12Vdc

Report No:

Voltage(V): 127.0800

Test No:

Current(A): 0.0510

Number of Lamps: 1

Power (W): 5.7730

Lamp flux(lm): 311.0

PF: 0.8910

Length(mm): 94

Width(mm): 94

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 110.73, Efficiency(%): 35.60% , Luminous Efficacy(lm/W): 19.18

Central intensity(cd): 32.172, Maximum intensity(cd): 32.833

Angle of maximum intensity: $C=0.0$ $\gamma=14.0$

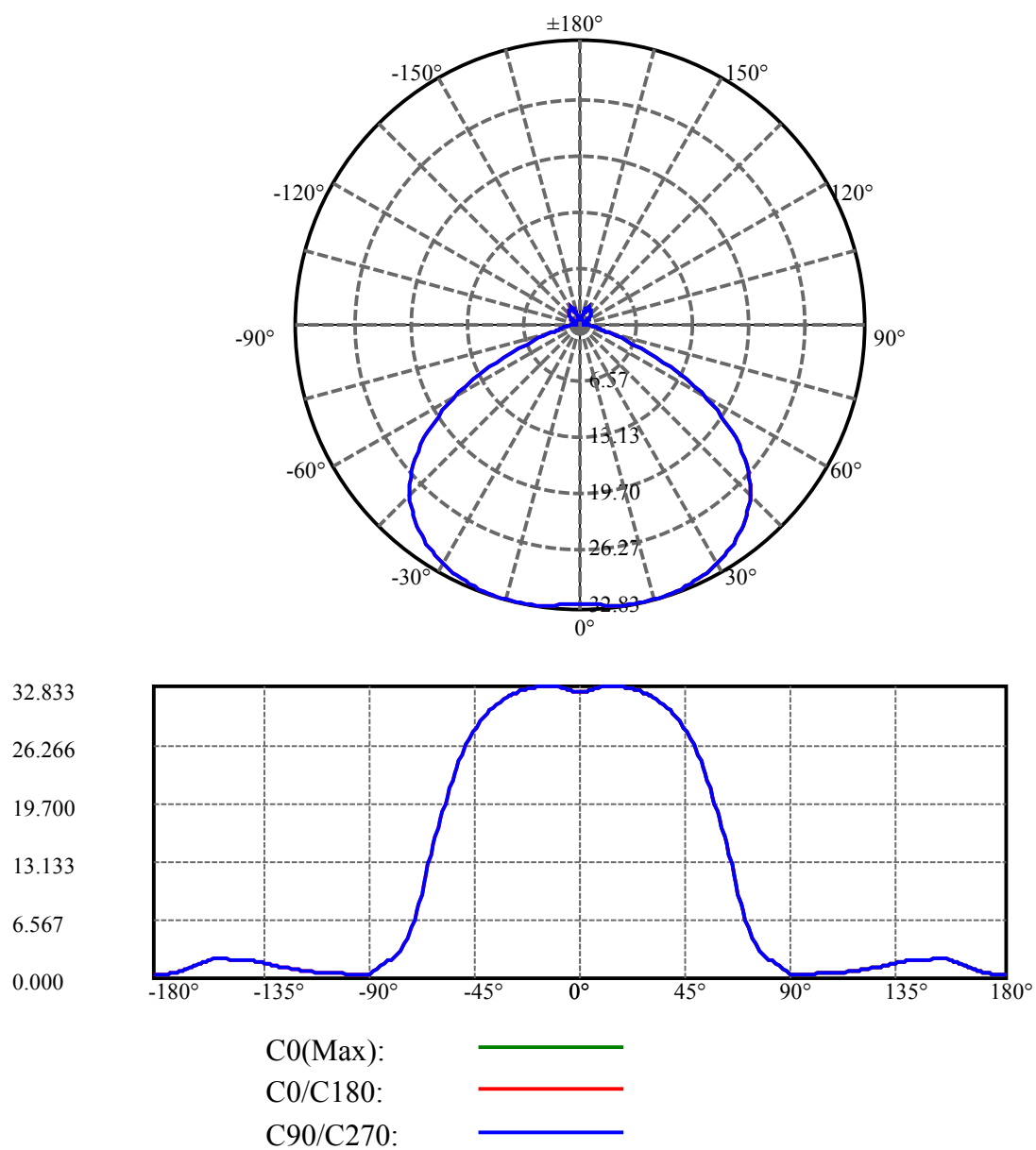
Beam angle of C0 plane : 121.66

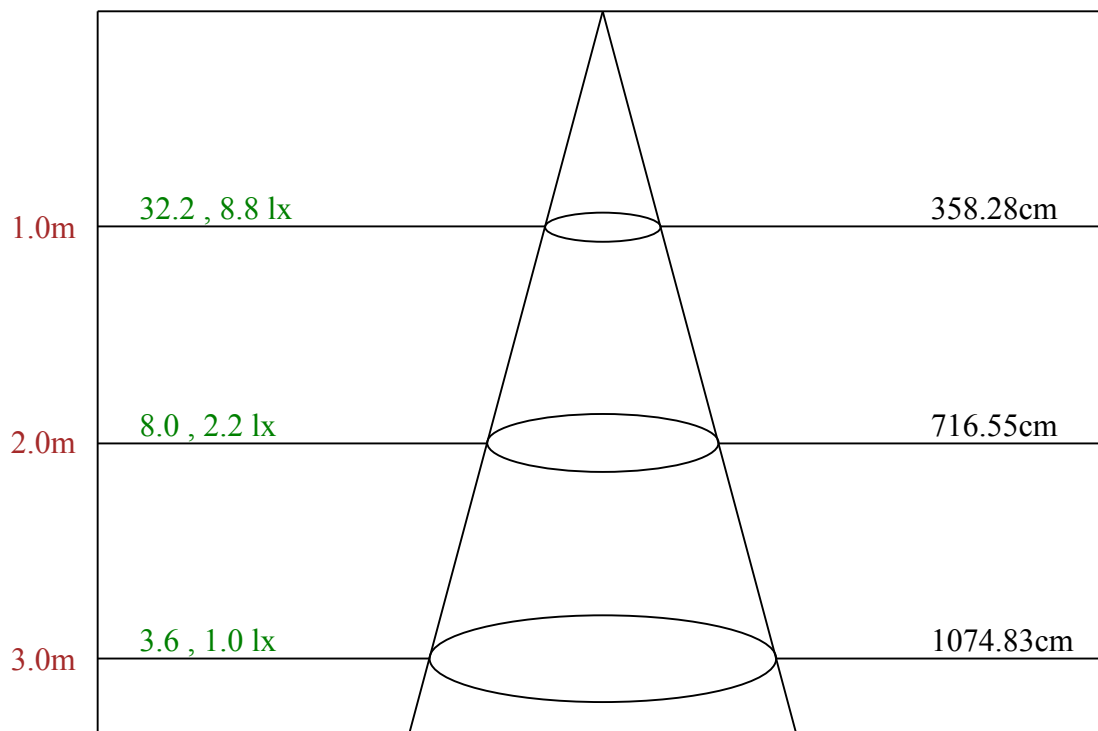
Average BeamAngle(IEC 61341): 121.66

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.2

Date: 25/02/2025
Humidity(%): 68.0%

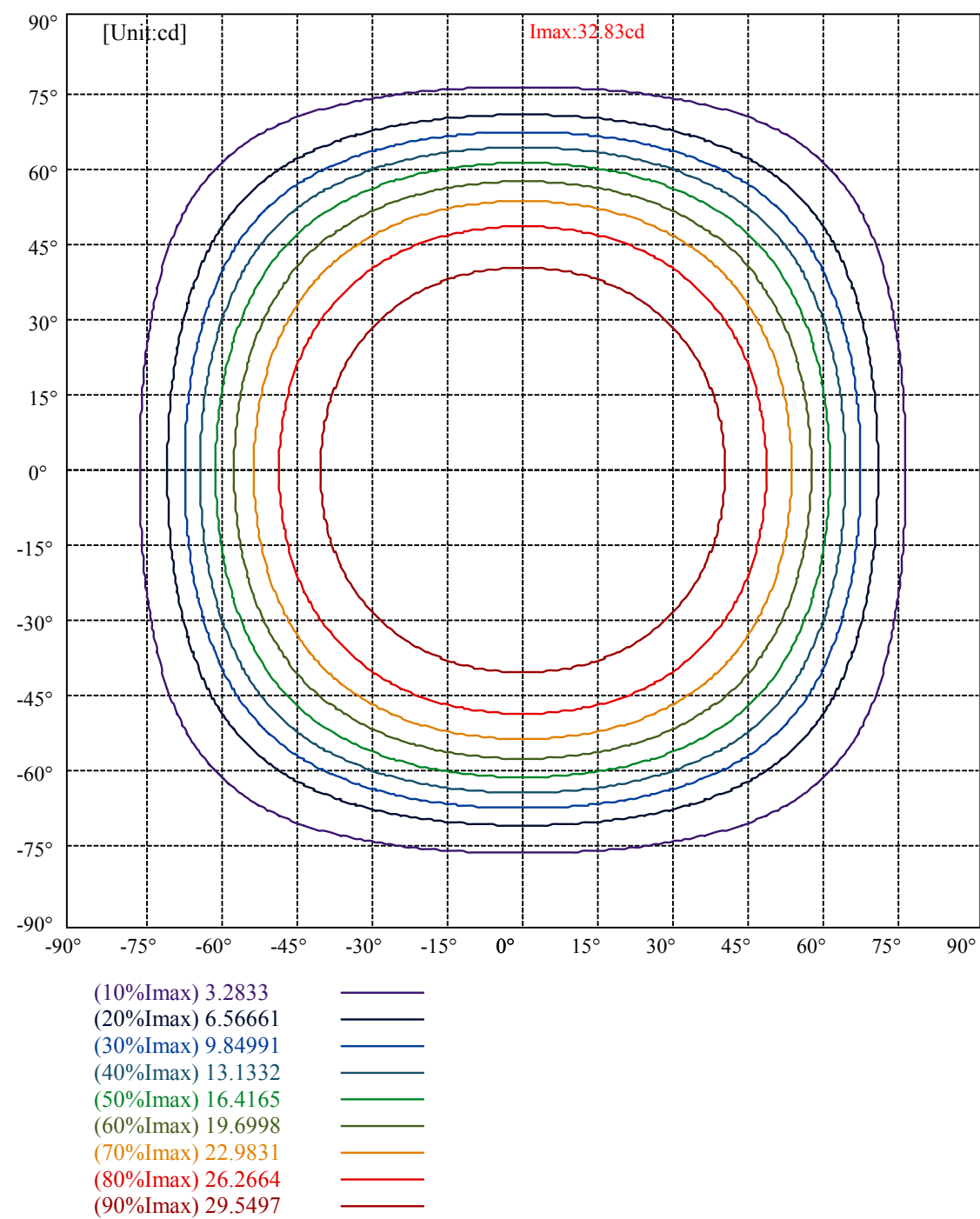
Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave

Beam angle of C0 plane 121.66



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	4445	4411	4211	3835	3090	2172	1512	1389	1491
C45	4445	4411	4211	3835	3090	2172	1512	1389	1491
C90	4445	4411	4211	3835	3090	2172	1512	1389	1491

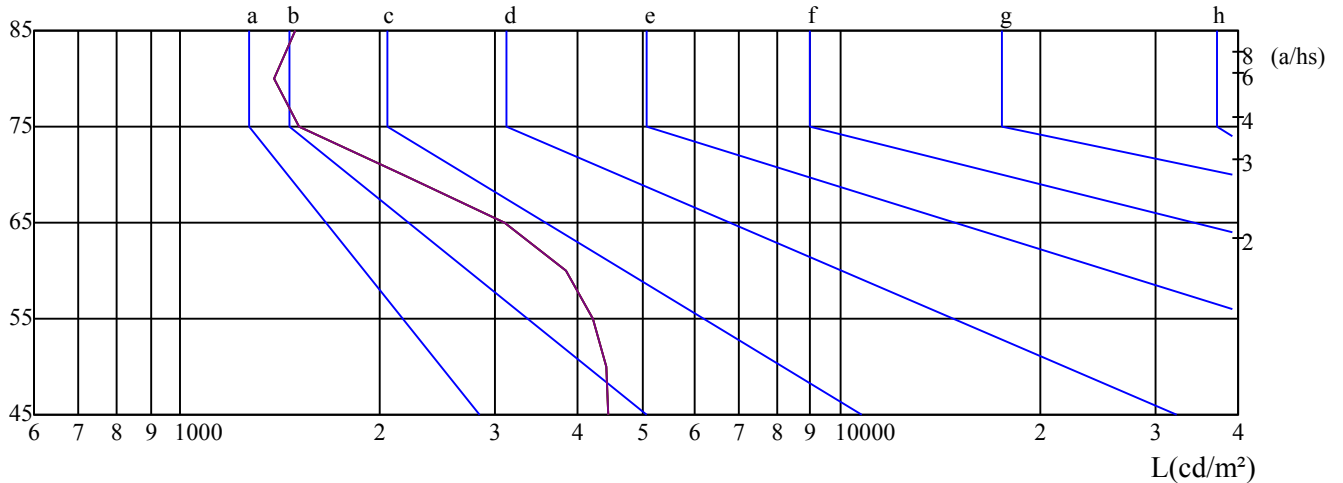
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
3090	3090	3090	1512	1512	1512	1491	1491	1491

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($^{\circ}$ C): 25.2

Date: 25/02/2025
Humidity(%): 68.0%

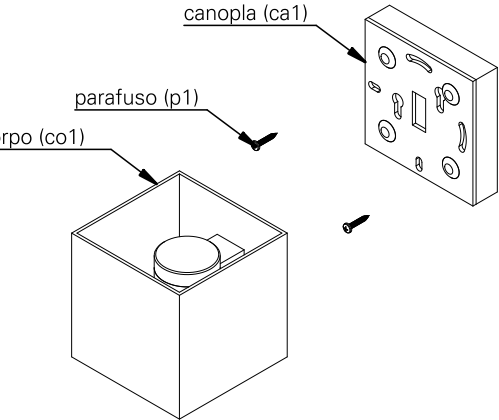
Operator: 01
Distance(m): 6.90

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	17.65	19.12	18.11	19.57	20.04	18.25	19.73	18.71	20.17	20.64
	3H	18.50	19.83	18.98	20.30	20.79	19.46	20.79	19.94	21.25	21.75
	4H	18.61	19.86	19.11	20.33	20.85	19.63	20.87	20.12	21.35	21.86
	6H	18.72	19.87	19.22	20.36	20.91	19.75	20.91	20.26	21.40	21.94
	8H	18.74	19.85	19.25	20.35	20.90	19.80	20.91	20.31	21.41	21.95
	12H	18.75	19.82	19.26	20.32	20.88	19.84	20.91	20.35	21.41	21.97
4H	2H	18.53	19.77	19.02	20.25	20.76	18.99	20.23	19.48	20.71	21.22
	3H	19.50	20.55	20.02	21.06	21.62	20.28	21.33	20.80	21.84	22.39
	4H	19.71	20.64	20.24	21.17	21.75	20.54	21.47	21.07	22.00	22.58
	6H	19.82	20.64	20.38	21.20	21.78	20.67	21.50	21.23	22.05	22.64
	8H	19.89	20.66	20.46	21.21	21.82	20.77	21.54	21.34	22.10	22.70
	12H	19.95	20.66	20.52	21.21	21.86	20.88	21.59	21.45	22.14	22.78
8H	4H	19.83	20.60	20.40	21.16	21.76	20.60	21.37	21.17	21.93	22.53
	6H	20.01	20.65	20.59	21.22	21.86	20.79	21.44	21.38	22.01	22.65
	8H	20.17	20.73	20.78	21.34	21.97	21.00	21.56	21.61	22.17	22.80
	12H	20.28	20.75	20.89	21.37	22.01	21.16	21.63	21.78	22.25	22.89
12H	4H	19.83	20.54	20.41	21.09	21.74	20.59	21.30	21.16	21.85	22.50
	6H	20.07	20.63	20.68	21.24	21.87	20.84	21.40	21.45	22.02	22.65
	8H	20.22	20.69	20.84	21.31	21.95	21.03	21.50	21.64	22.11	22.76
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.5/-0.4					0.5/-0.4				
S = 1.5H		0.5/-1.0					0.5/-1.0				
S = 2.0H		1.7/-1.8					1.7/-1.8				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		2.0					2.0				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

cubo

- cubo w1
- cubo w1 cobre
- cubo w2
- cubo w2 cobre



especificações técnicas

fonte de luz
módulo led integrado (incluso)

índice de proteção
IP54 - luminária para uso externo / interno

peso
cubo w1 - 0,7 kg
cubo w1 cobre - 1,3 kg
cubo w2 - 0,7 kg
cubo w2 cobre - 1,3 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.

atenção

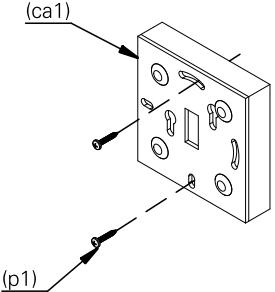
leia atentamente todas as instruções relacionadas ao seu produto antes de utilizá-lo.

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

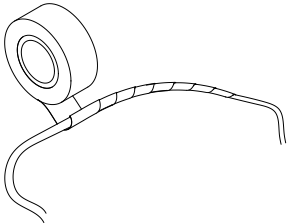
não são permitidas modificações no produto, esse deve atender à finalidade para a qual foi projetado e ser utilizado de acordo com as especificações técnicas.

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

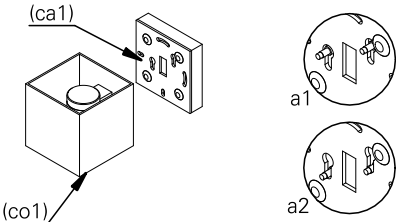
1. faça os furos na parede e em seguida utilize os parafusos (p1) para fixar a canopla (ca1).



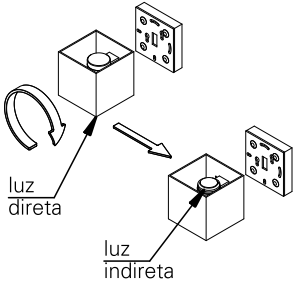
2. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante. repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda.



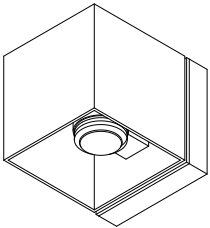
3. encaixe os pinos do corpo (co1) na canopla (ca1) conforme o passo a1 e em seguida pressione para baixo conforme o passo a2. certifique-se que está bem encaixado.



4. para a versão w1 é possível definir a opção de luz direta ou indireta, basta girar o corpo (co1).

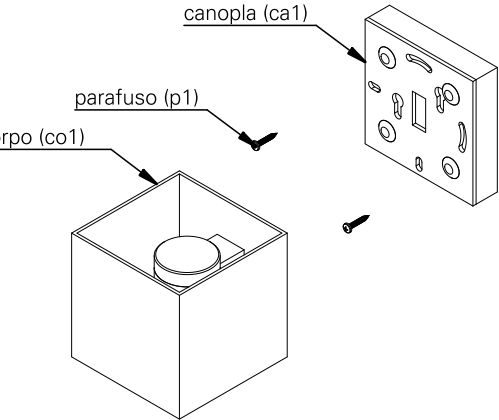


5. a luminária após instalada deverá ficar como ilustrado na imagem. ligue a rede elétrica e teste o seu funcionamento.



cubo

cubo w1 12v
cubo w2 12v



especificações técnicas

fonte de luz
módulo led integrado (incluso)

índice de proteção
IP54 - luminária para uso externo / interno

peso
cubo w1 12v - 0,7 kg
cubo w2 12v - 0,7 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.

atenção

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

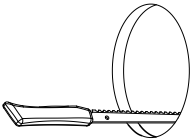
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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.

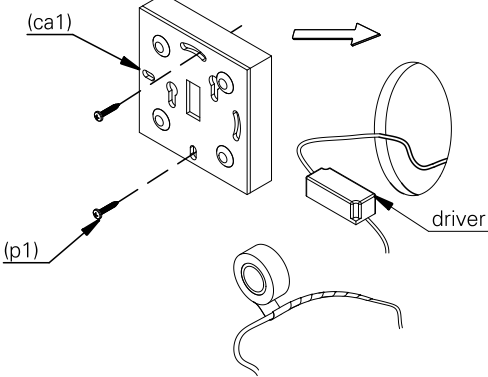
em caso de dúvidas, entre em contato com o fabricante.

instalação passo a passo

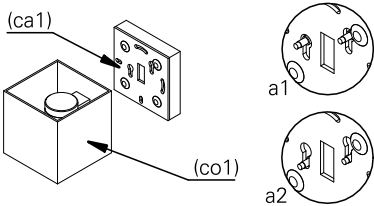
1. faça um nicho no forro conforme o modelo do driver.



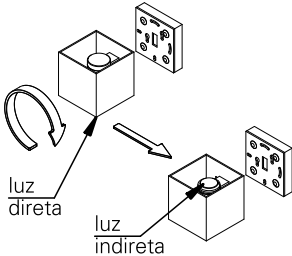
2. faça os furos na parede e em seguida utilize os parafusos (p1) para fixar a canopla (ca1),aloje o driver sobre o forro.
faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante. repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda. Fixe a canopla.



3. encaixe os pinos do corpo (co1) na canopla (ca1) conforme o passo a1 e em seguida pressione para baixo conforme o passo a2. certifique-se que está bem encaixado.



4. para a versão w1 é possível definir a opção de luz direta ou indireta, basta girar o corpo (co1).



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

