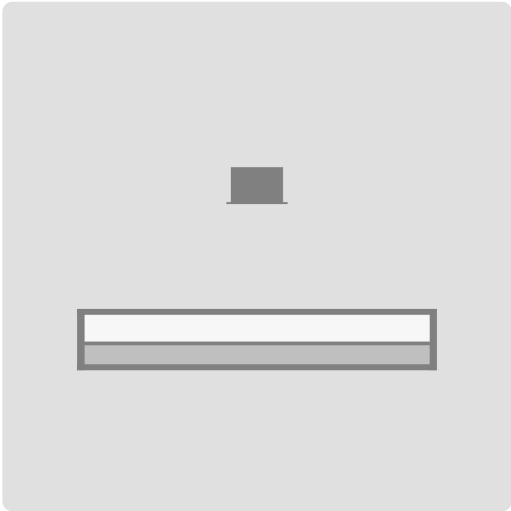




led washer e

sistema de iluminação embutido com direcionamento assimétrico de fecho para iluminação de paredes, refletor em alumínio e corpo em alumínio extrudado e pintado por processo eletrostático na cor branca. fixação por meio de suportes ou apoiado em perfis de forro modulado.

informações técnicas

fonte de luz
LED integrado

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

vida útil
30.000h

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

W		K	lm nominal	lm útil
2,5	d	2500		
2,5	d	2700		
2,5	d	3000	279	129
7,5	d	2500		
7,5	d	2700		
7,5	d	3000	707	322

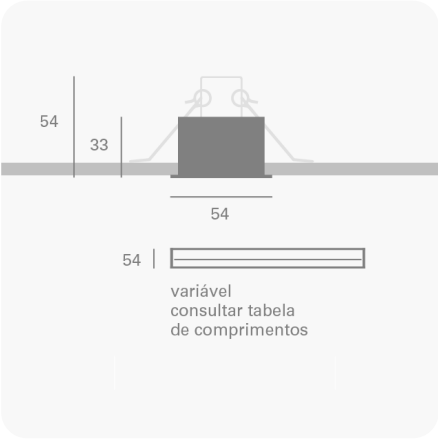
equipamentos
LED line driver 12V (incluso, ponto remoto)

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

instalação
forro de gesso
forro modular
marcenaria

IP
20

dimensões



modelo	comprimento (mm)
led washer 50 e (com tampa)	516
led washer 100 e (com tampa)	1016

led washer 150 e (com tampa)	1516
led washer 200 e (com tampa)	2016
led washer 250 e (com tampa)	2516
led washer 300 e (com tampa)	3016

acabamentos e cores

cores



vista lateral

dimensões em milímetros

led washer 12v e

folha
1/1

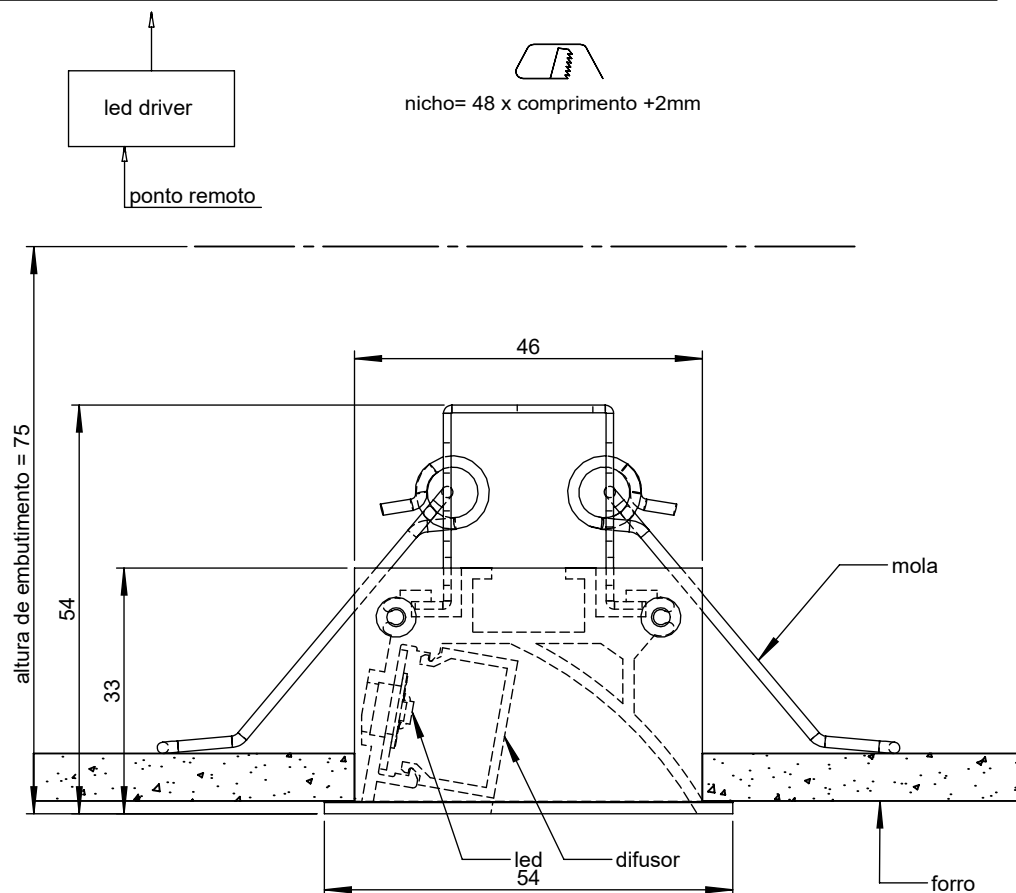
escala
1:1

data
04/08/2022

desenhista
emilson

aprovação
severino

revisões
07/08/2023



vista inferior

dimensões em milímetros

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

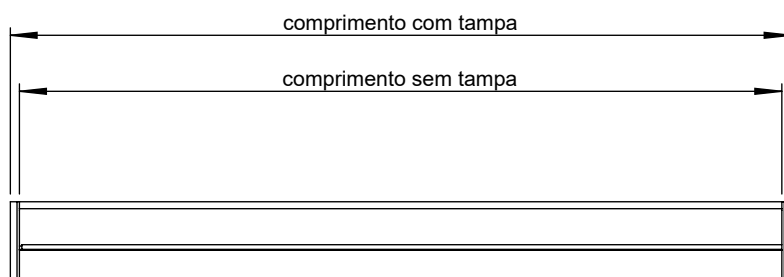


tabela de comprimento

descrição	comprimento com tampa (mm)	comprimento sem tampa (mm)
led washer mini frame flex 50 aa e	516	504
led washer mini frame flex 100 aa e	1016	1004
led washer mini frame flex 150 aa e	1516	1504
led washer mini frame flex 200 aa e	2016	2004
led washer mini frame flex 250 aa e	2516	2504
led washer mini frame flex 300 aa e	3016	3004

led washer 12v e

folha
2/2

escala
1:1

data
01/08/2022

desenhista
emilson

aprovação
edmilson

revisões

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 washer 12v e - 2.5W

LampCAT: modulo led line 5W/m 30K irc 90

Ballast type: led line driver 12Vdc

Report No:

Voltage(V): 127.9500

Test No:

Current(A): 0.0410

Number of Lamps: 1

Power (W): 4.6670

Lamp flux(lm): 279.0

PF: 0.8850

Length(mm): 500

Width(mm): 500

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 129.23, Efficiency(%): 46.32% , Luminous Efficacy(lm/W): 27.69

Central intensity(cd): 31.232, Maximum intensity(cd): 54.704

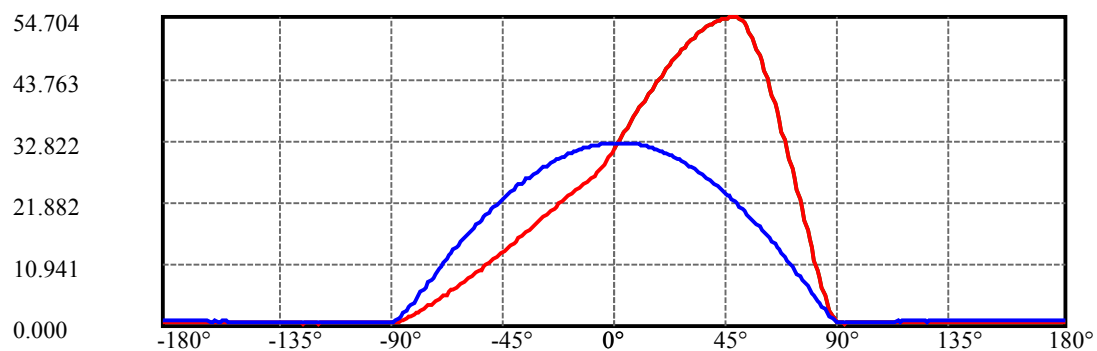
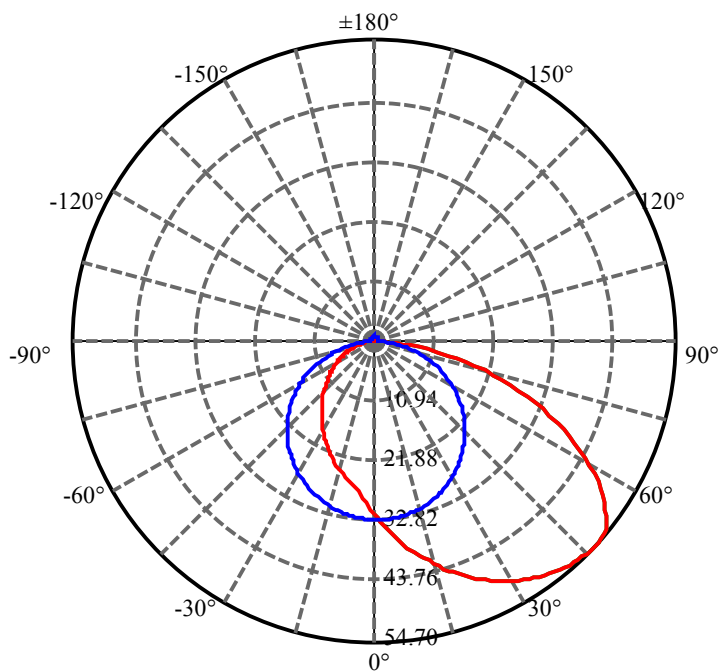
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =49.0

Beam angle of C0 plane : 77.46

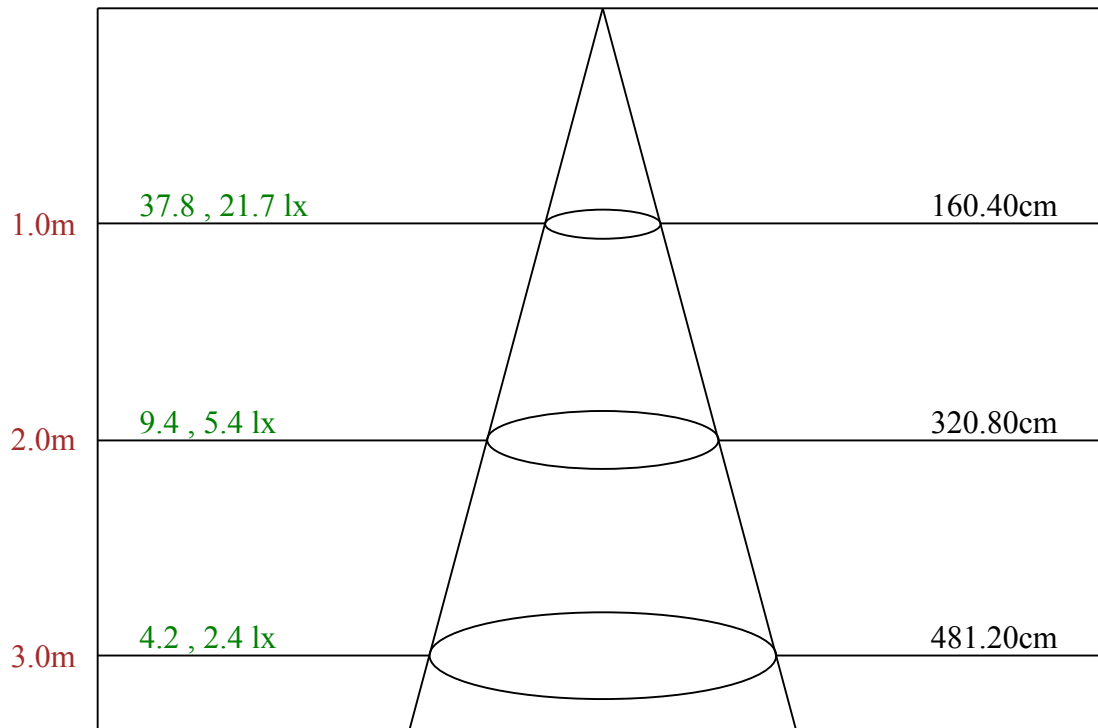
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

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

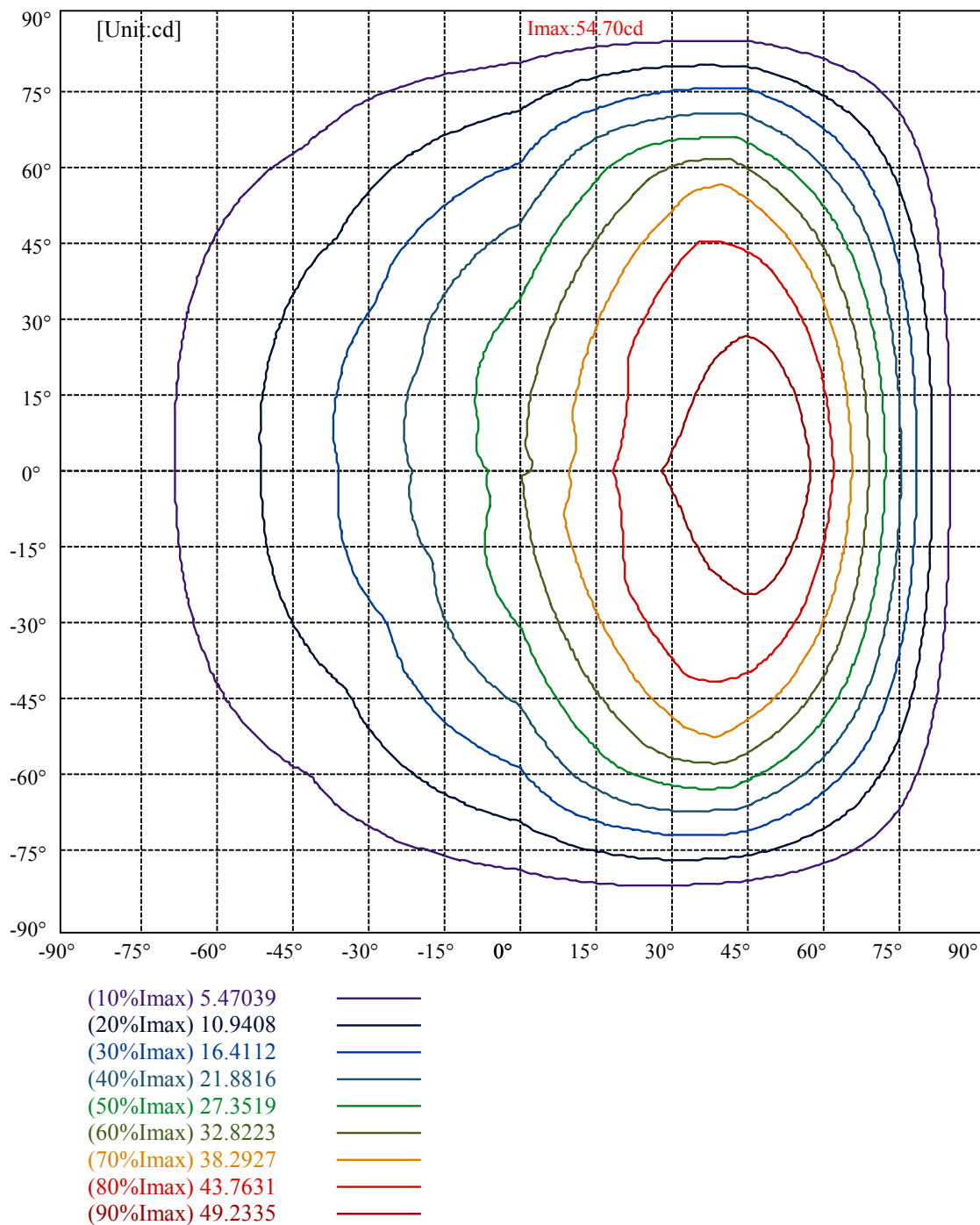
Operator: 01
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave Beam angle of C0 plane 77.46



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	308	339	356	362	359	346	322	270	190
C45	256	279	304	337	357	351	345	334	291
C90	131	132	131	132	132	130	127	123	109

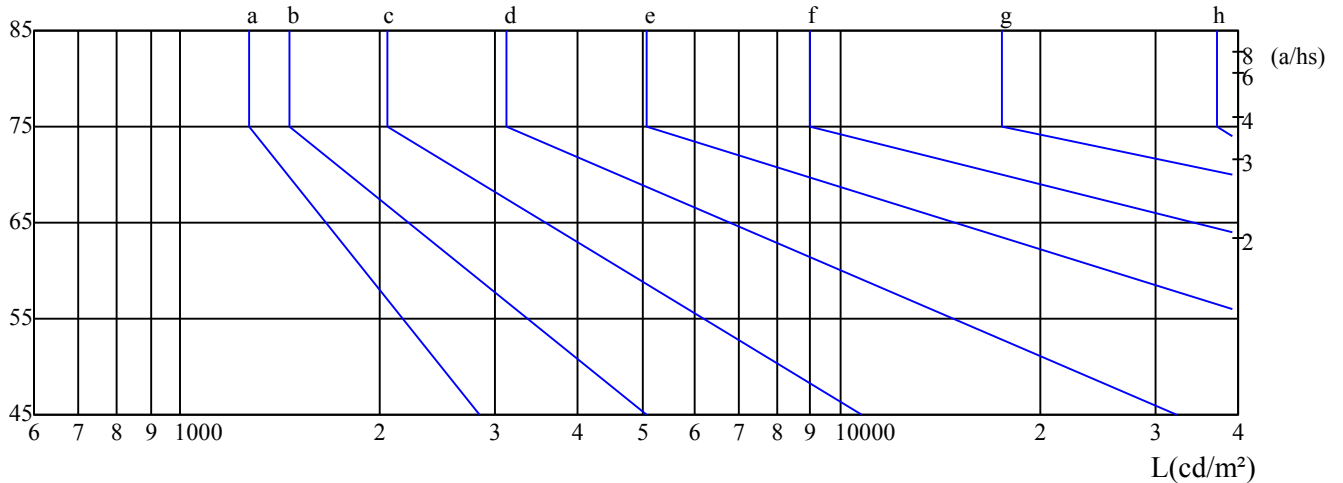
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
209	127	201	186	116	185	115	95	125

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: 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	10.93	12.59	11.33	12.97	13.36	7.70	9.36	8.10	9.74	10.13
	3H	13.09	14.61	13.52	15.01	15.42	9.36	10.88	9.79	11.28	11.69
	4H	13.86	15.29	14.30	15.70	16.13	9.96	11.39	10.39	11.80	12.23
	6H	14.42	15.75	14.87	16.18	16.64	10.41	11.75	10.86	12.17	12.63
	8H	14.54	15.84	15.00	16.27	16.73	10.52	11.82	10.98	12.25	12.71
	12H	14.59	15.84	15.05	16.28	16.75	10.58	11.83	11.04	12.27	12.74
4H	2H	11.75	13.19	12.19	13.60	14.03	9.64	11.07	10.08	11.48	11.91
	3H	14.07	15.30	14.53	15.74	16.22	11.44	12.68	11.90	13.12	13.59
	4H	15.03	16.13	15.51	16.59	17.10	12.21	13.31	12.68	13.77	14.28
	6H	15.68	16.66	16.18	17.15	17.66	12.71	13.70	13.22	14.19	14.70
	8H	15.88	16.80	16.39	17.30	17.82	12.88	13.80	13.39	14.29	14.82
	12H	15.99	16.85	16.51	17.34	17.90	12.98	13.84	13.50	14.33	14.89
8H	4H	15.38	16.30	15.89	16.80	17.32	13.07	13.99	13.59	14.49	15.01
	6H	16.20	16.97	16.73	17.48	18.04	13.80	14.57	14.33	15.09	15.65
	8H	16.53	17.21	17.08	17.76	18.31	14.11	14.79	14.66	15.34	15.89
	12H	16.71	17.28	17.27	17.84	18.41	14.28	14.86	14.84	15.41	15.98
12H	4H	15.41	16.27	15.93	16.76	17.32	13.19	14.05	13.71	14.54	15.10
	6H	16.33	17.01	16.88	17.56	18.11	14.07	14.75	14.62	15.30	15.85
	8H	16.67	17.24	17.23	17.80	18.37	14.41	14.98	14.97	15.54	16.11
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.2/-0.6					0.2/-0.8				
S = 1.5H		0.3/-0.6					0.6/-0.5				
S = 2.0H		0.9/-1.0					0.9/-0.5				
Standard tables:		BKBF					BKBF				
Uncorrected UGR		-2.2					0.9				

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: led washer 12v e - 7.5W

LampCAT: modulo led line 15W/m 30K irc 90

Ballast type: led line driver 12Vdc

Report No:

Voltage(V): 127.8300

Test No:

Current(A): 0.1010

Number of Lamps: 1

Power (W): 11.7350

Lamp flux(lm): 707.0

PF: 0.9120

Length(mm): 500

Width(mm): 500

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 322.00, Efficiency(%): 45.54% , Luminous Efficacy(lm/W): 27.44

Central intensity(cd): 84.603, Maximum intensity(cd): 136.403

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =45.0

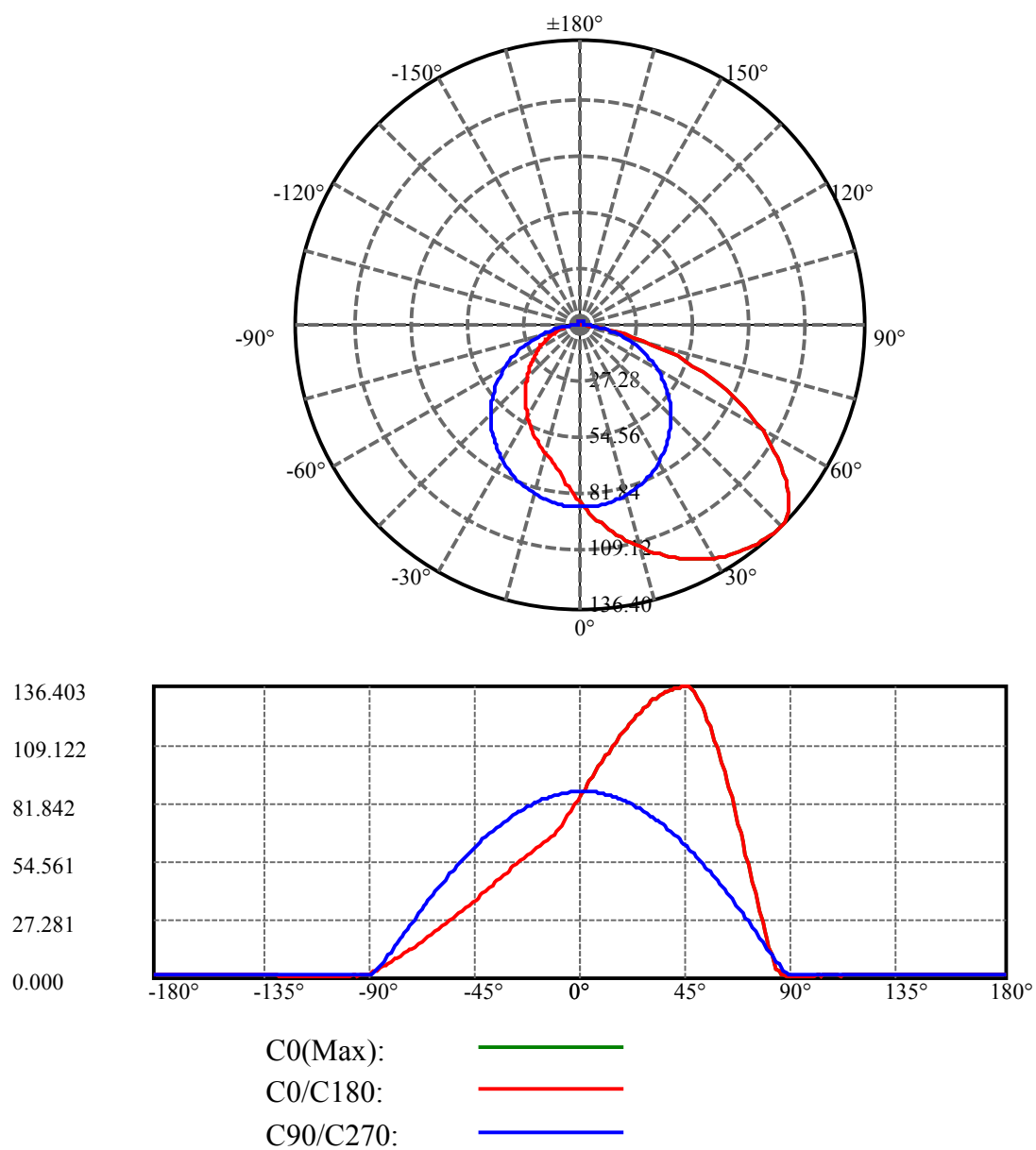
Beam angle of C0 plane : 77.96

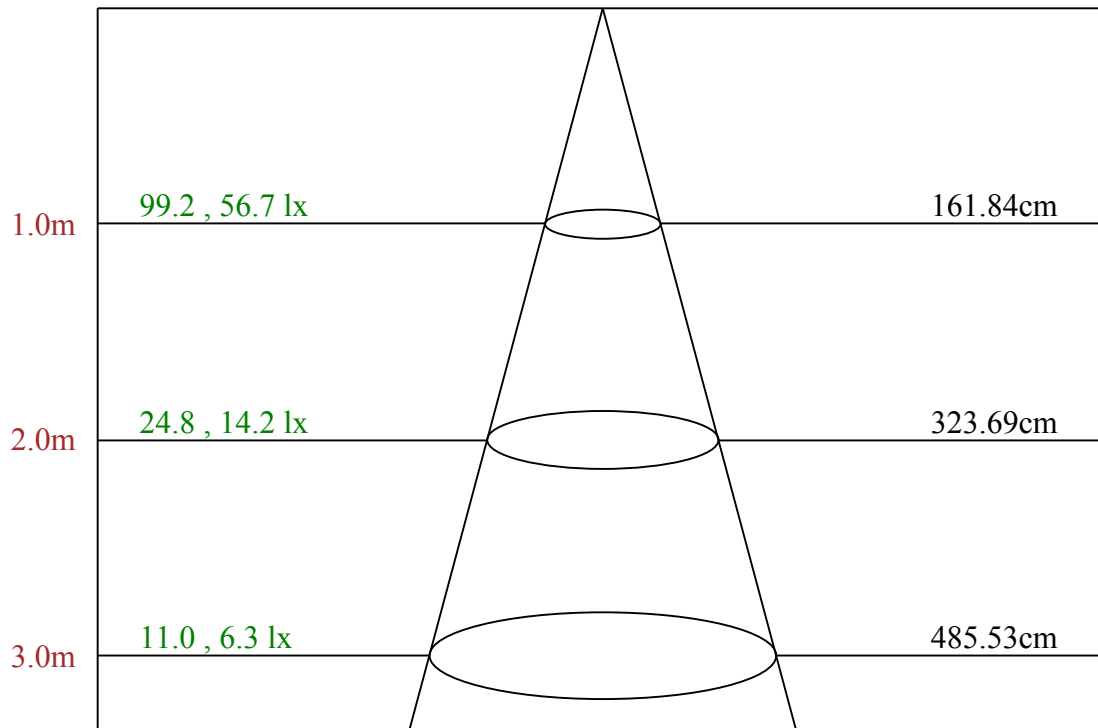
Aveage BeamAngle(IEC 61341):118.24

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

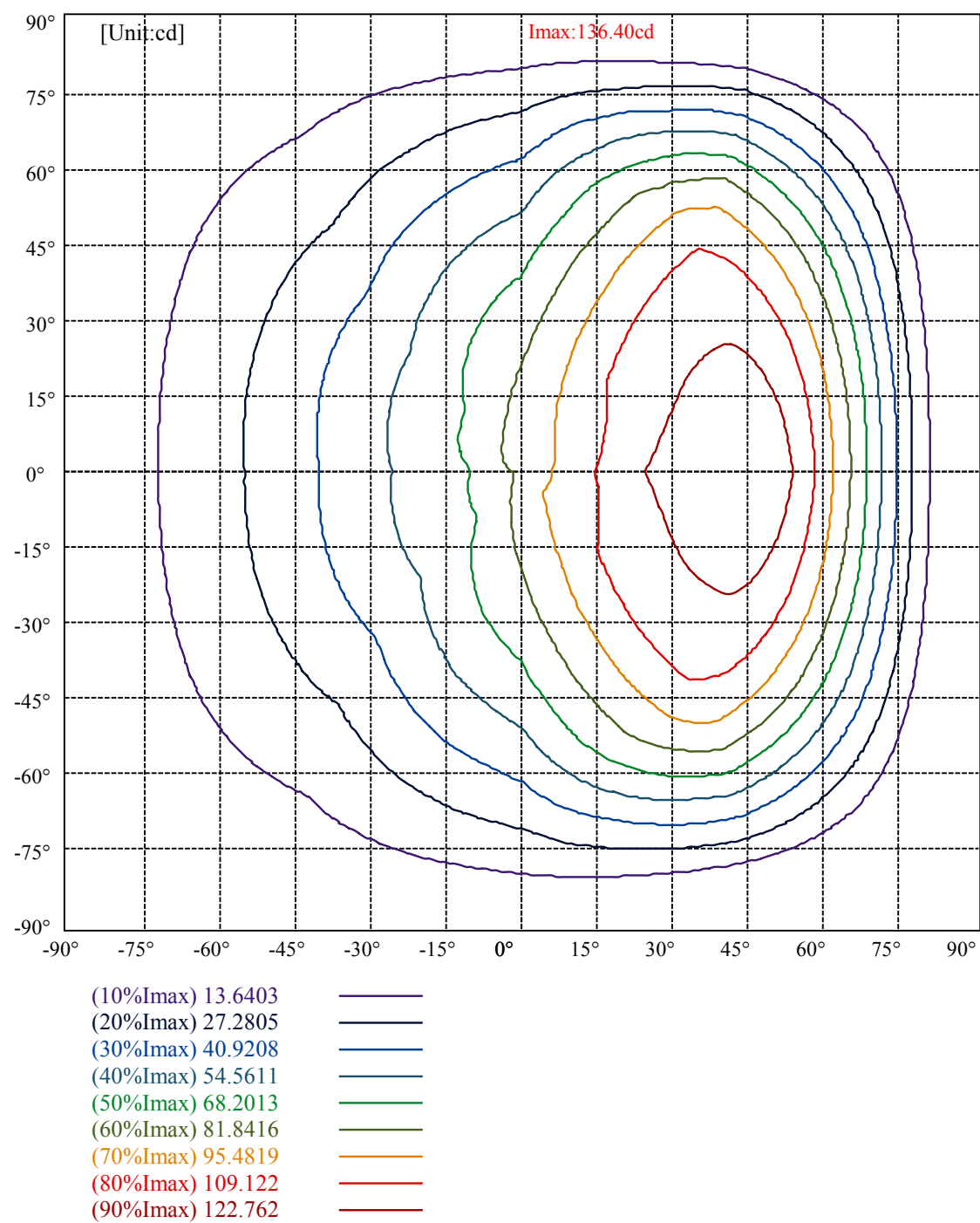
Date: 03/06/2025
Humidity(%): 58.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave Beam angle of C0 plane 77.96



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	772	811	822	809	762	674	547	328	92
C45	645	694	752	782	795	761	687	547	210
C90	349	348	346	344	337	331	314	287	227

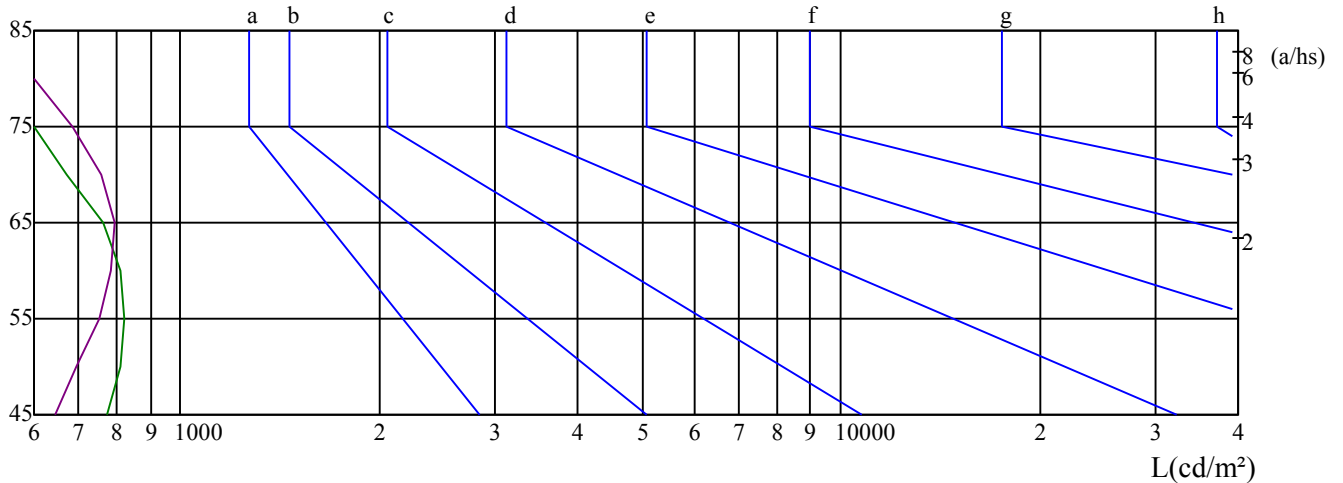
L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
470	333	470	359	310	399	141	235	170

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

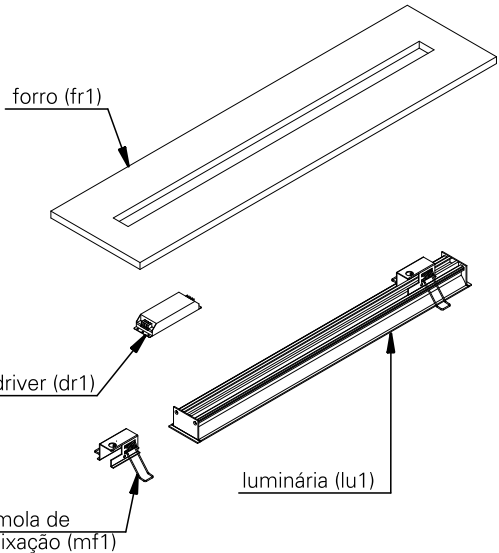
Operator: 01
Distance(m): 6.90

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	13.66	15.30	14.06	15.67	16.06	10.87	12.51	11.27	12.88	13.26
	3H	15.46	16.95	15.88	17.35	17.76	12.42	13.91	12.84	14.31	14.71
	4H	15.98	17.39	16.42	17.79	18.22	12.95	14.35	13.38	14.76	15.18
	6H	16.24	17.55	16.68	17.97	18.42	13.31	14.62	13.76	15.04	15.50
	8H	16.23	17.49	16.68	17.92	18.38	13.39	14.65	13.84	15.08	15.55
	12H	16.18	17.40	16.64	17.83	18.31	13.42	14.63	13.88	15.07	15.54
4H	2H	14.44	15.84	14.87	16.25	16.68	12.55	13.95	12.98	14.36	14.79
	3H	16.39	17.59	16.85	18.03	18.50	14.23	15.43	14.69	15.87	16.34
	4H	17.07	18.14	17.55	18.61	19.11	14.89	15.95	15.36	16.42	16.92
	6H	17.38	18.33	17.88	18.82	19.32	15.28	16.23	15.78	16.72	17.22
	8H	17.41	18.30	17.92	18.79	19.32	15.39	16.28	15.90	16.77	17.30
	12H	17.40	18.23	17.92	18.72	19.28	15.45	16.28	15.97	16.77	17.33
8H	4H	17.34	18.23	17.85	18.72	19.24	15.47	16.36	15.98	16.86	17.38
	6H	17.74	18.48	18.27	18.99	19.55	15.99	16.74	16.52	17.25	17.81
	8H	17.85	18.50	18.40	19.05	19.60	16.20	16.86	16.75	17.41	17.96
	12H	17.85	18.40	18.41	18.95	19.52	16.29	16.84	16.85	17.39	17.96
12H	4H	17.35	18.18	17.87	18.67	19.23	15.52	16.34	16.03	16.83	17.39
	6H	17.82	18.47	18.37	19.02	19.57	16.12	16.77	16.67	17.32	17.87
	8H	17.90	18.45	18.46	19.01	19.57	16.31	16.86	16.87	17.42	17.98
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.2/-0.5					0.3/-0.6				
S = 1.5H		0.4/-0.7					0.6/-0.5				
S = 2.0H		1.2/-1.1					1.2/-0.8				
Standard tables:		BK5					BK3				
Uncorrected UGR		-1.7					-0.7				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

led washer

led washer 12v 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.

para evitar riscos e deformações à luminária, evite o processo de calafetagem.

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

led washer 12v e - 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

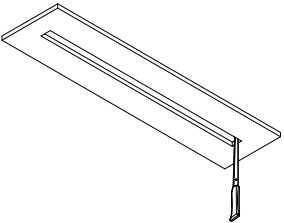
para a instalação, lave as mãos e seque as mãos, use luvas descartáveis.

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

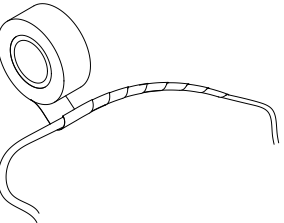
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

instalação passo a passo

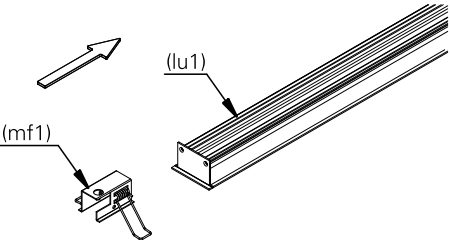
1. faça o nicho de 48 x comprimento + 2mm.



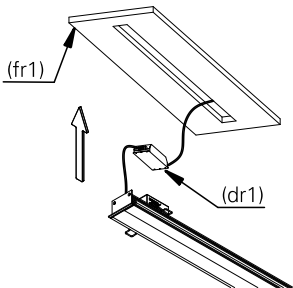
2. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante. repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda.



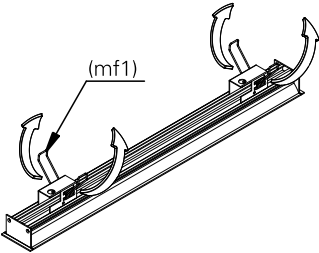
3. encaixe as molas de fixação (mf1) na luminária (lu1) e ajuste na posição desejada.



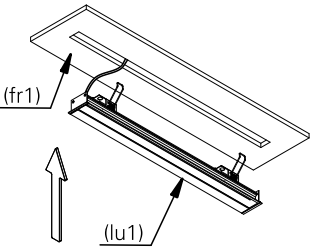
4. aloje o driver (dr1) sobre o forro (fr1).



5. empurre as molas (mf1) para cima conforme a imagem.



6. encaixe a luminária (lu1) no forro (fr1).



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

