



downled sm r e

linha de luminárias embutidas circulares para iluminação geral. difusor de alta trans-
mitância, dissipador em alumínio injetado, controle antiofuscamento através do próprio
refletor e moldura em alumínio. fixação por meio de molas em aço inox.

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
10,5	a	2700		
10,5	a	3000	1485	1020
10,5	a	4000		

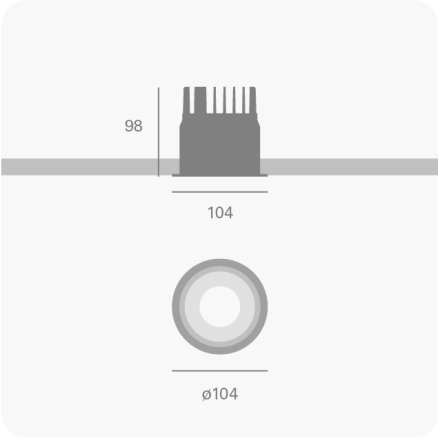
equipamentos
LED driver 700mA (incluso, ponto remoto)

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

instalação
forro de gesso
forro modular
marcenaria

IP
20

dimensões



acabamentos e cores

- cores
- grafite txt branco txt
- preto txt titânio
- cinza areia corten



cinza médio

vista inferior

dimensões em milímetros

downled sm r s2 e

folha
1/1

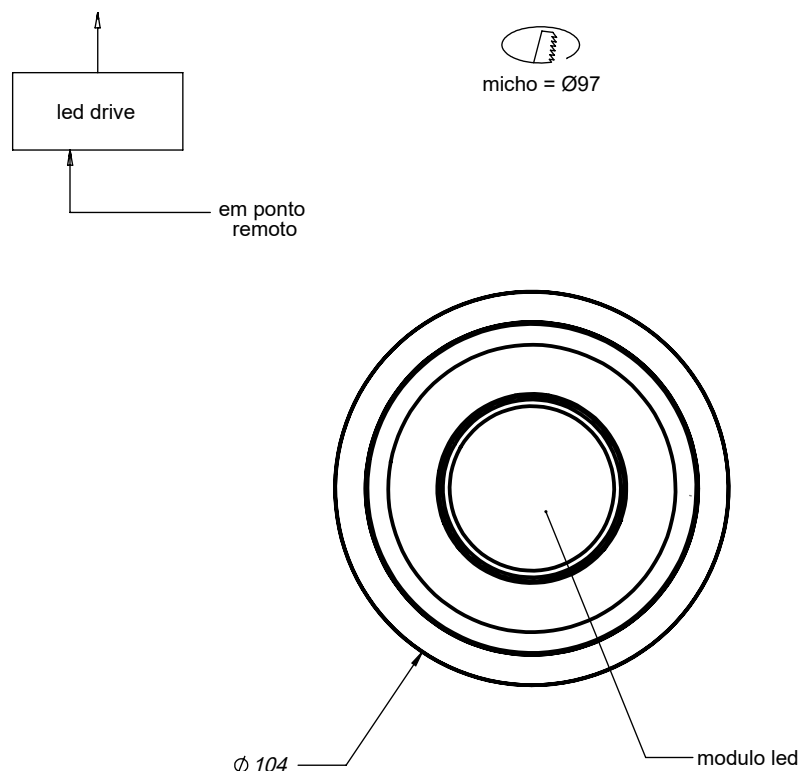
escala
1:5

data
17/12/2024

desenhista
fernando.c

aprovação
severino

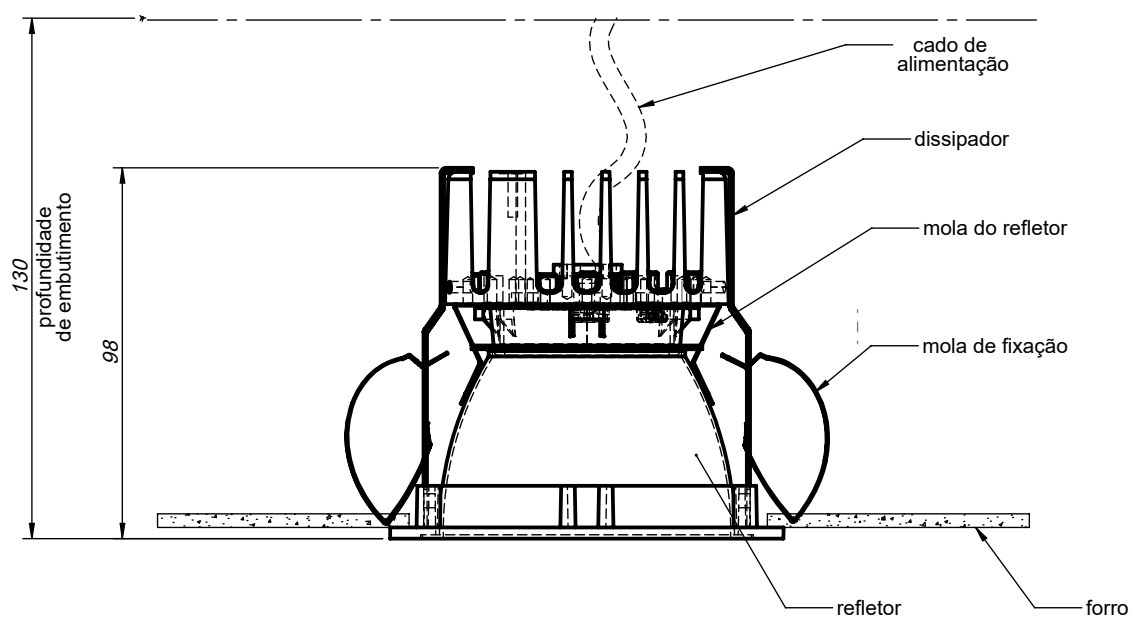
revisões
17/12/2024



vista lateral

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

LumCAT:

Luminaire: downled sm r serie 2 e

LampCAT: modulo led 10.5W 3000K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 221.0000

Test No:

Current(A): 0.0590

Number of Lamps: 1

Power (W): 12.8000

Lamp flux(lm): 1485.0

PF: 0.9600

Length(mm): 75

Width(mm): 75

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1019.72, Efficiency(%): 68.67% , Luminous Efficacy(lm/W): 79.67

Central intensity(cd): 985.110, Maximum intensity(cd): 1018.051

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =16.0

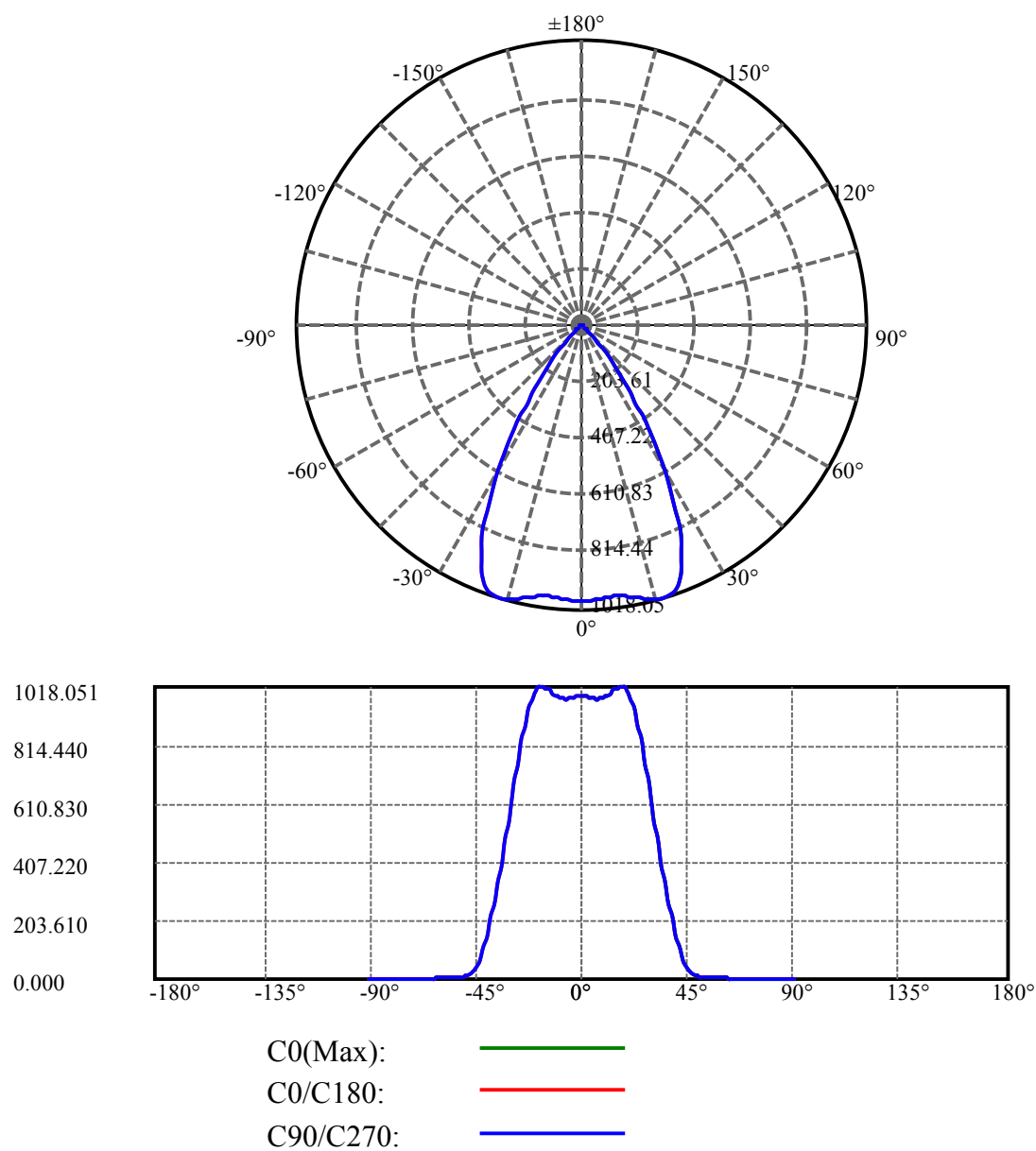
Beam angle of C0 plane : 63.99

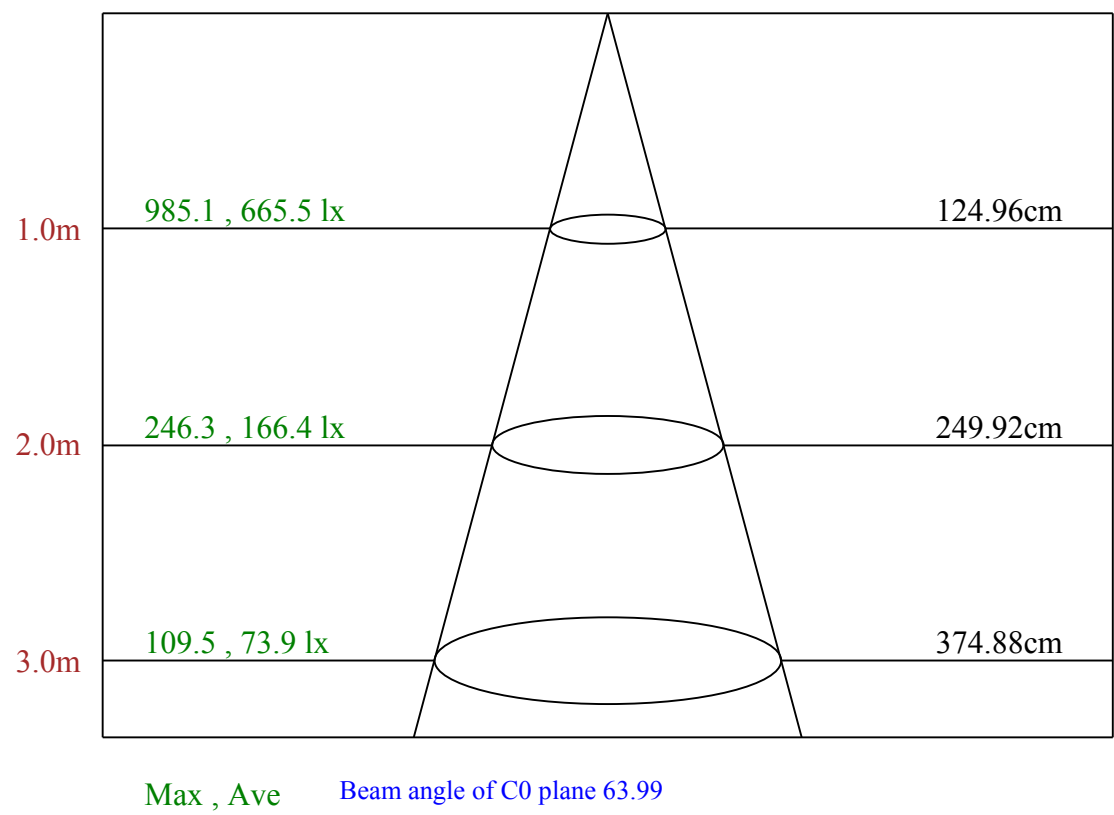
Average BeamAngle(IEC 61341): 63.99

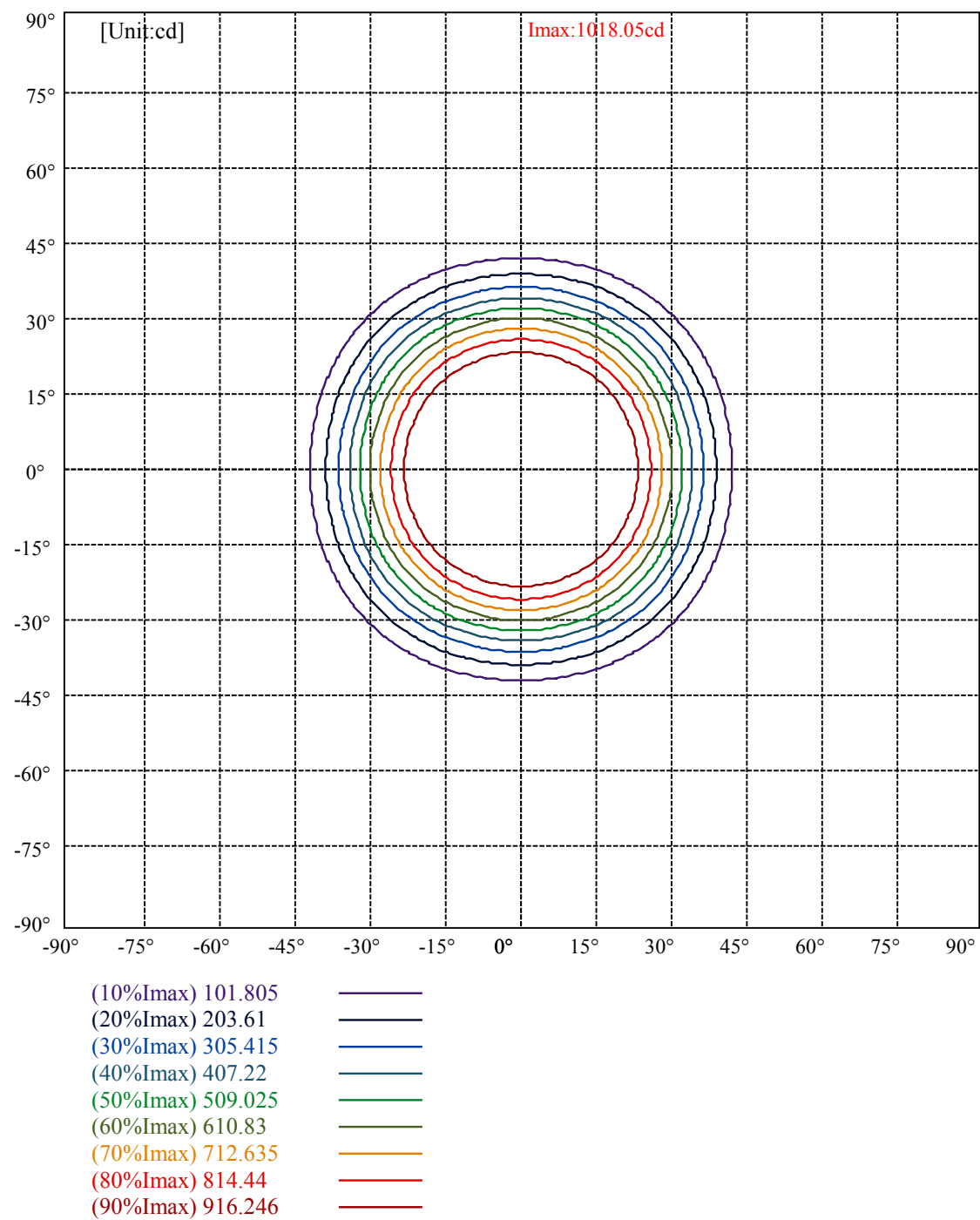
Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 25.0

Date: 1/18/2024
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90







Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 5 Total:6

Luminance Table

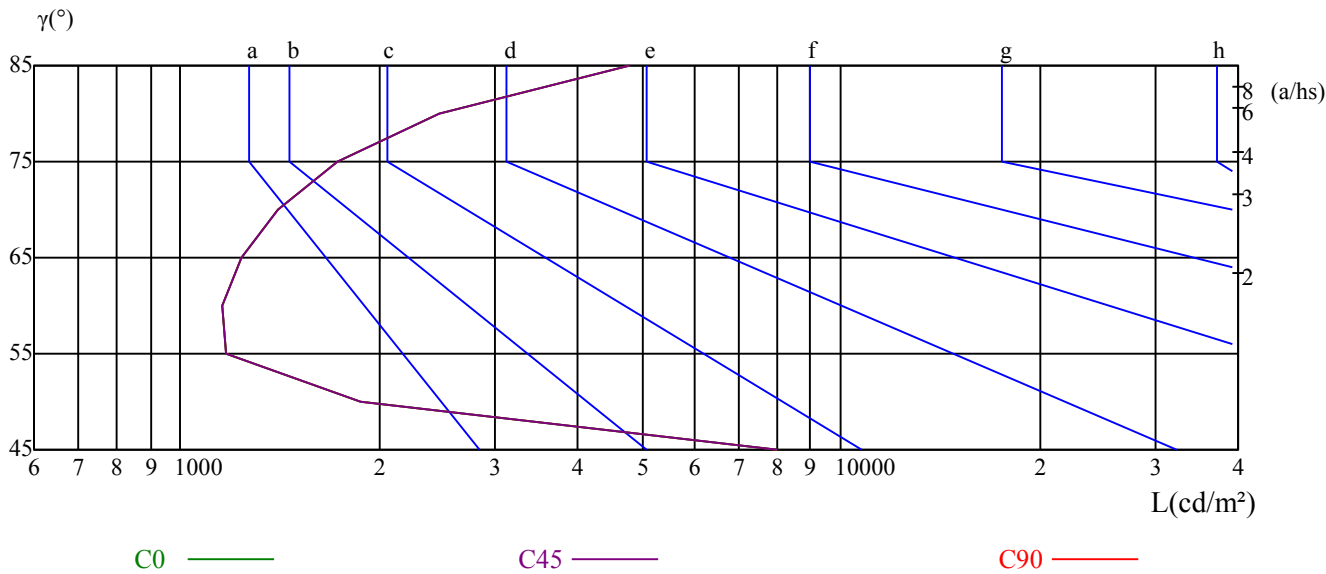
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	8021	1878	1169	1160	1237	1407	1733	2461	4795
C45	8021	1878	1169	1160	1237	1407	1733	2461	4795
C90	8021	1878	1169	1160	1237	1407	1733	2461	4795

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
1237	1237	1237	1733	1733	1733	4795	4795	4795

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

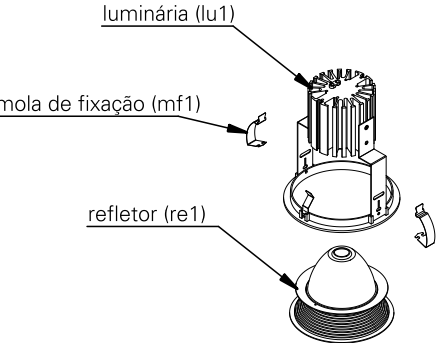


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	20.19	21.13	20.55	21.44	21.76	19.75	20.69	20.11	21.00	21.32
	3H	19.99	20.82	20.37	21.16	21.51	19.55	20.39	19.94	20.72	21.07
	4H	19.89	20.66	20.29	21.02	21.39	19.45	20.23	19.86	20.58	20.95
	6H	19.82	20.53	20.24	20.90	21.30	19.39	20.09	19.81	20.47	20.87
	8H	19.76	20.44	20.18	20.82	21.23	19.33	20.01	19.76	20.39	20.80
	12H	19.72	20.36	20.15	20.75	21.17	19.30	19.94	19.73	20.33	20.75
4H	2H	19.87	20.64	20.27	21.00	21.37	19.43	20.20	19.83	20.56	20.93
	3H	19.63	20.28	20.06	20.68	21.09	19.20	19.84	19.62	20.24	20.66
	4H	19.57	20.13	20.01	20.56	21.00	19.14	19.70	19.58	20.12	20.57
	6H	19.47	19.96	19.94	20.41	20.86	19.04	19.53	19.52	19.99	20.44
	8H	19.44	19.90	19.93	20.35	20.83	19.02	19.48	19.51	19.94	20.41
	12H	19.44	19.86	19.94	20.32	20.84	19.04	19.46	19.53	19.91	20.43
8H	4H	19.38	19.83	19.86	20.29	20.77	18.95	19.40	19.43	19.86	20.34
	6H	19.28	19.65	19.78	20.13	20.64	18.86	19.23	19.37	19.71	20.22
	8H	19.32	19.63	19.85	20.15	20.65	18.91	19.22	19.44	19.74	20.24
	12H	19.36	19.60	19.91	20.12	20.64	18.97	19.21	19.52	19.73	20.25
12H	4H	19.33	19.75	19.82	20.20	20.72	18.90	19.32	19.39	19.77	20.29
	6H	19.27	19.58	19.81	20.11	20.60	18.86	19.17	19.39	19.69	20.19
	8H	19.29	19.53	19.83	20.04	20.57	18.88	19.12	19.43	19.64	20.16
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		5.4/-13.0					5.4/-13.0				
S = 1.5H		8.1/-11.0					8.1/-11.0				
S = 2.0H		10.0/-9.5					10.0/-9.5				
Standard tables:		BK0					BK0				
Uncorrected UGR		-0.3					-0.3				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

downled

downled md r cob e	Ø148mm
downled sm r cob e	Ø95mm
downled sm r dual color e	Ø95mm
downled md r s2 e	Ø149mm
downled sm r s2 e	Ø97mm
downled md r wide s2 e	Ø149mm
downled sm r wide s2 e	Ø97mm
downled sm r-d e	Ø95mm
downled sm r-d dual color e	Ø95mm



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

downled md r cob e - 1,0 kg
downled sm r cob e - 0,5 kg
downled sm r dual color e - 0,5 kg
downled md r e - 1,0 kg
downled sm r e - 0,5 kg
downled sm r-d e - 0,5 kg
downled sm r-d dual color e - 0,5 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

ferramentas necessárias

furadeira
serra copo

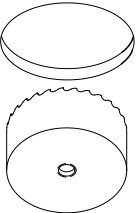
informações importantes

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

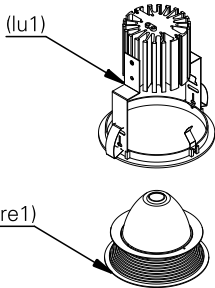
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

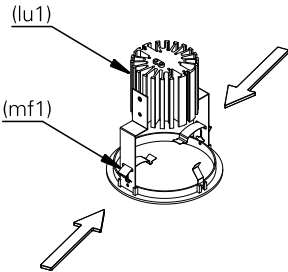
1. faça um nicho no forro conforme o modelo do produto na tabela.



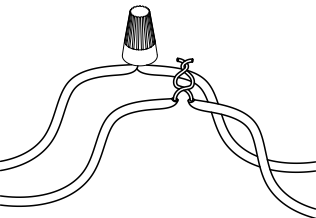
2. retire o refletor (re1) da luminária (lu1) puxando-o para baixo.



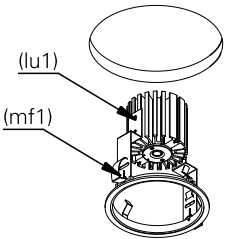
3. pressione as molas de fixação (mf1) para dentro da luminária (lu1).



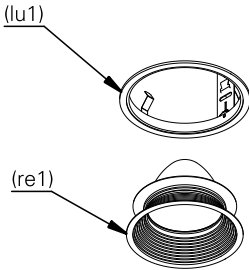
4. faça a ligação do cabo de energia não esquecendo o fio terra.



5. encaixe a luminária no nicho. por dentro da luminária (lu1), pressione as molas de fixação (mf1) para fora de modo a travar a luminária.



6. encaixe o refletor (re1) na luminária (lu1).



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

