



downled sm r pro cob ww 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), fecho, temperatura de cor (K),
fluxo nominal (lm nominal), fluxo útil (lm útil)

W		K	lm nominal	lm útil
12,5	assimétrico	2700		
12,5	assimétrico	3000	1550	517
12,5	assimétrico	4000		

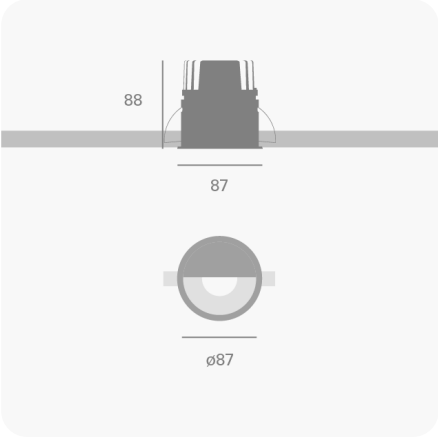
equipamentos
LED driver 350mA (incluso, ponto remoto)

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

instalação
forro de gesso
marcenaria

IP
20

dimensões



vista lateral

dimensões em milímetros

downled sm pro cob ww

forma
1/1

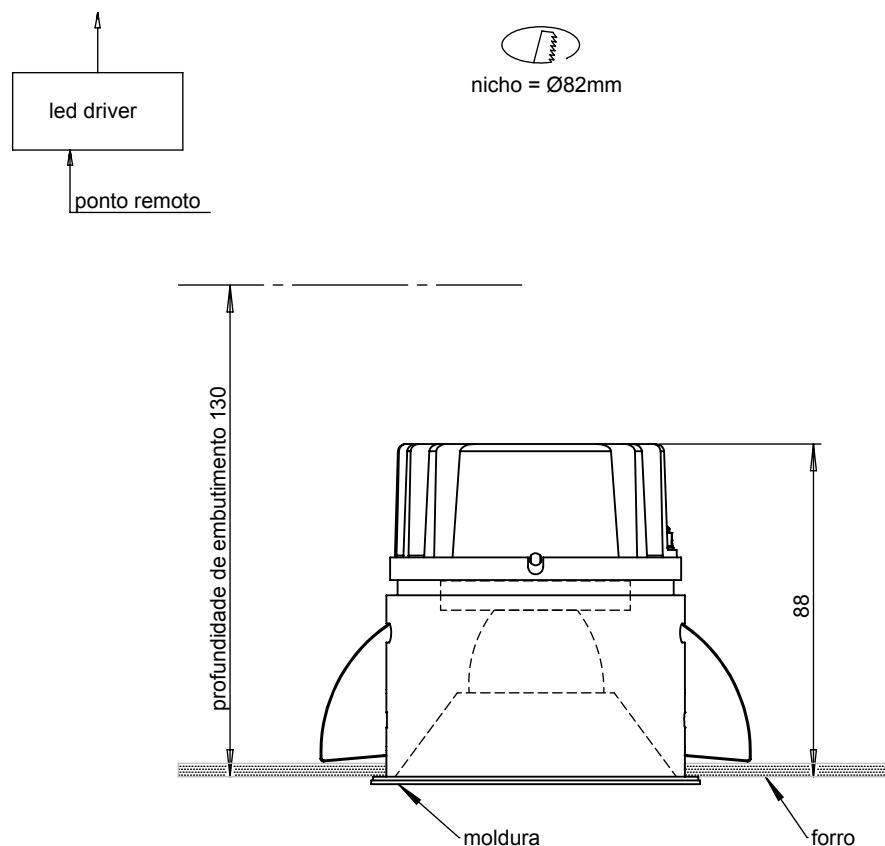
escala
1:2

data
05/10/2018

desenhista
joao ferreira

aprovação
edmilson

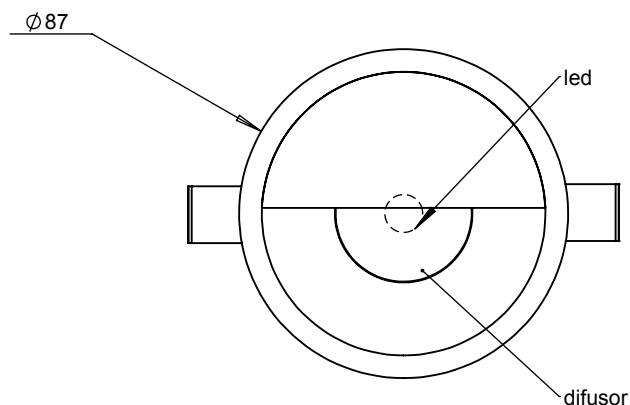
revisões
05/10/2018



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: downled sm r pro cob ww e

LampCAT: modulo led 12.5W 30K irc 90

Ballast type: led driver 350mA

Report No:

Voltage(V): 124.0000

Test No:

Current(A): 0.1160

Number of Lamps: 1

Power (W): 14.3840

Lamp flux(lm): 1550.0

PF: 0.0000

Length(mm): 40

Width(mm): 75

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 516.90, Efficiency(%): 33.35% , Luminous Efficacy(lm/W): 35.94

Central intensity(cd): 383.499, Maximum intensity(cd): 431.870

Angle of maximum intensity: C=90.0 γ =10.0

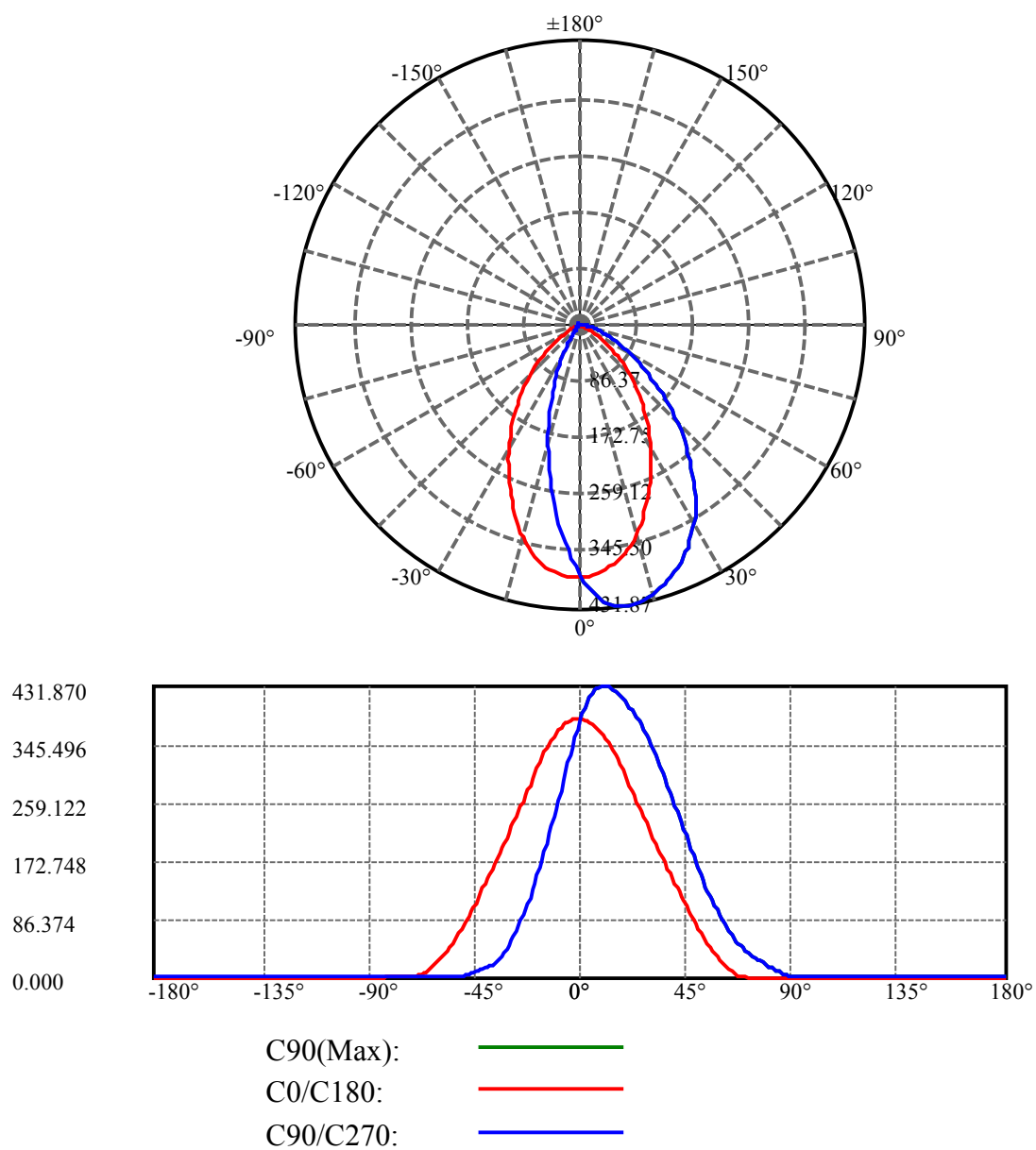
Beam angle of C90 plane : 57.33

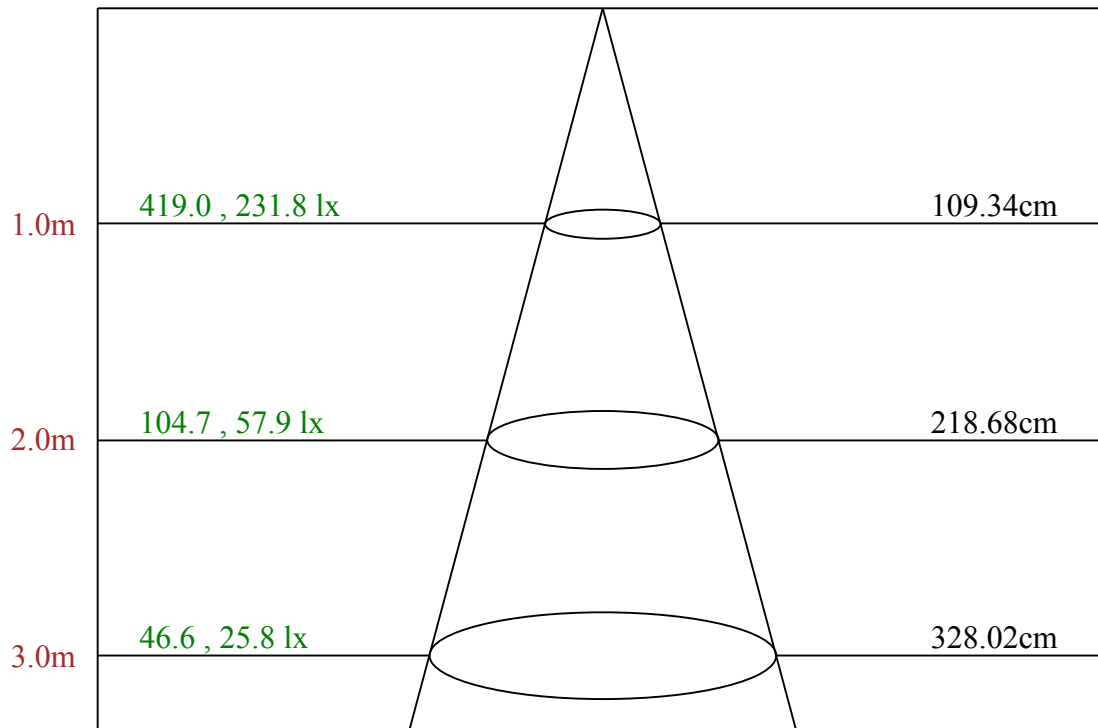
Aveage BeamAngle(IEC 61341):65.99

Equipment: equipamento lumini
Temperature(°C): 26.8

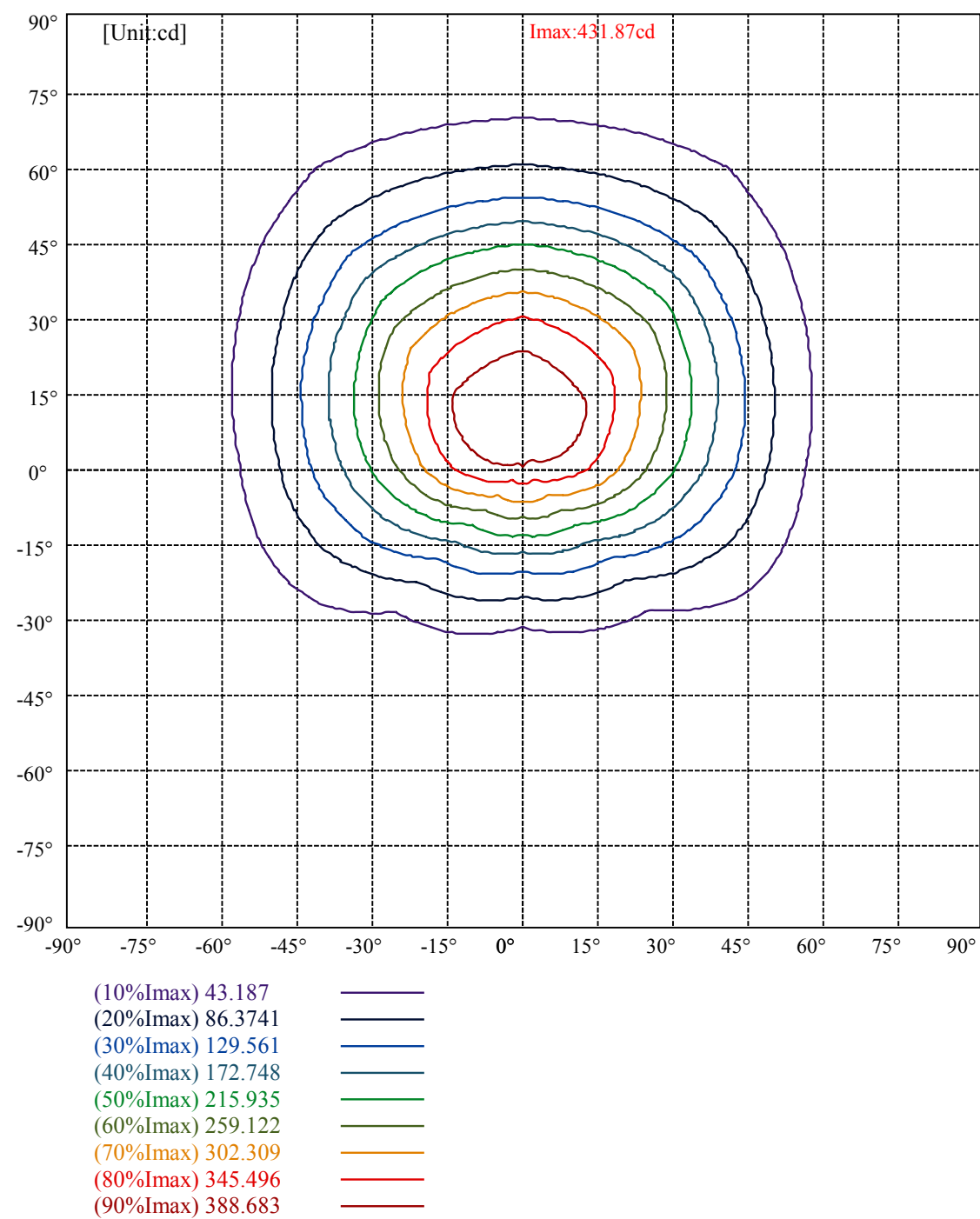
Date: 28/01/2025
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01
Distance(m): 6.90





Max , Ave Beam angle of C90 plane 57.33



Luminance Table

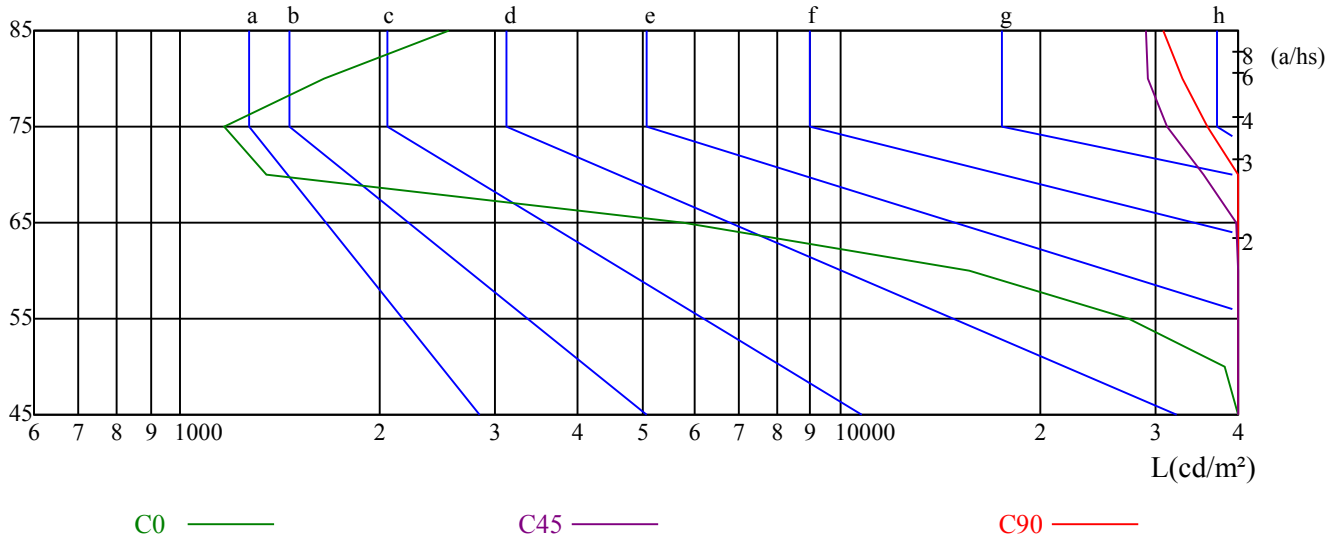
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	50969	38194	27253	15648	5783	1346	1165	1645	2549
C45	90694	76710	64025	50943	39842	35543	31272	29154	28952
C90	99896	84931	70167	58338	46714	40369	35993	32901	30773

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
6327	24014	20738	1901	18978	17061	3278	18118	18072

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

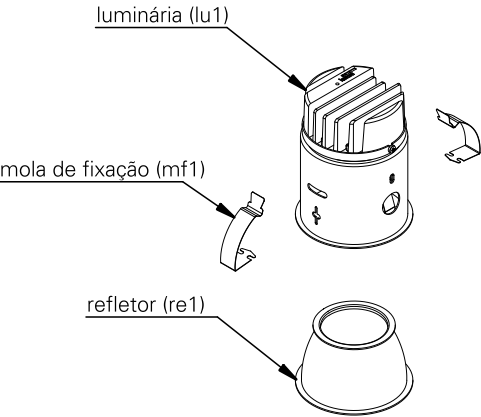
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	25.64	26.95	26.03	27.31	27.67	28.44	29.75	28.83	30.10	30.46
	3H	25.67	26.85	26.09	27.22	27.61	29.17	30.34	29.58	30.72	31.10
	4H	25.63	26.73	26.06	27.12	27.53	29.44	30.54	29.87	30.93	31.34
	6H	25.59	26.60	26.04	27.01	27.45	29.69	30.70	30.13	31.11	31.54
	8H	25.54	26.50	25.98	26.92	27.37	29.75	30.72	30.20	31.13	31.58
	12H	25.48	26.40	25.93	26.83	27.29	29.79	30.71	30.24	31.14	31.59
4H	2H	26.29	27.39	26.72	27.78	28.18	28.62	29.72	29.05	30.11	30.51
	3H	26.52	27.43	26.97	27.86	28.31	29.49	30.41	29.95	30.83	31.29
	4H	26.60	27.40	27.07	27.86	28.34	29.92	30.72	30.39	31.17	31.66
	6H	26.58	27.28	27.07	27.76	28.25	30.23	30.94	30.73	31.42	31.91
	8H	26.55	27.21	27.06	27.70	28.21	30.37	31.03	30.87	31.51	32.02
	12H	26.53	27.14	27.04	27.62	28.17	30.47	31.08	30.98	31.56	32.11
8H	4H	26.90	27.56	27.41	28.05	28.56	29.94	30.60	30.45	31.08	31.59
	6H	27.00	27.55	27.52	28.05	28.60	30.34	30.89	30.87	31.40	31.94
	8H	27.08	27.56	27.63	28.10	28.63	30.59	31.07	31.14	31.62	32.15
	12H	27.08	27.48	27.64	28.02	28.58	30.76	31.15	31.32	31.70	32.25
12H	4H	26.94	27.56	27.46	28.03	28.59	29.91	30.53	30.43	31.00	31.56
	6H	27.15	27.63	27.70	28.18	28.71	30.39	30.86	30.94	31.41	31.94
	8H	27.24	27.64	27.80	28.18	28.73	30.62	31.02	31.18	31.56	32.12
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		0.3/-0.7					0.8/-1.4				
S = 1.5H		0.7/-1.4					1.5/-3.0				
S = 2.0H		2.2/-1.7					3.1/-3.9				
Standard tables:		BK2					BK2				
Uncorrected UGR		12.2					9.0				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

downloaded

downloaded sm r pro cob ww e
downloaded sm r pro série 2 e

Ø82mm
Ø82mm



especificações técnicas

fonte de luz
módulo led integrado (incluso)

índice de proteção
IP20 - luminária para uso interno

peso
downloaded sm r pro cob ww e - 0,8 kg
downloaded sm r pro série 2 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.

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.

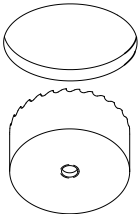
não são permitidas modificações no produto, esse deve atender à finalidade para a qual foi projetado e ser utilizado de acordo com as especificações técnicas.

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

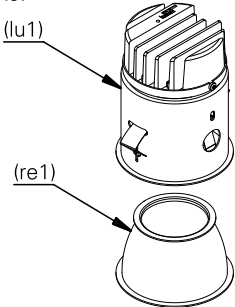
instalação passo a passo



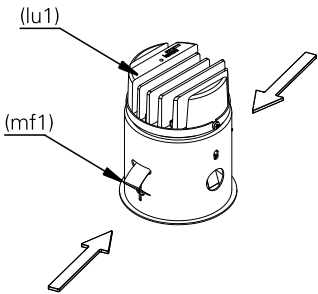
1. faça um nicho no forro conforme o modelo do produto na tabela.



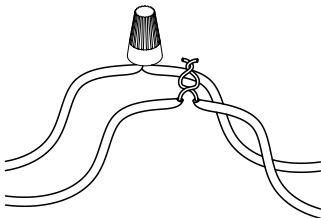
2. retire o refletor (re1) da luminária (lu1) puxando-o para baixo.



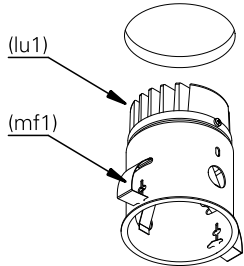
3. pressione as molas de fixação (mf1) para dentro da luminária (lu1).



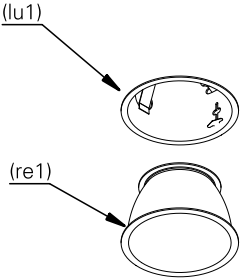
4. faça a ligação do cabo de energia não esquecendo o fio terra.



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.

