



box 1 r w

linha de arandelas aplicadas de formatos ortogonais ou arredondados para tecnologia led, com opções de fechos direto, indireto ou direto e indireto. corpo em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático nas cores padrão lumini, para áreas internas e externas.

informações técnicas

fonte de luz
LED integrado

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

vida útil
25.000h

facho

concentrado (10 a 20°)
médio (21 a 45°)
aberto (> 46°)
difuso

potência	facho	temperatura de...	fluxo luminoso...	fluxo luminoso útil	dimensões
5	difuso (w1)	2700	290	108	128x128x128
9	difuso (w1)	2700	525	228	128x128x128
12	difuso (w1)	2700			128x128x128
10	difusor (w2)	2700	580	216	128x128x128
18	difuso (w2)	2700	1050	456	128x128x128
24	difuso (w2)	2700			128x128x128

equipamentos

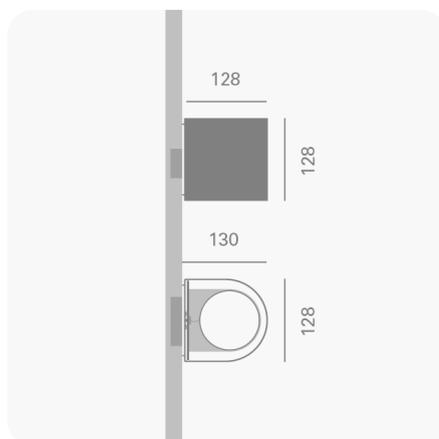
TR (driver integrado ao módulo LED)

controle
on/off

instalação
alvenaria
drywall

IP
65

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: box 1 r w1

LampCAT: modulo led tr 5W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.9300

Test No:

Current(A): 0.0390

Number of Lamps: 1

Power (W): 4.6430

Lamp flux(lm): 290.0

PF: 0.9370

Length(mm): 124

Width(mm): 124

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

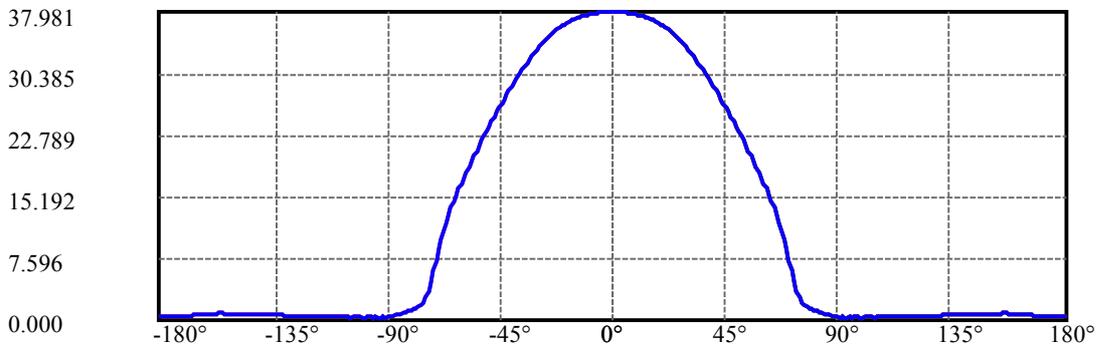
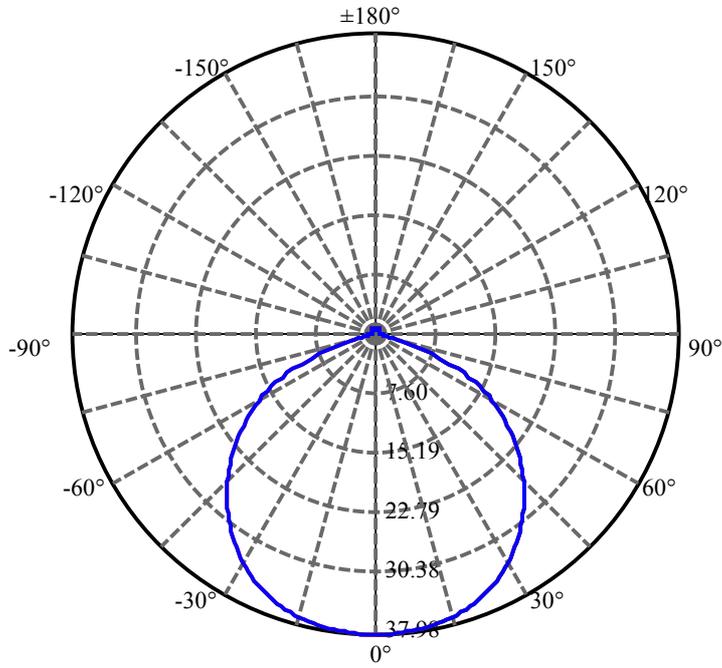
Lumens(lm): 107.70, Efficiency(%): 37.14% , Luminous Efficacy(lm/W): 23.20

Central intensity(cd): 37.981, Maximum intensity(cd): 37.981

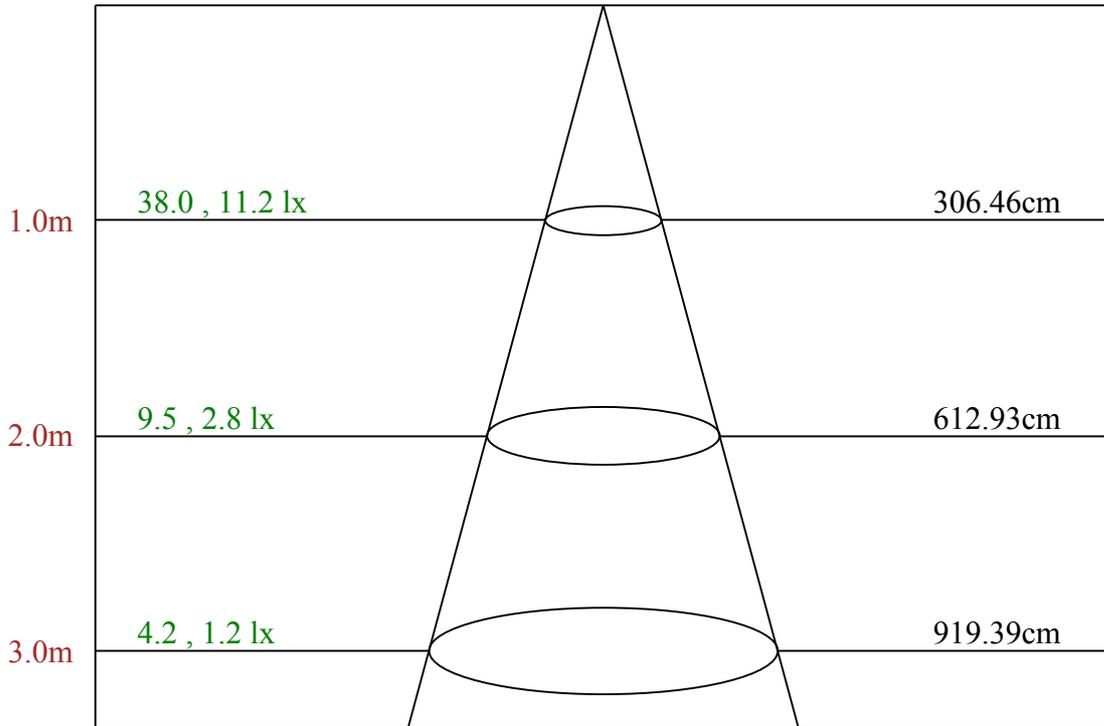
Angle of maximum intensity: $C=0.0$ $\gamma=0.0$

Beam angle of C0 plane : 113.74

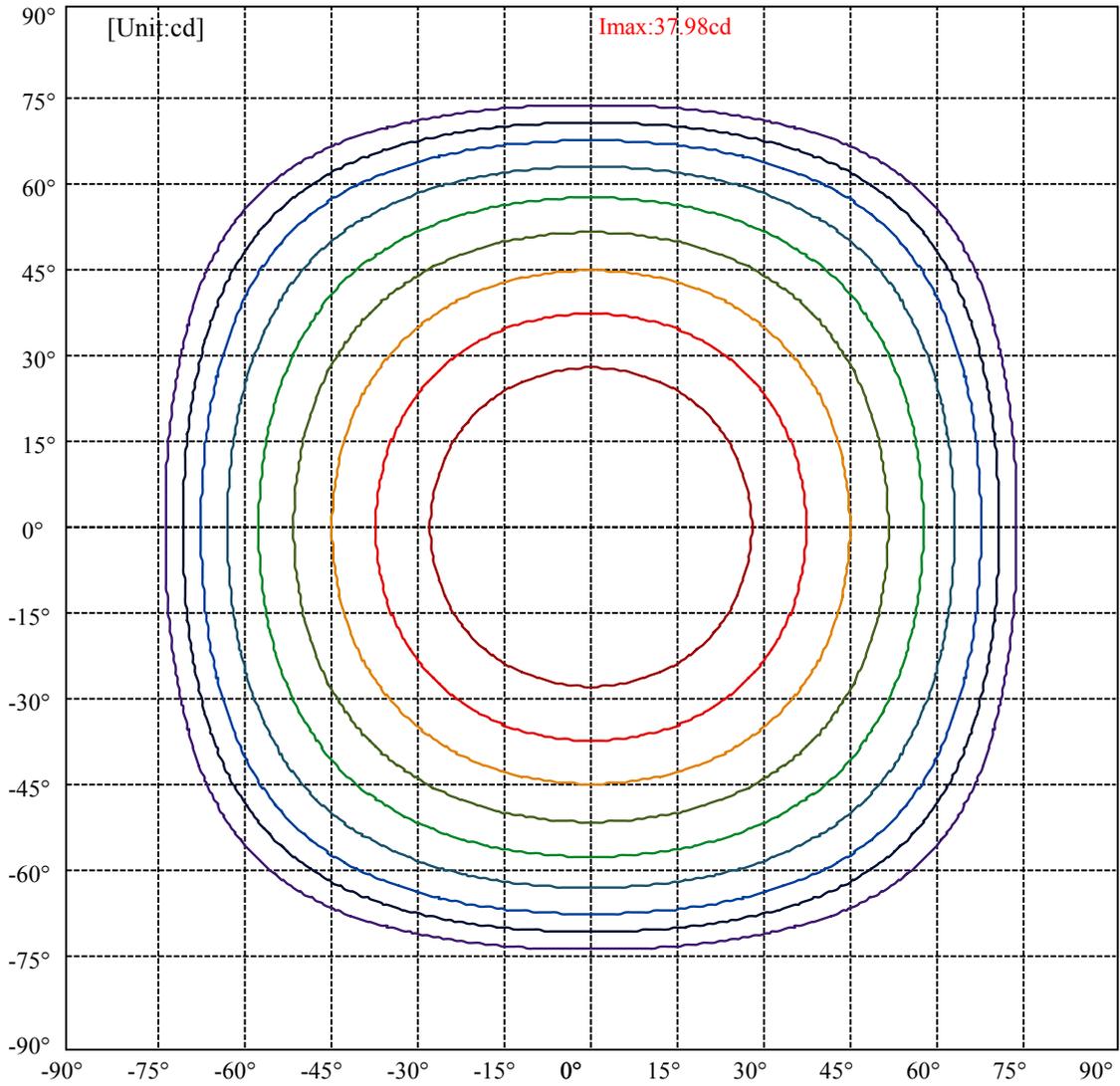
Aveage BeamAngle(IEC 61341):113.74



C0(Max): —
C0/C180: —
C90/C270: —



Max , Ave Beam angle of C0 plane 113.74



(10%Imax) 3.79809	—
(20%Imax) 7.59618	—
(30%Imax) 11.3943	—
(40%Imax) 15.1924	—
(50%Imax) 18.9904	—
(60%Imax) 22.7885	—
(70%Imax) 26.5866	—
(80%Imax) 30.3847	—
(90%Imax) 34.1828	—

lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

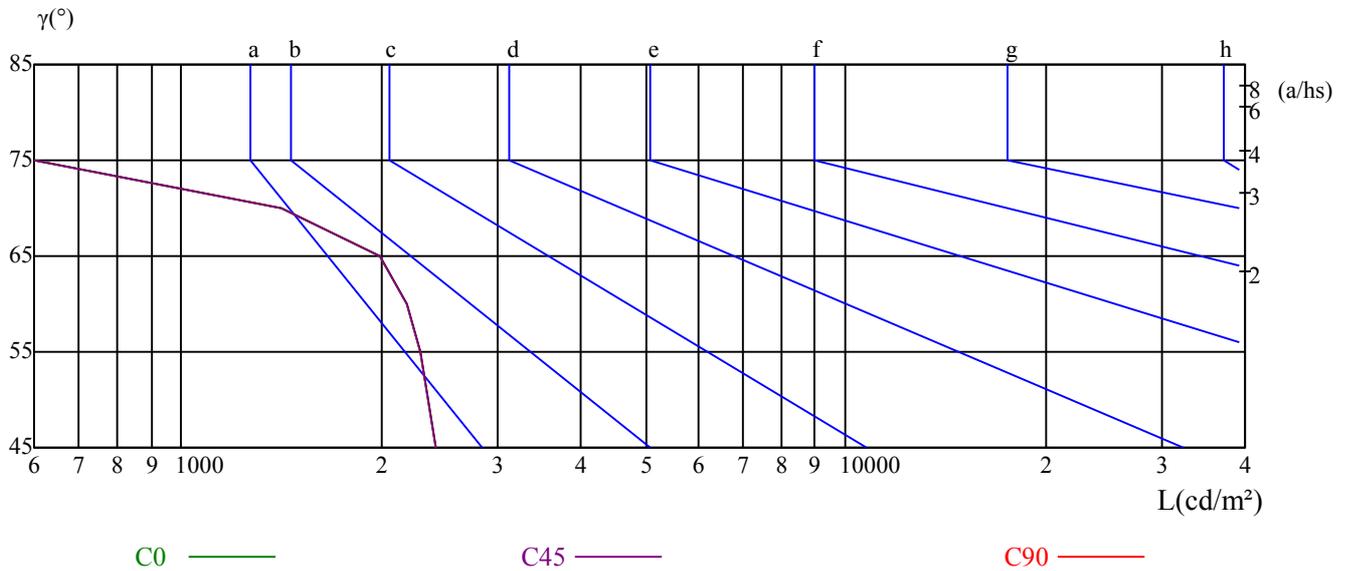
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	2412	2359	2290	2192	1990	1411	552	477	533
C45	2412	2359	2290	2192	1990	1411	552	477	533
C90	2412	2359	2290	2192	1990	1411	552	477	533

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
1990	1990	1990	552	552	552	533	533	533

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	15.46	16.98	15.87	17.36	17.75	15.15	16.67	15.56	17.05	17.44
	3H	16.75	18.12	17.18	18.52	18.93	16.10	17.47	16.53	17.87	18.29
	4H	16.82	18.10	17.26	18.51	18.95	16.08	17.37	16.53	17.78	18.21
	6H	16.83	18.02	17.29	18.45	18.91	16.06	17.25	16.51	17.67	18.14
	8H	16.81	17.95	17.27	18.39	18.86	16.01	17.16	16.47	17.59	18.06
	12H	16.79	17.89	17.26	18.33	18.81	15.98	17.07	16.44	17.51	18.00
4H	2H	16.08	17.36	16.52	17.77	18.21	15.83	17.11	16.27	17.52	17.96
	3H	17.36	18.43	17.82	18.88	19.36	16.78	17.86	17.25	18.30	18.79
	4H	17.48	18.43	17.96	18.90	19.41	16.81	17.76	17.30	18.24	18.75
	6H	17.47	18.31	17.98	18.81	19.32	16.76	17.60	17.27	18.10	18.61
	8H	17.49	18.27	18.01	18.77	19.31	16.75	17.53	17.27	18.03	18.56
	12H	17.51	18.24	18.04	18.74	19.31	16.75	17.47	17.27	17.97	18.54
8H	4H	17.42	18.21	17.95	18.71	19.24	16.79	17.57	17.31	18.07	18.61
	6H	17.43	18.08	17.97	18.60	19.17	16.74	17.39	17.28	17.91	18.48
	8H	17.52	18.08	18.08	18.64	19.20	16.79	17.35	17.35	17.91	18.47
	12H	17.57	18.04	18.14	18.60	19.18	16.80	17.27	17.37	17.84	18.41
12H	4H	17.40	18.12	17.93	18.62	19.19	16.77	17.49	17.29	17.99	18.56
	6H	17.45	18.02	18.01	18.58	19.14	16.76	17.33	17.33	17.89	18.45
	8H	17.50	17.97	18.07	18.54	19.11	16.77	17.25	17.35	17.81	18.39
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H	0.6/-0.4					0.6/-0.4					
S = 1.5H	1.0/-0.9					1.0/-0.9					
S = 2.0H	1.5/-1.3					1.5/-1.3					
Standard tables:	BK2					BK2					
Uncorrected UGR	-0.6					-0.6					

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: box 1 r w1

LampCAT: modulo led tr 9W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.9100

Test No:

Current(A): 0.0710

Number of Lamps: 1

Power (W): 8.5240

Lamp flux(lm): 525.0

PF: 0.9390

Length(mm): 124

Width(mm): 124

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

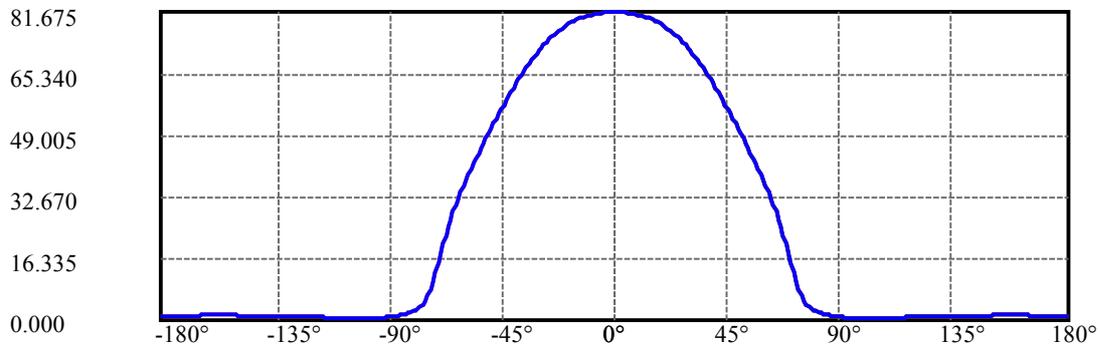
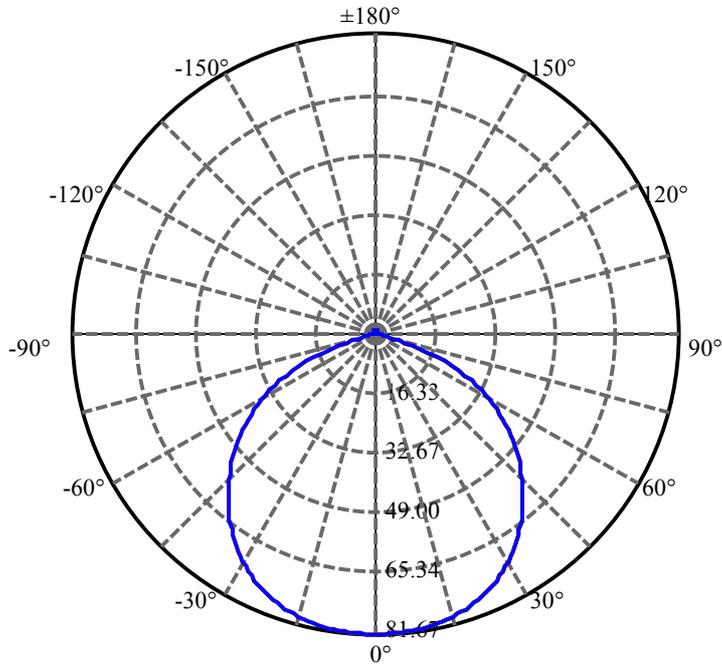
Lumens(lm): 227.57, Efficiency(%): 43.35% , Luminous Efficacy(lm/W): 26.70

Central intensity(cd): 81.663, Maximum intensity(cd): 81.675

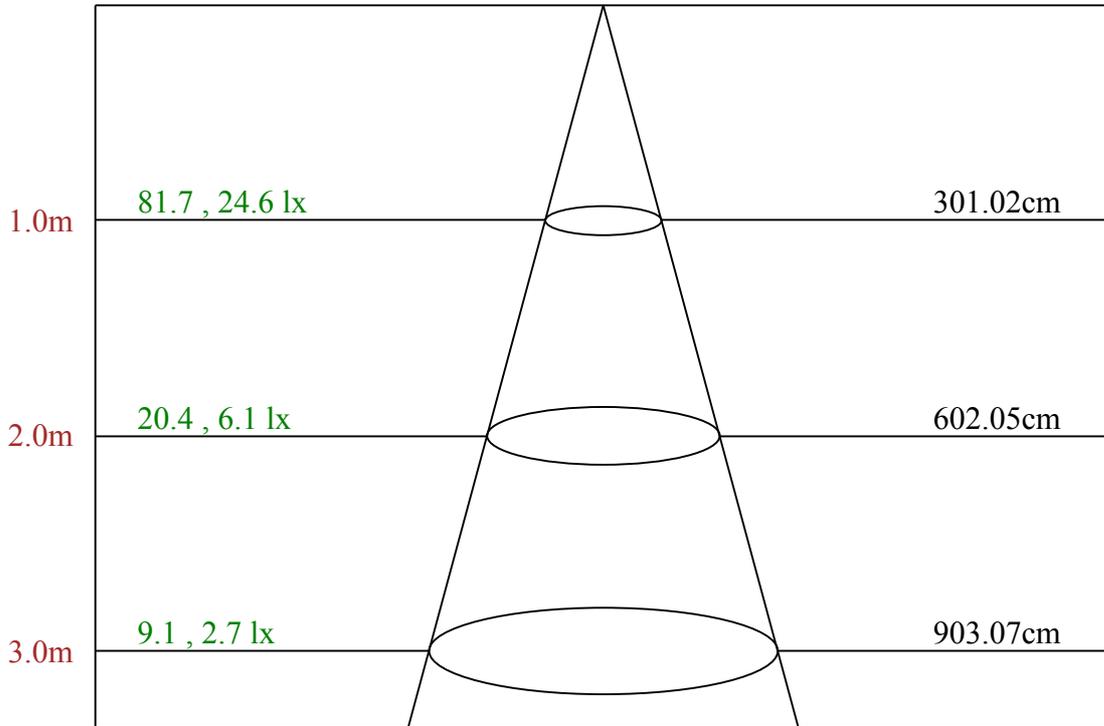
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =1.0

Beam angle of C0 plane : 112.80

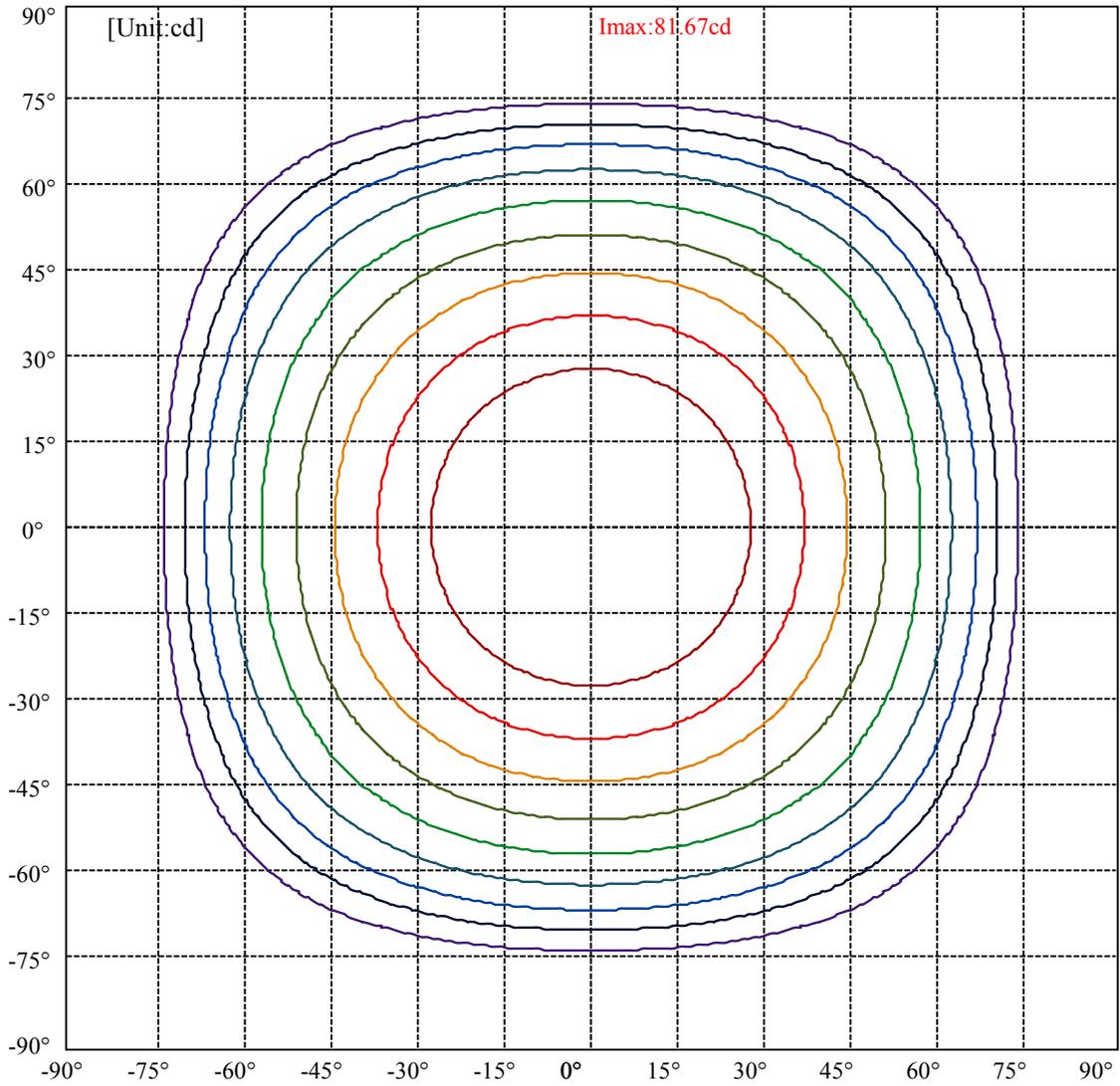
Aveage BeamAngle(IEC 61341):112.80



C0(Max): —
C0/C180: —
C90/C270: —



Max , Ave Beam angle of C0 plane 112.80



(10%Imax) 8.1675	—
(20%Imax) 16.335	—
(30%Imax) 24.5025	—
(40%Imax) 32.67	—
(50%Imax) 40.8375	—
(60%Imax) 49.005	—
(70%Imax) 57.1725	—
(80%Imax) 65.34	—
(90%Imax) 73.5075	—

lumini

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

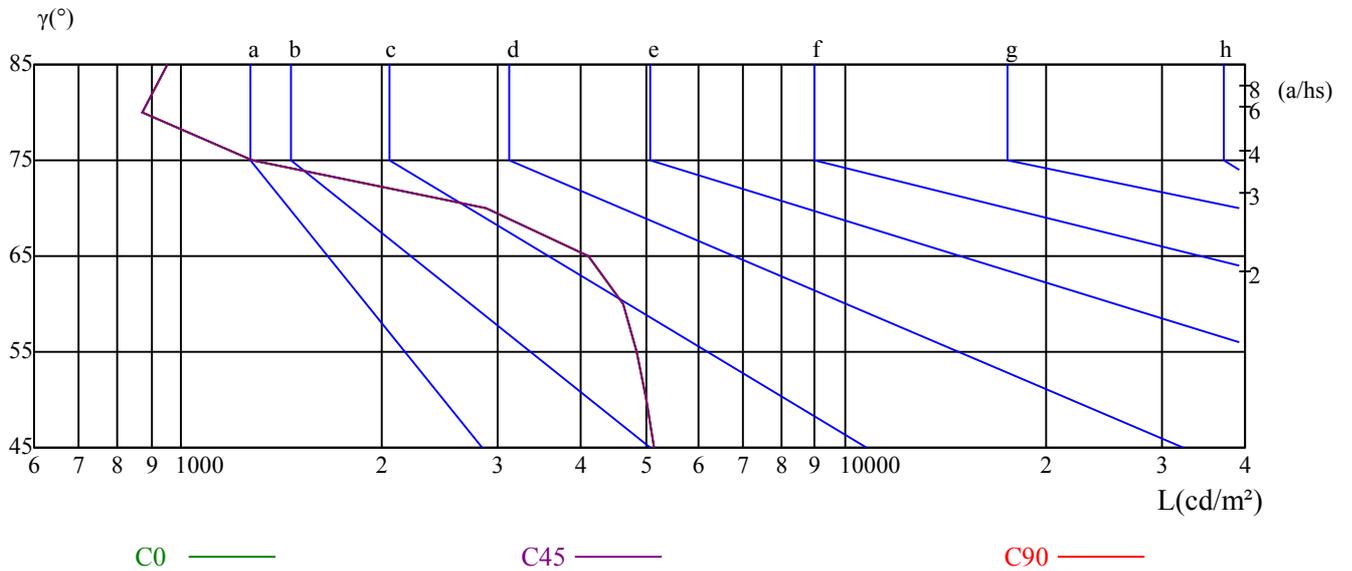
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	5135	5018	4851	4631	4092	2873	1283	872	955
C45	5135	5018	4851	4631	4092	2873	1283	872	955
C90	5135	5018	4851	4631	4092	2873	1283	872	955

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
4092	4092	4092	1283	1283	1283	955	955	955

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

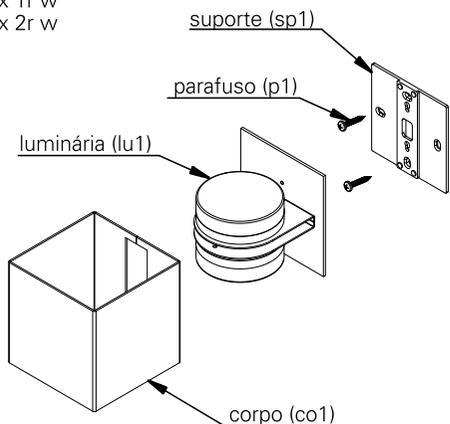


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	18.68	20.21	19.08	20.58	20.95	18.50	20.03	18.90	20.40	20.78
	3H	20.15	21.53	20.57	21.92	22.32	19.91	21.29	20.33	21.68	22.08
	4H	20.31	21.60	20.74	22.00	22.42	20.04	21.32	20.47	21.72	22.15
	6H	20.32	21.51	20.76	21.93	22.38	20.02	21.21	20.46	21.62	22.08
	8H	20.29	21.44	20.74	21.86	22.32	19.97	21.12	20.42	21.54	22.00
	12H	20.27	21.37	20.73	21.80	22.27	19.93	21.03	20.38	21.46	21.93
4H	2H	19.39	20.67	19.82	21.07	21.50	19.25	20.54	19.68	20.94	21.36
	3H	20.91	21.99	21.37	22.43	22.89	20.71	21.79	21.17	22.23	22.70
	4H	21.13	22.08	21.60	22.54	23.04	20.89	21.85	21.37	22.31	22.80
	6H	21.11	21.96	21.61	22.44	22.94	20.84	21.69	21.34	22.17	22.67
	8H	21.12	21.90	21.63	22.40	22.91	20.83	21.61	21.34	22.10	22.62
	12H	21.14	21.87	21.66	22.35	22.91	20.82	21.55	21.34	22.03	22.59
8H	4H	21.15	21.93	21.66	22.42	22.94	20.92	21.71	21.43	22.20	22.72
	6H	21.13	21.79	21.66	22.30	22.85	20.87	21.52	21.40	22.03	22.59
	8H	21.20	21.77	21.76	22.32	22.86	20.91	21.48	21.46	22.03	22.57
	12H	21.25	21.72	21.81	22.27	22.84	20.92	21.39	21.48	21.94	22.51
12H	4H	21.12	21.85	21.64	22.33	22.89	20.90	21.63	21.42	22.11	22.67
	6H	21.15	21.72	21.70	22.27	22.81	20.89	21.46	21.44	22.01	22.55
	8H	21.18	21.66	21.75	22.21	22.77	20.89	21.37	21.45	21.92	22.48
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H	0.6/-0.4					0.6/-0.4					
S = 1.5H	0.9/-0.9					0.9/-0.9					
S = 2.0H	1.7/-1.5					1.7/-1.5					
Standard tables:	BK2					BK2					
Uncorrected UGR	1.9					1.9					

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

box

box 1a w
box 2a w
box 1r w
box 2r w



atenção!

na instalação o profissional deve ser qualificado pela norma nacional nbr-5410 e de prevenção de acidentes nr-10, vigentes para segurança da instalação e garantia do produto.

não abra e nem faça modificações elétricas ou mecânicas no produto, não utilize de materiais selantes como silicone para vedação, tais procedimentos acarretará na perda da garantia e pode trazer riscos aos usuários.

nunca instale a luminária com cabo danificado, e somente a instale para a finalidade que foi projetada. nunca transporte a luminária tracionando-a pelo cabo de alimentação elétrica.

prever na instalação elétrica disjuntor diferencial residual (dr) de sensibilidade 30ma.

por questões de segurança, as instalações em locais próximos a piscina e em áreas molhadas, é preciso respeitar uma distância mínima de 3,5m entre a luminária de tensão elétrica alternada e a área molhada.

certifique-se de conectar a luminária de tensão alternada (110Vac ou 220Vac) ao sistema de aterramento elétrico. em caso de luminária com driver em ponto remoto, tensão elétrica contínua, o sistema de aterramento não deve ser conectado na luminária.

manter sempre a luminária limpa para obter melhores resultados luminosos e garantir vida útil do produto, limpe com um pano macio e produtos com pH neutro, sem álcool, sem solventes e sem agentes abrasivos para evitar riscos e deformações à luminária.

as luminárias tem pintura protetora para ambientes de pH entre 5 a 8 como padrão, para acidez ou alcalinidade diversos, deverão ser adotadas medidas de proteção diferenciadas, para esses casos entrar em contato com a lumini.

especificações técnicas

fonte de luz

módulo led integrado (incluso)

índice de proteção

IP65 - luminária para uso externo / interno

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

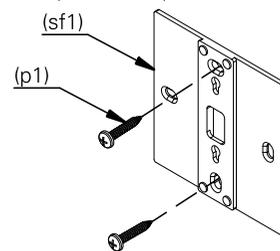
para a instalação, lave e seque as mãos, use luvas descartáveis.

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

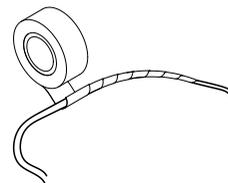
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

instalação passo a passo

1. faça os furos na parede ou utilize a caixa de embutir padrão 4x2 ou 4x4 para fixação do suporte de fixação (sf1) na parede, na vertical ou horizontal. utilize os parafusos (p1)

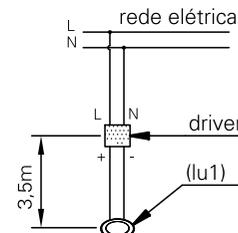


2. faça a ligação elétrica com aterramento. isole os fios separadamente com fita isolante e autofusão. os fios devem ser sempre isolados com no mínimo duas camadas de fita sem corte. é importante que a fita fique bem esticada e com a mesma espessura do isolamento do condutor.

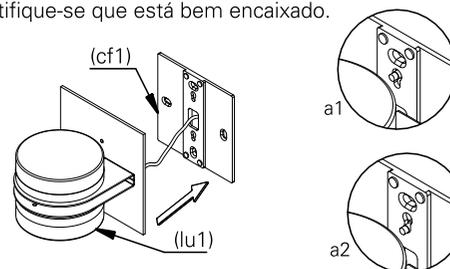


para versão de área molhada

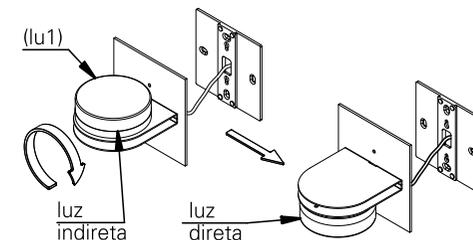
3. em caso de driver em ponto remoto, faça a ligação respeitando a distância até 5m entre a luminária (lu1) e o driver, para não acarretar no mal funcionamento e isole os fios separadamente com fita isolante e autofusão.



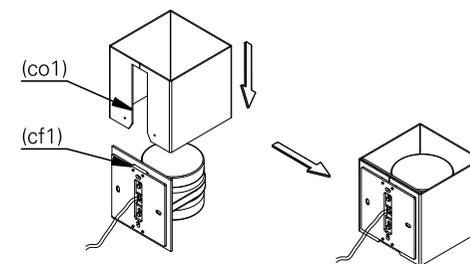
4. encaixe os pinos da luminária (lu1) na suporte (sp1) conforme o passo a1 e em seguida pressione para baixo conforme o passo a2. certifique-se que está bem encaixado.



5. para a versão w1 é possível definir a opção de luz direta ou indireta, basta desencaixar, girar e encaixar novamente a luminária (lu1).



6. encaixe o rasgo do corpo (co1) na suporte (sp1)



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

