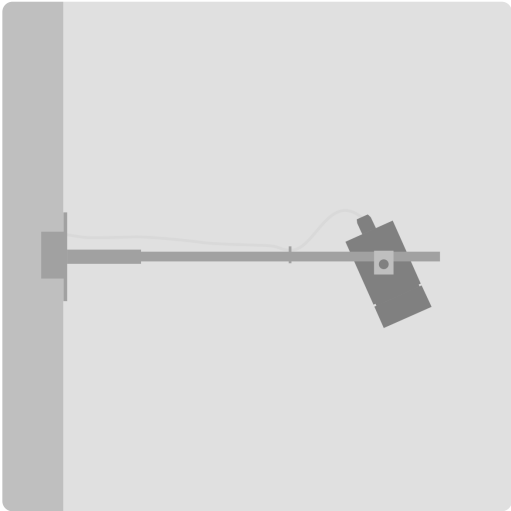




rocket sm ext a haste regulável

linha de projetores cilíndricos, com opção de fecho orientável, para tecnologia led. em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático. visor em vidro temperado.

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
9	m	2700	329	200
9	a	2700	329	213

equipamentos

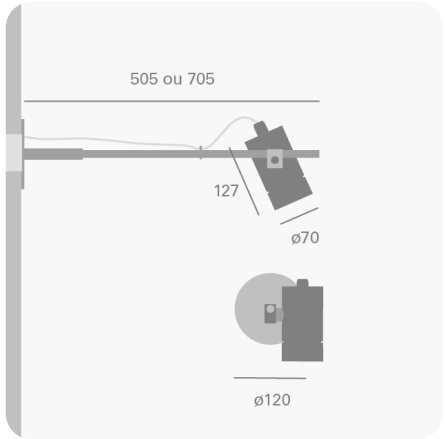
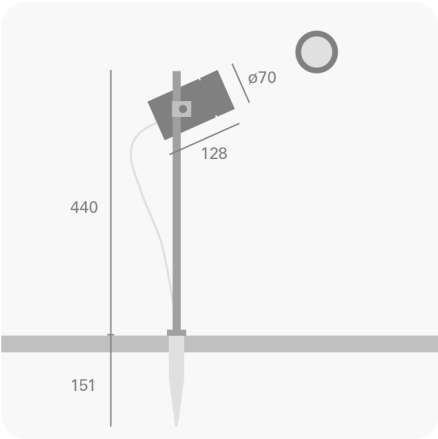
LED driver 350mA (incluso, dentro do produto)

controle
on/off

instalação
concreto
grama
terra

IP
65

dimensões



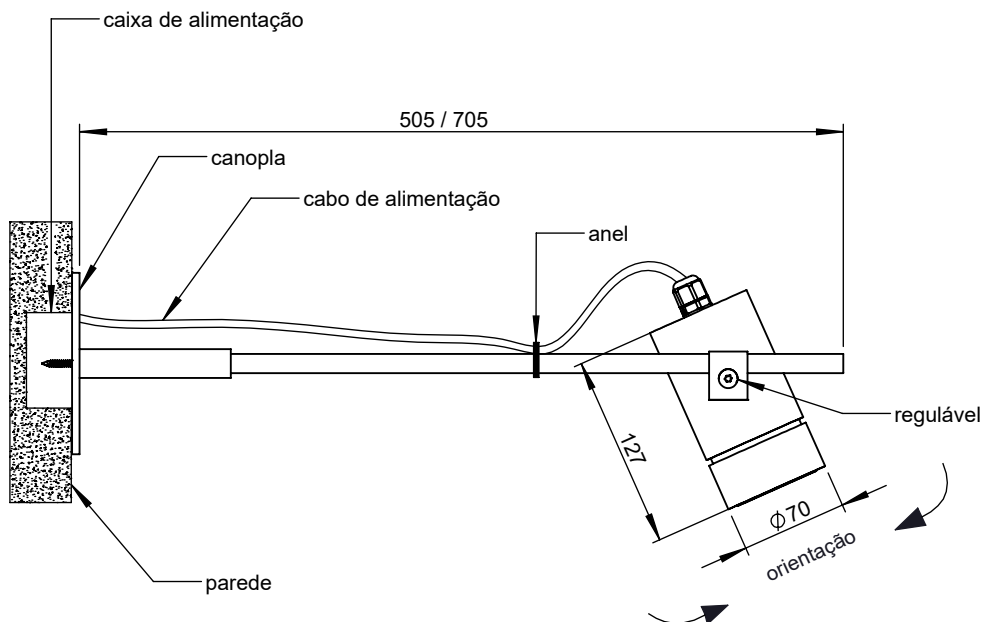
acabamentos e cores

cores

-  branco fosco
-  grafite fosco
-  titânio
-  corten
-  cinza areia
-  cinza médio
-  preto fosco

vista lateral

dimensões em milímetros



rocket sm ext a haste regulável cnp

folha
1/1

escala
1:4

data
03/03/2023

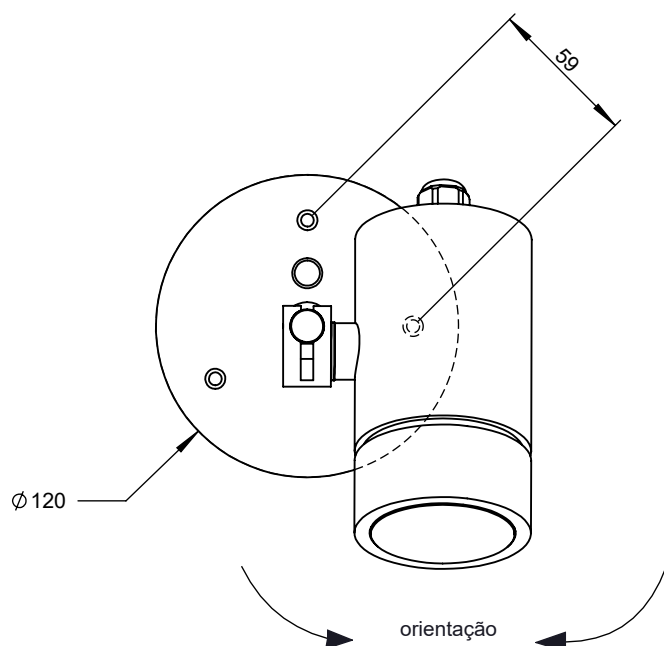
desenhista
emilson

aprovação
edmilson

revisões
03/03/2023

vista inferior

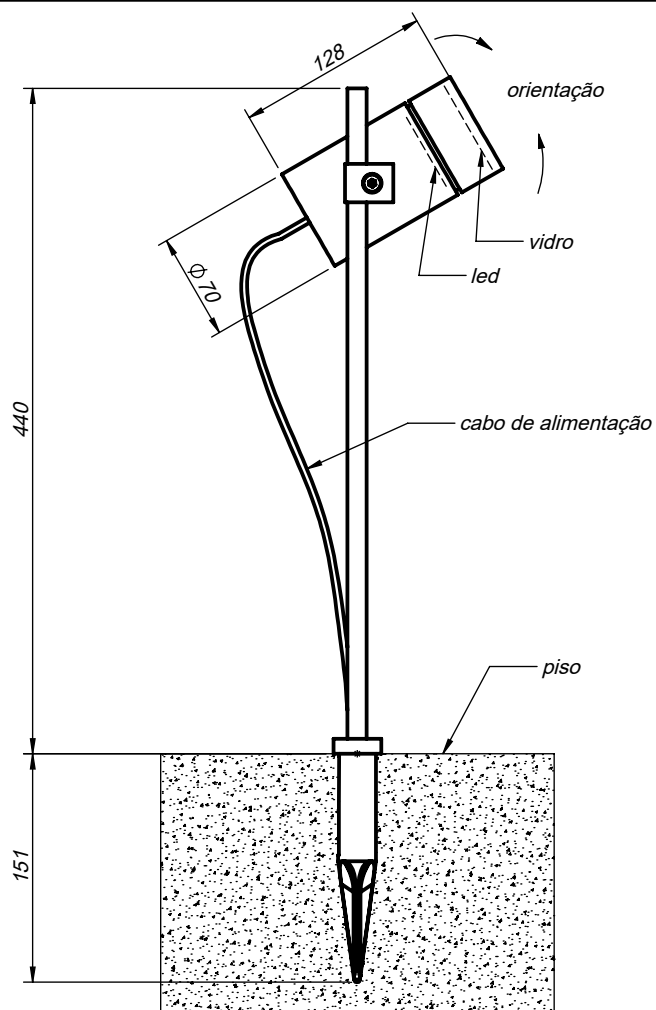
dimensões em milímetros



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

vista lateral

dimensões em milímetros



rocket sm ext a haste
regulável esp

folha
1/1

escala
1:5

data
13/12/2023

desenhista
ricardo

aprovação
ronaldo

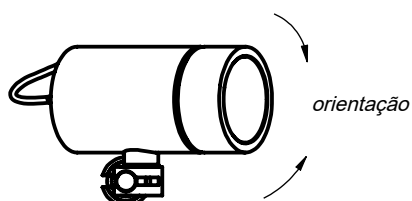
revisões

15/01/2024

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

vista superior

dimensões em milímetros





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: rocket sm ext a haste regulavel cnp fa

LampCAT: modulo led tr 9W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0680

Number of Lamps: 1

Power (W): 8.6300

Lamp flux(lm): 329.0

PF: 0.4300

Length(mm): 60

Width(mm): 60

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 212.69, Efficiency(%): 64.65% , Luminous Efficacy(lm/W): 24.65

Central intensity(cd): 306.037, Maximum intensity(cd): 306.037

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

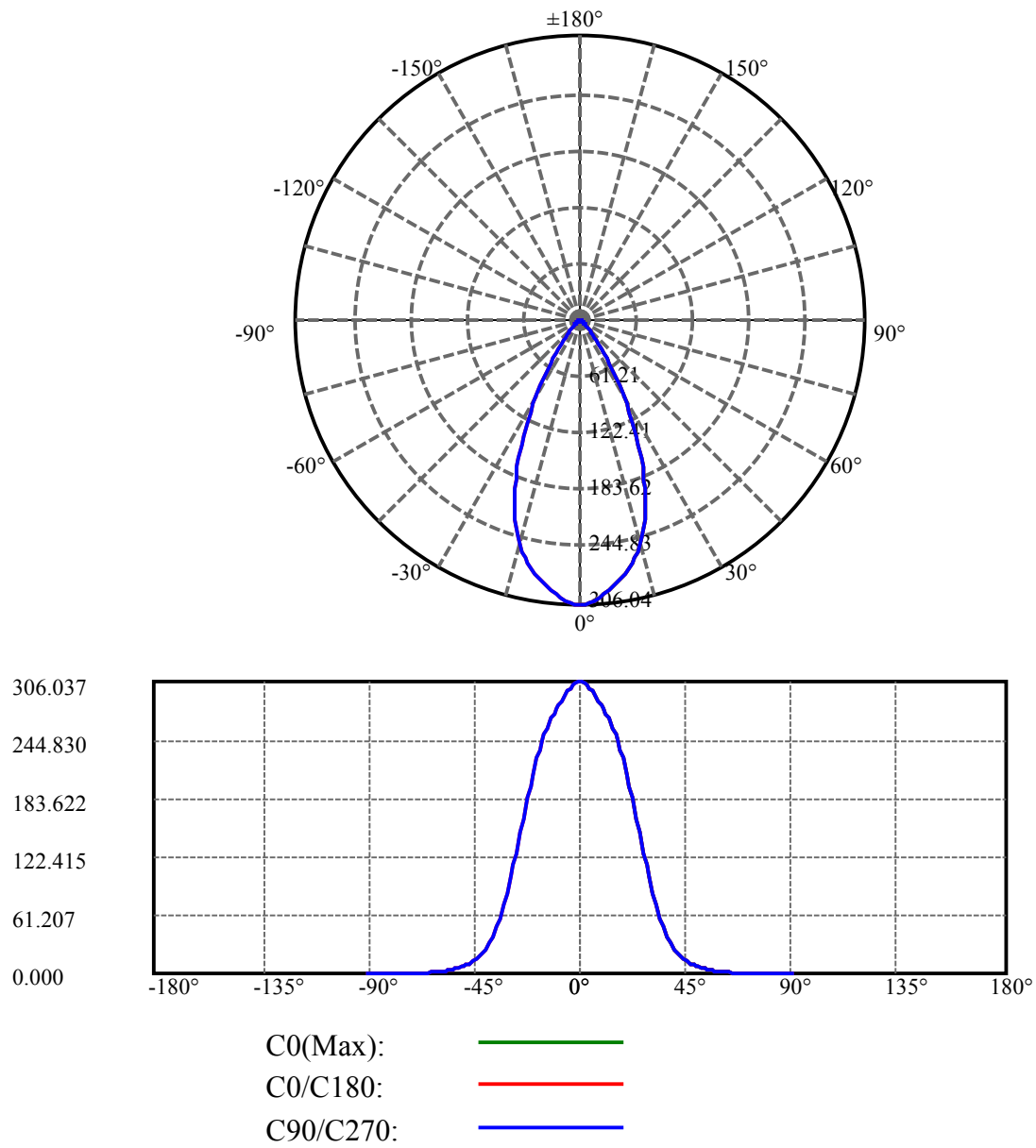
Beam angle of C0 plane : 49.38

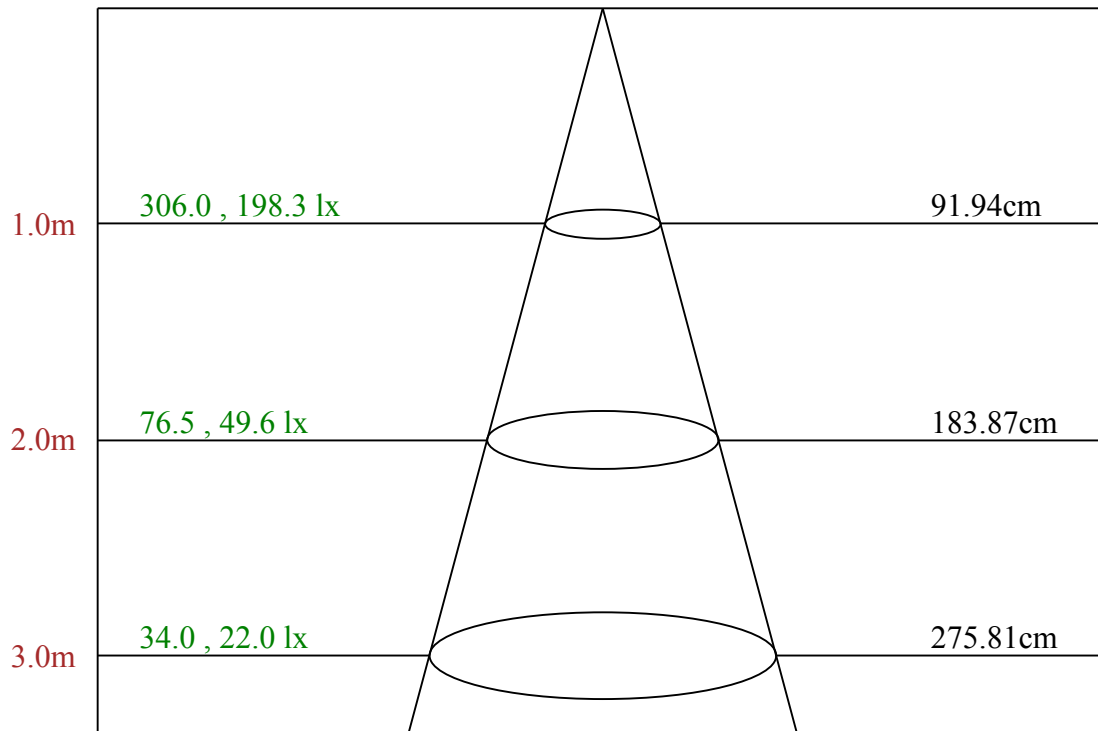
Average BeamAngle(IEC 61341): 49.38

Equipment:
Temperature(°C): 25.5

Date: 8/30/2024
Humidity(%): 55.0%

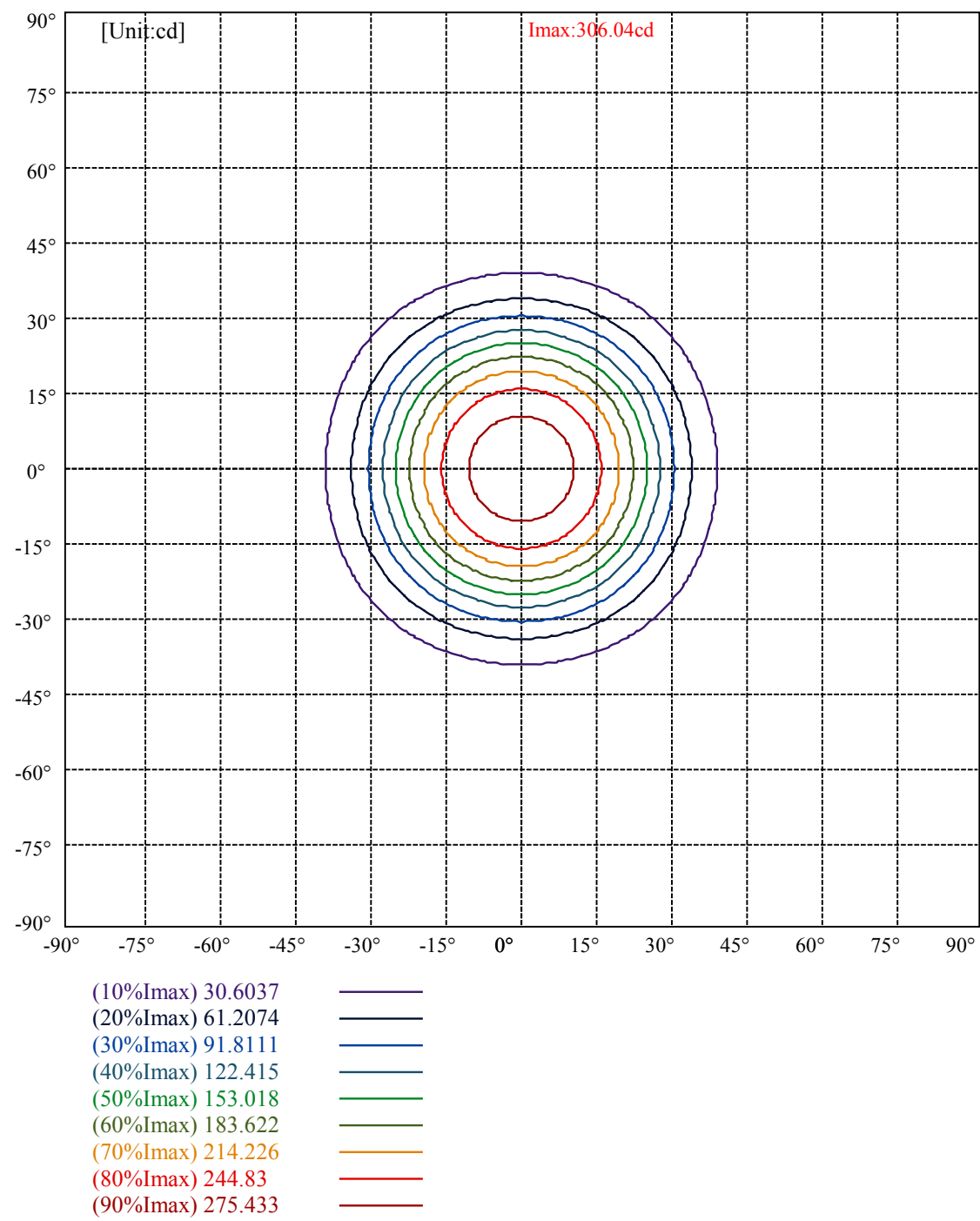
Operator:
Distance(m): 1.00





Max , Ave

Beam angle of C0 plane 49.38



Luminance Table

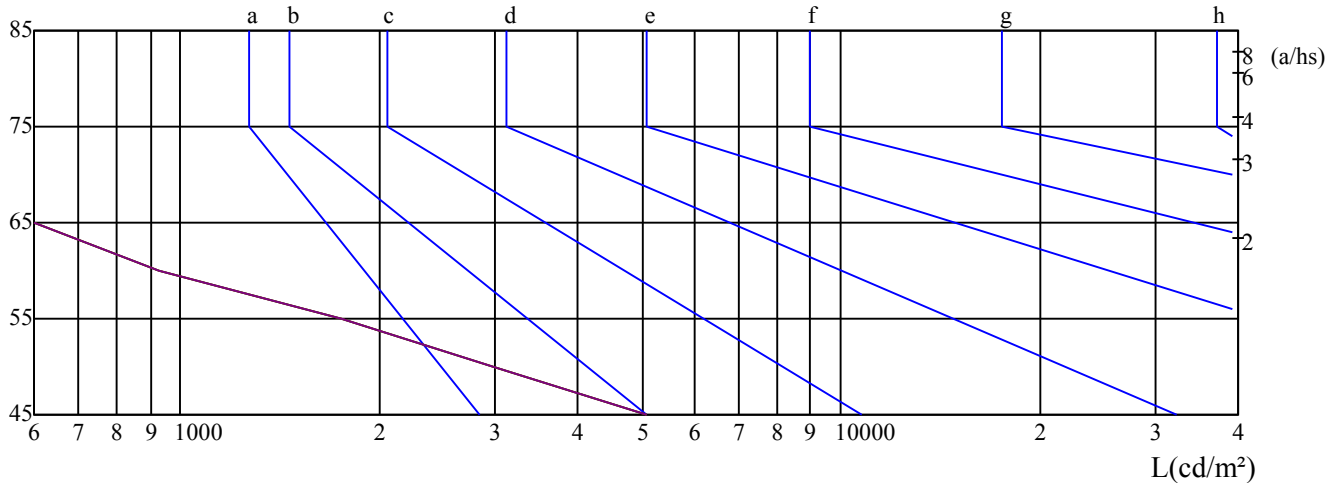
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	5068	2983	1752	926	532	542	664	990	1820
C45	5068	2983	1752	926	532	542	664	990	1820
C90	5068	2983	1752	926	532	542	664	990	1820

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
532	532	532	664	664	664	1820	1820	1820

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 ———

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	13.30	14.29	13.66	14.60	14.91	13.30	14.29	13.66	14.60	14.91
	3H	13.14	14.01	13.52	14.35	14.69	13.14	14.01	13.52	14.35	14.69
	4H	13.07	13.88	13.47	14.23	14.60	13.07	13.88	13.47	14.23	14.60
	6H	13.06	13.80	13.48	14.18	14.58	13.06	13.80	13.48	14.18	14.58
	8H	13.05	13.75	13.47	14.14	14.54	13.05	13.75	13.47	14.14	14.54
	12H	13.07	13.74	13.49	14.13	14.55	13.07	13.74	13.49	14.13	14.55
4H	2H	13.03	13.84	13.43	14.20	14.56	13.03	13.84	13.43	14.20	14.56
	3H	12.85	13.53	13.28	13.92	14.34	12.85	13.53	13.28	13.92	14.34
	4H	12.84	13.42	13.28	13.85	14.30	12.84	13.42	13.28	13.85	14.30
	6H	12.84	13.35	13.31	13.80	14.26	12.84	13.35	13.31	13.80	14.26
	8H	12.89	13.36	13.37	13.82	14.29	12.89	13.36	13.37	13.82	14.29
	12H	13.00	13.44	13.49	13.89	14.41	13.00	13.44	13.49	13.89	14.41
8H	4H	12.68	13.16	13.17	13.62	14.09	12.68	13.16	13.17	13.62	14.09
	6H	12.73	13.12	13.24	13.60	14.11	12.73	13.12	13.24	13.60	14.11
	8H	12.89	13.21	13.42	13.74	14.23	12.89	13.21	13.42	13.74	14.23
	12H	13.11	13.36	13.65	13.88	14.40	13.11	13.36	13.65	13.88	14.40
12H	4H	12.65	13.08	13.14	13.54	14.06	12.65	13.08	13.14	13.54	14.06
	6H	12.76	13.08	13.29	13.61	14.10	12.76	13.08	13.29	13.61	14.10
	8H	12.90	13.16	13.45	13.67	14.20	12.90	13.16	13.45	13.67	14.20
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		4.4/-6.5					4.4/-6.5				
S = 1.5H		6.9/-7.8					6.9/-7.8				
S = 2.0H		8.7/-6.8					8.7/-6.8				
Standard tables:		BK1					BK1				
Uncorrected UGR		-5.2					-5.2				

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: rocket sm ext a haste regulavel cnp fm

LampCAT: modulo led tr 9W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0680

Number of Lamps: 1

Power (W): 8.6300

Lamp flux(lm): 329.0

PF: 0.4300

Length(mm): 60

Width(mm): 60

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 199.90, Efficiency(%): 60.76% , Luminous Efficacy(lm/W): 23.16

Central intensity(cd): 908.970, Maximum intensity(cd): 908.970

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

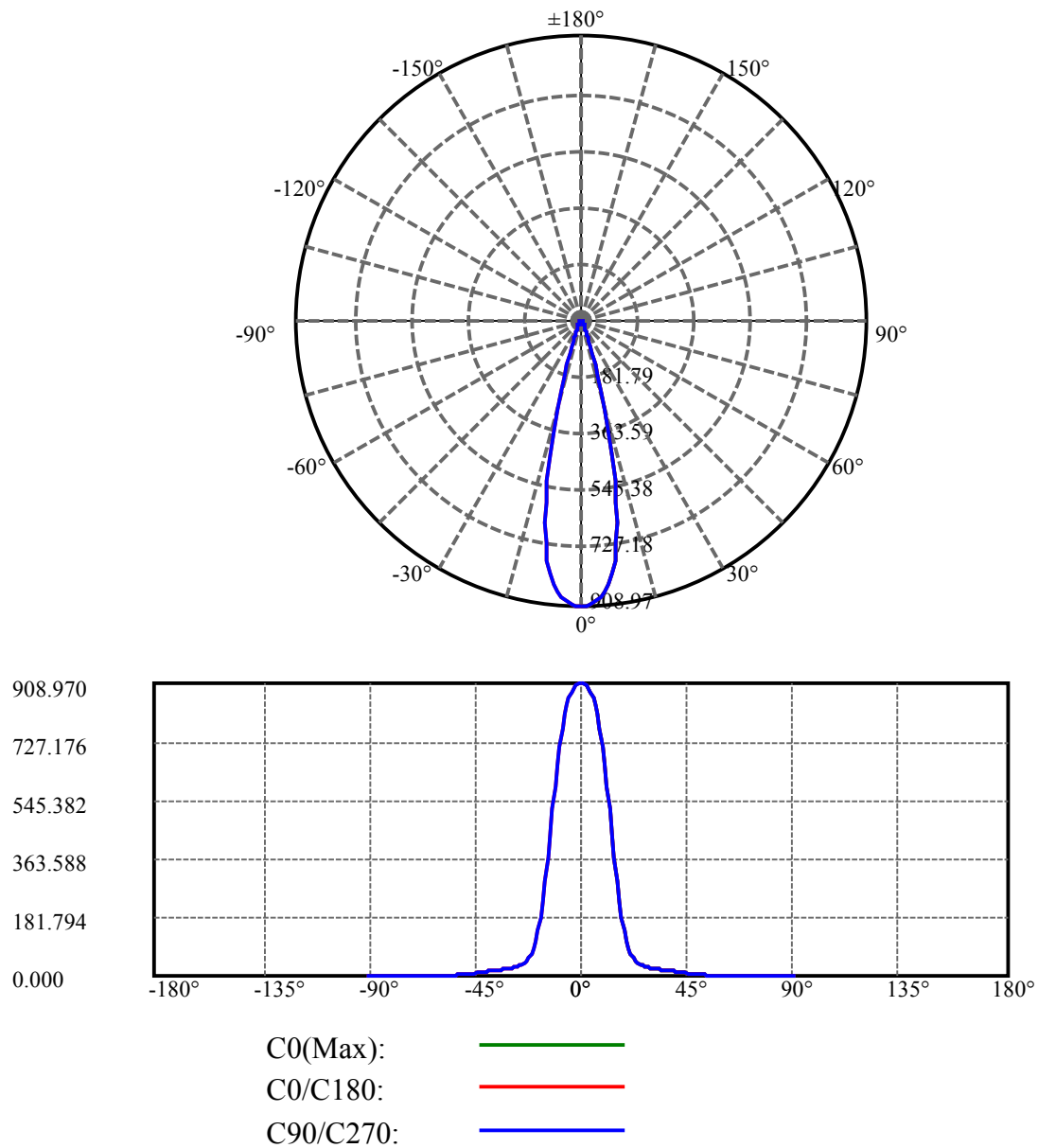
Beam angle of C0 plane : 25.67

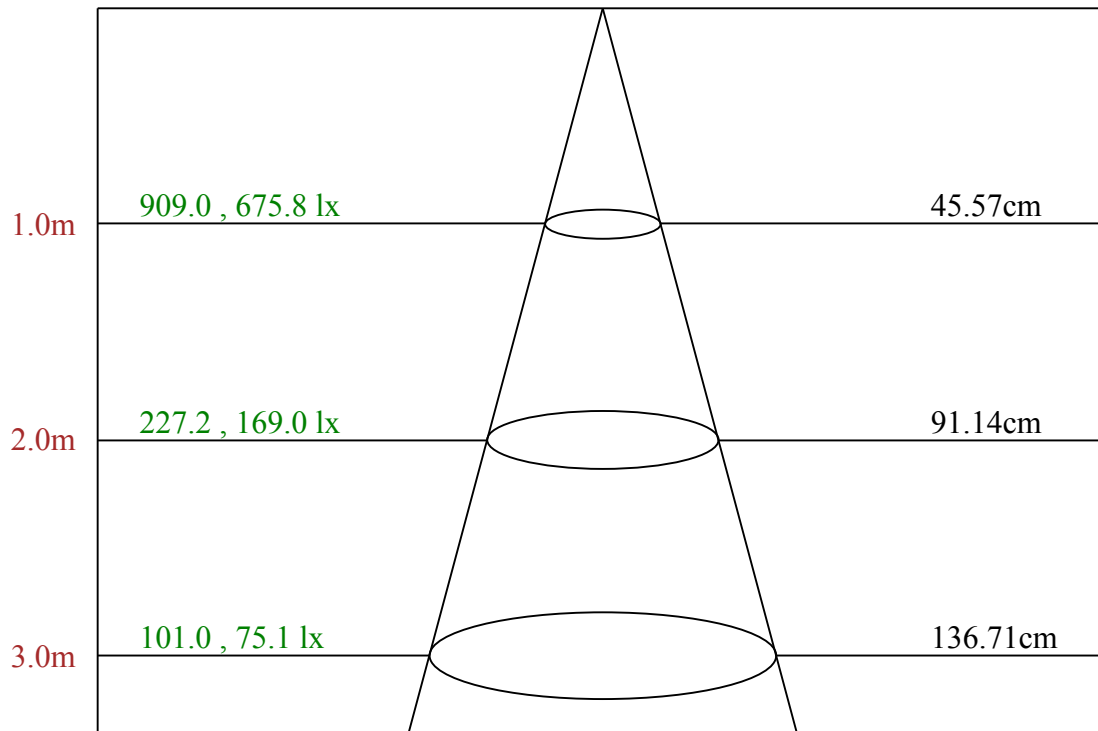
Aveage BeamAngle(IEC 61341):25.67

Equipment:
Temperature(°C): 25.5

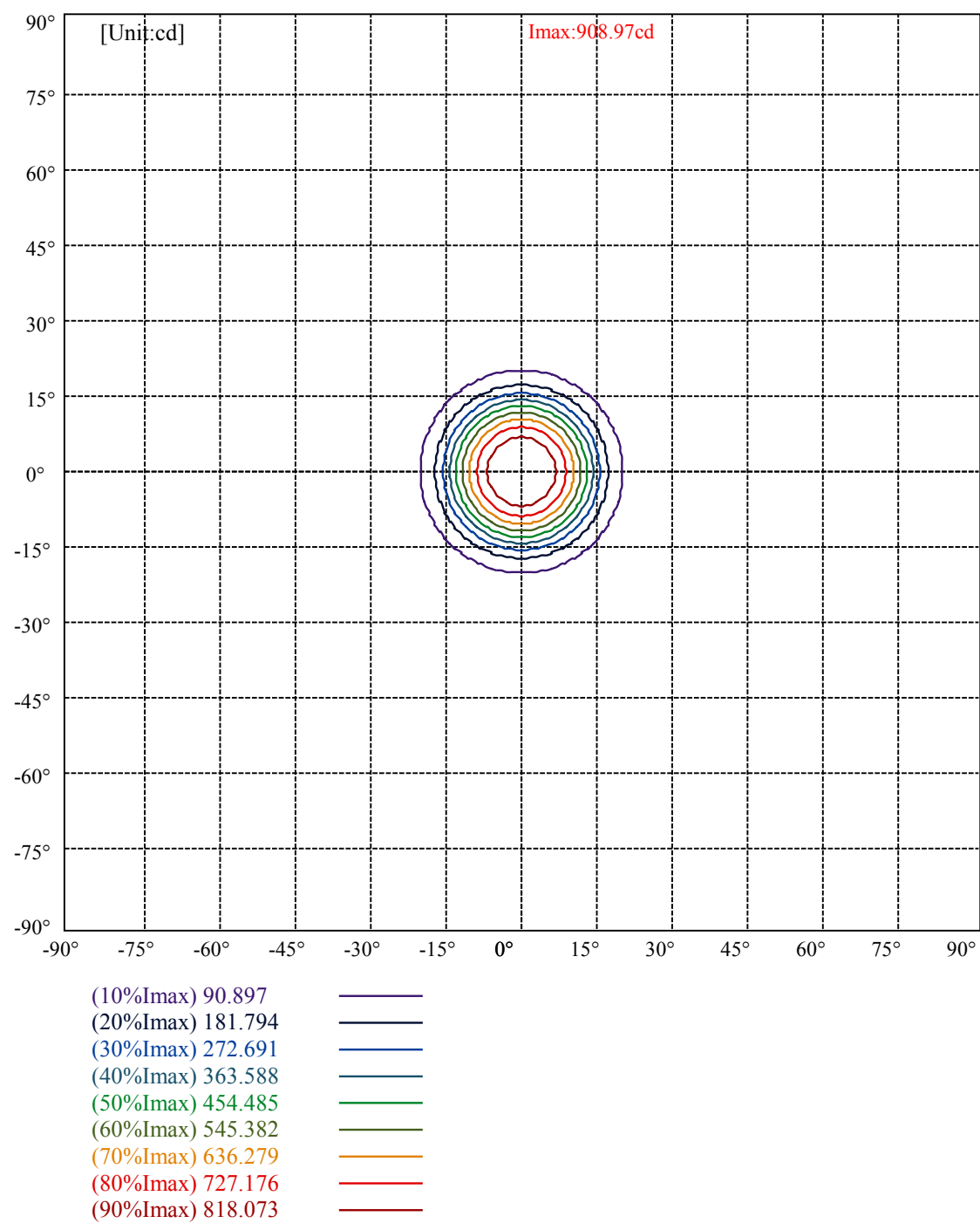
Date: 8/30/2024
Humidity(%): 55.0%

Operator:
Distance(m): 1.00





Max , Ave Beam angle of C0 plane 25.67



Luminance Table

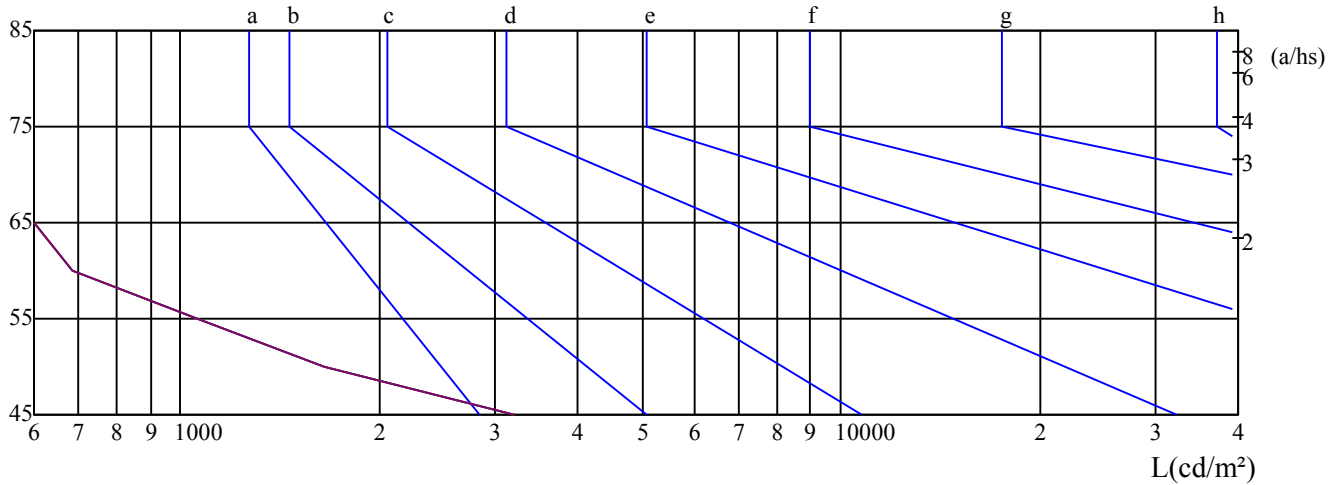
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	3198	1646	1061	688	563	580	716	990	1973
C45	3198	1646	1061	688	563	580	716	990	1973
C90	3198	1646	1061	688	563	580	716	990	1973

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
563	563	563	716	716	716	1973	1973	1973

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 ———

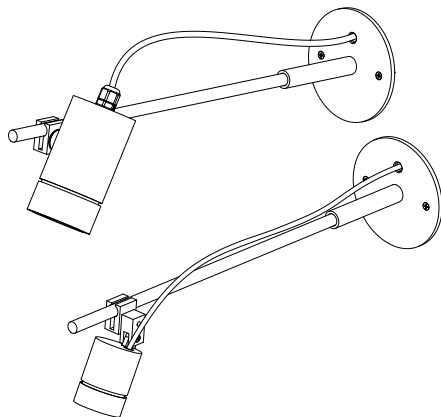
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	8.03	8.98	8.39	9.29	9.61	8.03	8.98	8.39	9.29	9.61
	3H	8.05	8.89	8.43	9.23	9.58	8.05	8.89	8.43	9.23	9.58
	4H	8.15	8.93	8.55	9.29	9.65	8.15	8.93	8.55	9.29	9.65
	6H	8.40	9.11	8.82	9.49	9.89	8.40	9.11	8.82	9.49	9.89
	8H	8.60	9.29	9.03	9.67	10.08	8.60	9.29	9.03	9.67	10.08
	12H	8.95	9.59	9.38	9.99	10.41	8.95	9.59	9.38	9.99	10.41
4H	2H	7.83	8.62	8.24	8.97	9.34	7.83	8.62	8.24	8.97	9.34
	3H	7.92	8.57	8.35	8.97	9.39	7.92	8.57	8.35	8.97	9.39
	4H	8.17	8.74	8.61	9.16	9.61	8.17	8.74	8.61	9.16	9.61
	6H	8.57	9.07	9.04	9.52	9.97	8.57	9.07	9.04	9.52	9.97
	8H	8.95	9.41	9.44	9.87	10.35	8.95	9.41	9.44	9.87	10.35
	12H	9.53	9.96	10.02	10.41	10.93	9.53	9.96	10.02	10.41	10.93
8H	4H	8.17	8.63	8.65	9.09	9.56	8.17	8.63	8.65	9.09	9.56
	6H	8.77	9.15	9.28	9.63	10.14	8.77	9.15	9.28	9.63	10.14
	8H	9.39	9.70	9.92	10.23	10.72	9.39	9.70	9.92	10.23	10.72
	12H	10.24	10.48	10.78	11.00	11.52	10.24	10.48	10.78	11.00	11.52
12H	4H	8.18	8.60	8.67	9.06	9.58	8.18	8.60	8.67	9.06	9.58
	6H	8.90	9.22	9.44	9.74	10.24	8.90	9.22	9.44	9.74	10.24
	8H	9.58	9.83	10.13	10.34	10.87	9.58	9.83	10.13	10.34	10.87
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		1.9/-3.7					1.9/-3.7				
S = 1.5H		3.4/-3.6					3.4/-3.6				
S = 2.0H		4.7/-2.9					4.7/-2.9				
Standard tables:		BK3					BK3				
Uncorrected UGR		-8.6					-8.6				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

manual do usuário

rocket

rocket sm ext a haste regulável
rocket xsm ext a haste regulável



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.

lumini.com.br

especificações técnicas

fonte de luz
módulo led integrado (incluso)

índice de proteção
IP65 - luminária para uso externo / interno

peso
rocket sm ext a haste regulável - 1,2 kg
rocket xsm ext a haste regulável - 0,8 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 luminarias

ferramentas necessárias
chave philips
fita isolante

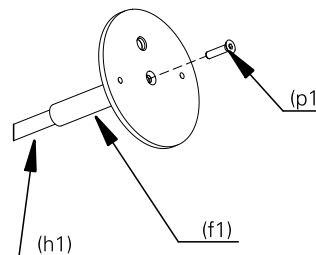
informações importantes
para a instalação, lave as mãos e seque as mãos, use luvas descartáveis.

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

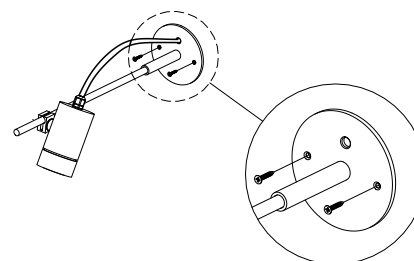
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

instalação passo a passo

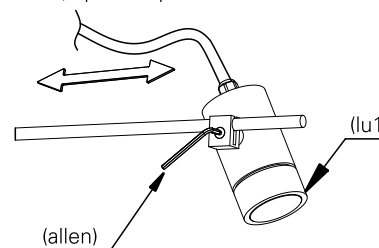
1. alinhe a haste (h1) com o fixador (f1) e a canopla, e fixe os 3 elementos utilizando o parafuso (p1).



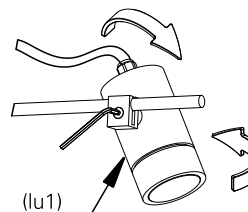
2. utilize os parafusos (p2) para fixar a luminária.



rocket sm
3. para posicionar a luminária (lu1) afrouxe o parafuso da haste com a chave allen e mova a luminária (lu1) para a posição desejado. após ajustado, aperte o parafuso com a chave allen.

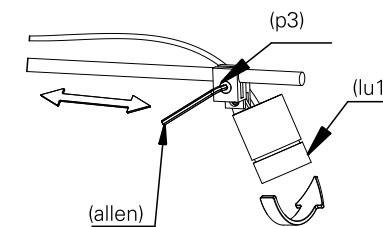


4. para orientar o fecho de luz, afrouxe o parafuso da haste com a chave allen e mova a luminária (lu1) para o ângulo desejado. após ajustado, aperte o parafuso com a chave allen.

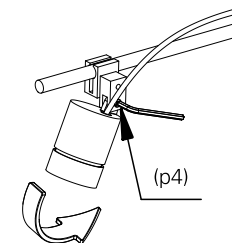


rocket xsm

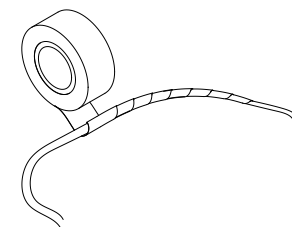
5. para posicionar a luminária (lu1) afrouxe o parafuso (p3) da haste com a chave allen e mova a luminária (lu1) para a posição desejado. após ajustado, aperte o parafuso com a chave allen.



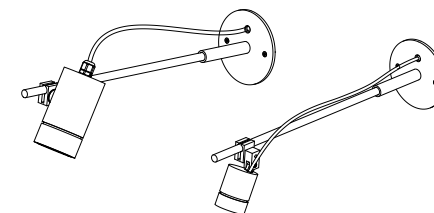
6. para orientar o fecho de luz, afrouxe o parafuso(p4) da haste com a chave allen e mova a luminária (lu1) para o ângulo desejado. após ajustado, aperte o parafuso com a chave allen.



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

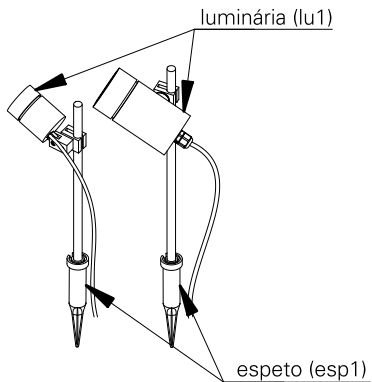


8. a luminária após instalada deverá ficar como ilustrado na imagem. ligue a rede elétrica e teste o seu funcionamento.



rocket

rocket sm ext a haste regulável espeto
rocket xsm ext a haste regulável espeto



- 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

peso
rocket sm ext a haste reg. espeto 1,1kg
rocket xsm ext a haste reg. espeto 0,7kg

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 luminarias

ferramentas necessárias
chave allen
fita isolante

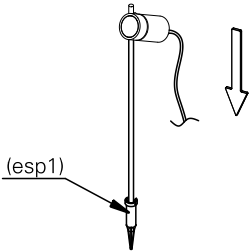
informações importantes
para a instalação, lave as mãos e seque as mãos, use luvas descartáveis.

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

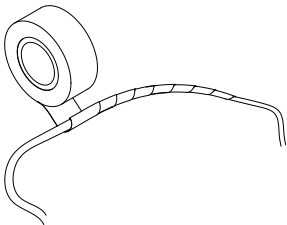
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

instalação passo a passo

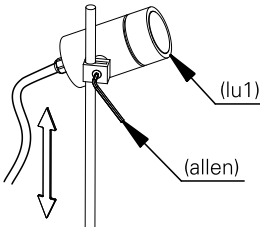
1. finque o espeto (esp1) diretamente no solo, com uma profundidade suficiente para deixa-la firme.



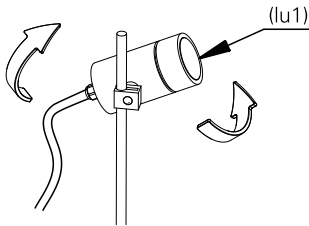
2. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante. repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda.



3. para posicionar a luminária (lu1) afrouxe o parafuso da haste com a chave allen e mova a luminária (lu1) para a posição desejado. após ajustado, aperte o parafuso com a chave allen.



4. para orientar o fecho de luz, afrouxe o parafuso da haste com a chave allen e mova a luminária (lu1) para o ângulo desejado. após ajustado, aperte o parafuso com a chave allen.



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

