

# box 2 a 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              |                   |                     | 254x128x128 |
| 9        | difuso (w1)  | 2700              |                   |                     | 254x128x128 |
| 12       | difuso (w1)  | 2700              | 1200              | 735                 | 254x128x128 |
| 10       | difusor (w2) | 2700              |                   |                     | 254x128x128 |
| 18       | difuso (w2)  | 2700              |                   |                     | 254x128x128 |
| 24       | difuso (w2)  | 2700              | 2400              | 1470                | 254x128x128 |

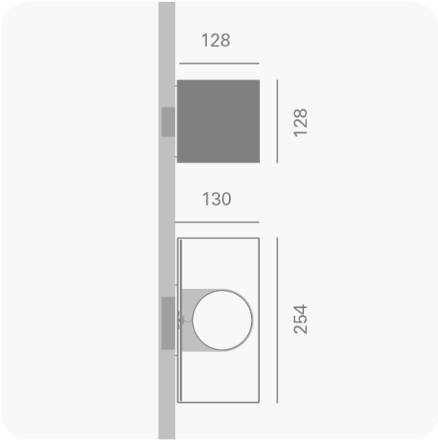
equipamentos  
TR (driver integrado ao módulo LED)

controle  
on/off

instalação  
alvenaria  
drywall

IP  
65

## dimensões



## acabamentos e cores

### cores





cinza areia



preto fosco



cinza médio



titânio



corten

---



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 2 a w1

LampCAT: modulo led tr 12W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.8500

Test No:

Current(A): 0.1050

Number of Lamps: 1

Power (W): 12.5260

Lamp flux(lm): 1200.0

PF: 0.9320

Length(mm): 248

Width(mm): 124

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 734.67, Efficiency(%): 61.22% , Luminous Efficacy(lm/W): 58.65

Central intensity(cd): 247.132, Maximum intensity(cd): 247.132

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

Beam angle of C0 plane : 115.62

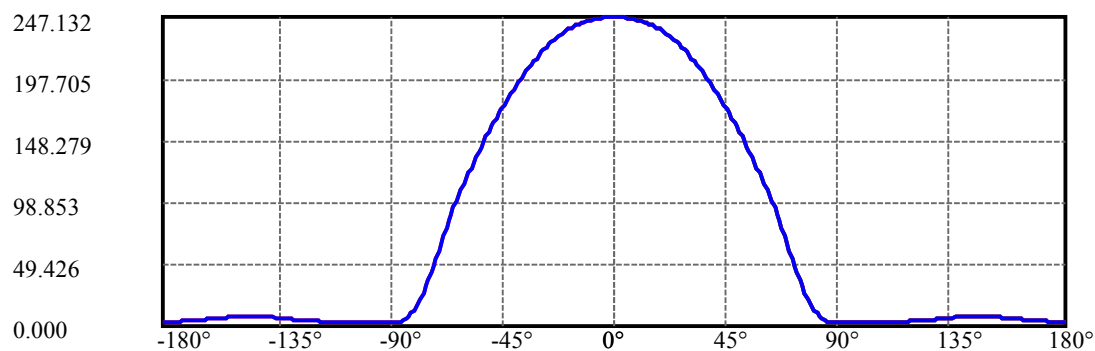
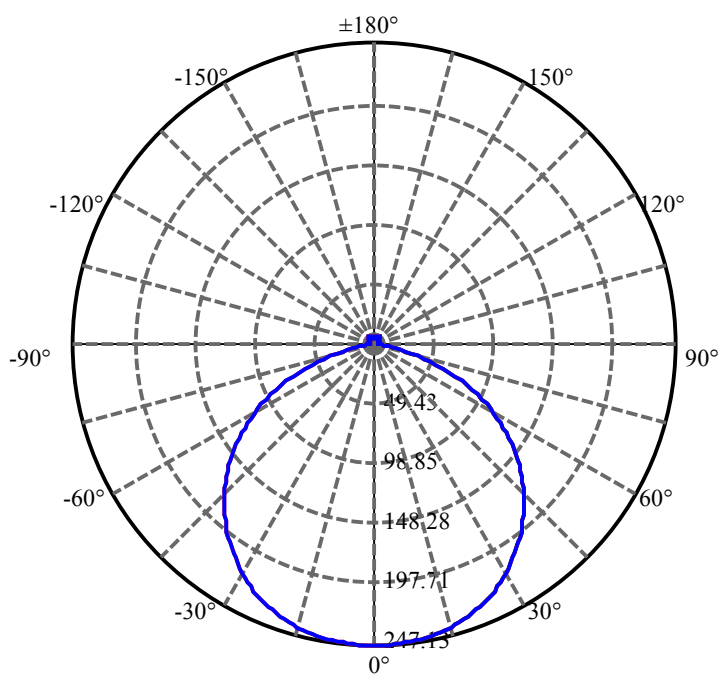
Average BeamAngle(IEC 61341): 115.62

---

Equipment: equipamento lumini  
Temperature(°C): 25.5

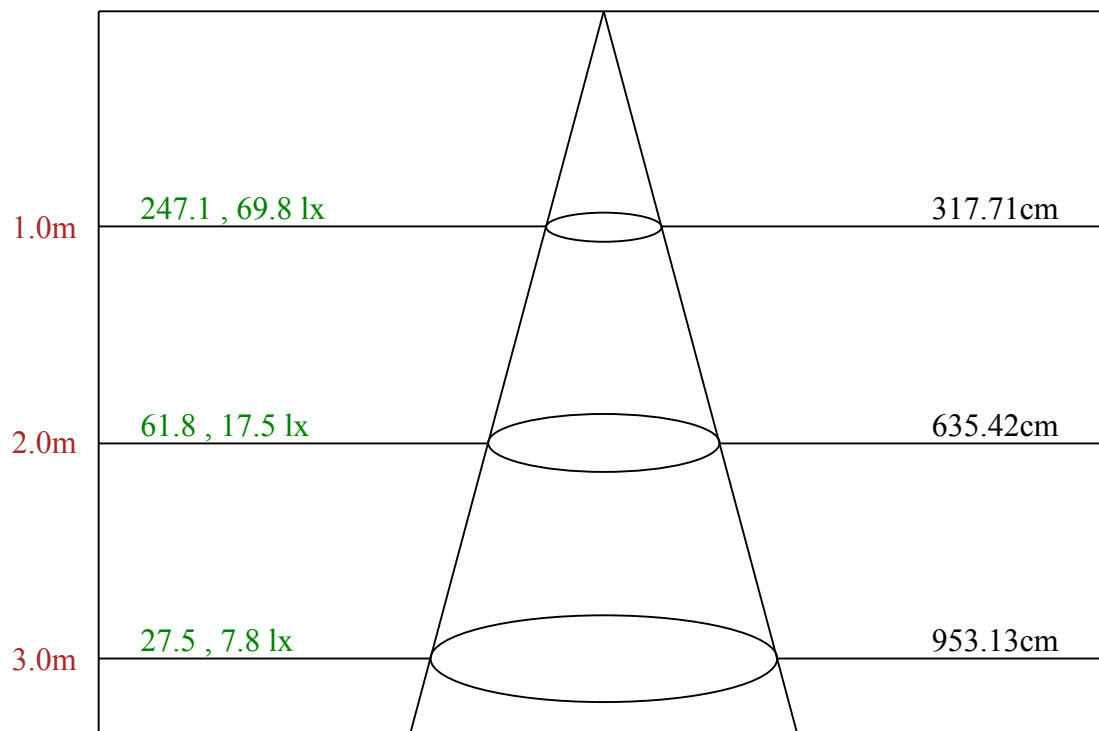
Date: 22/12/2025  
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01  
Distance(m): 6.90



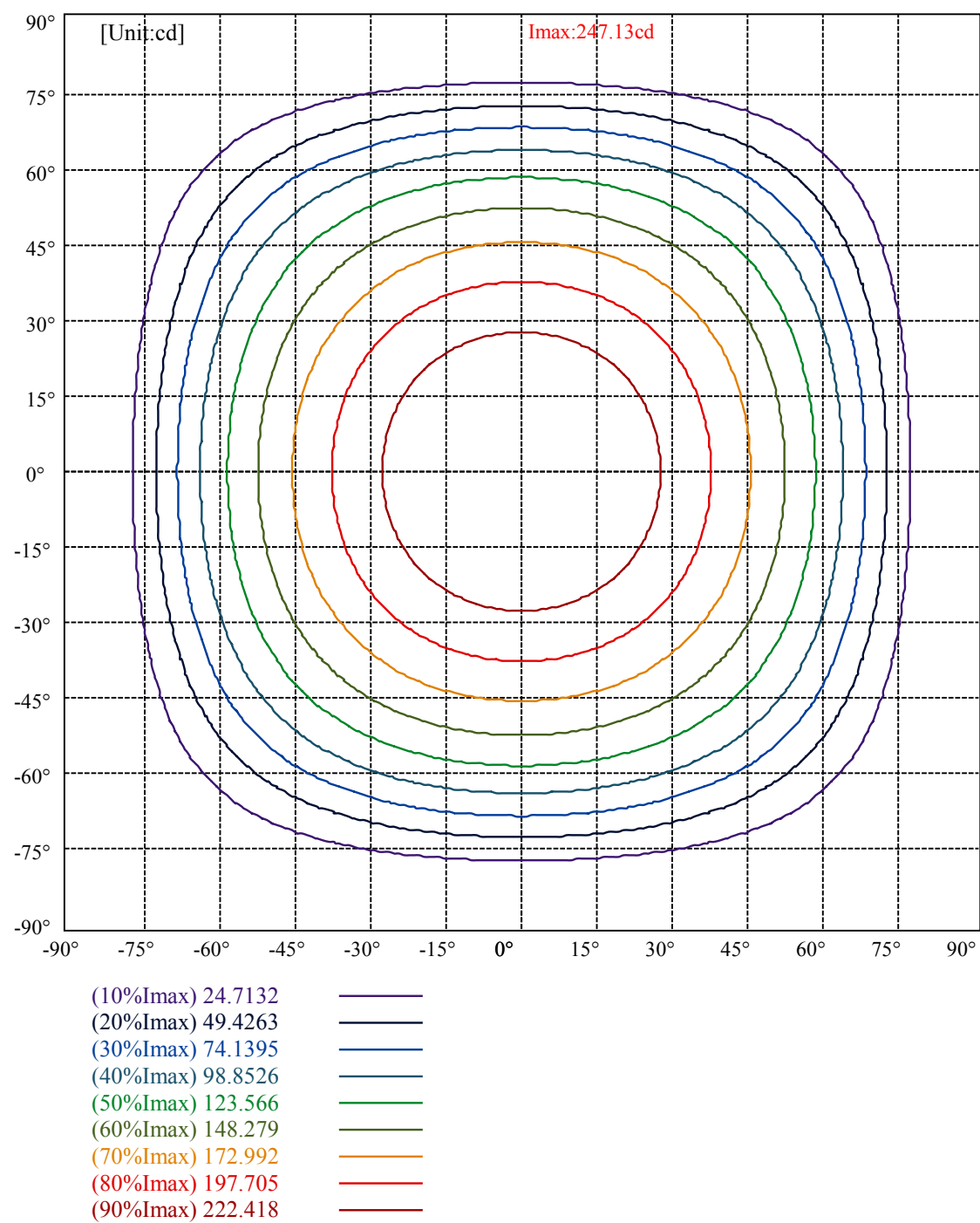
C0(Max): —  
 C0/C180: —  
 C90/C270: —





Max , Ave

Beam angle of C0 plane 115.62



## lumini

### Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 5 Total:6

Luminance Table

| $\gamma$ | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 75   | 80   | 85   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C0       | 8027 | 7915 | 7721 | 7448 | 6923 | 5756 | 3994 | 2366 | 1381 |
| C45      | 8027 | 7915 | 7721 | 7448 | 6923 | 5756 | 3994 | 2366 | 1381 |
| C90      | 8027 | 7915 | 7721 | 7448 | 6923 | 5756 | 3994 | 2366 | 1381 |

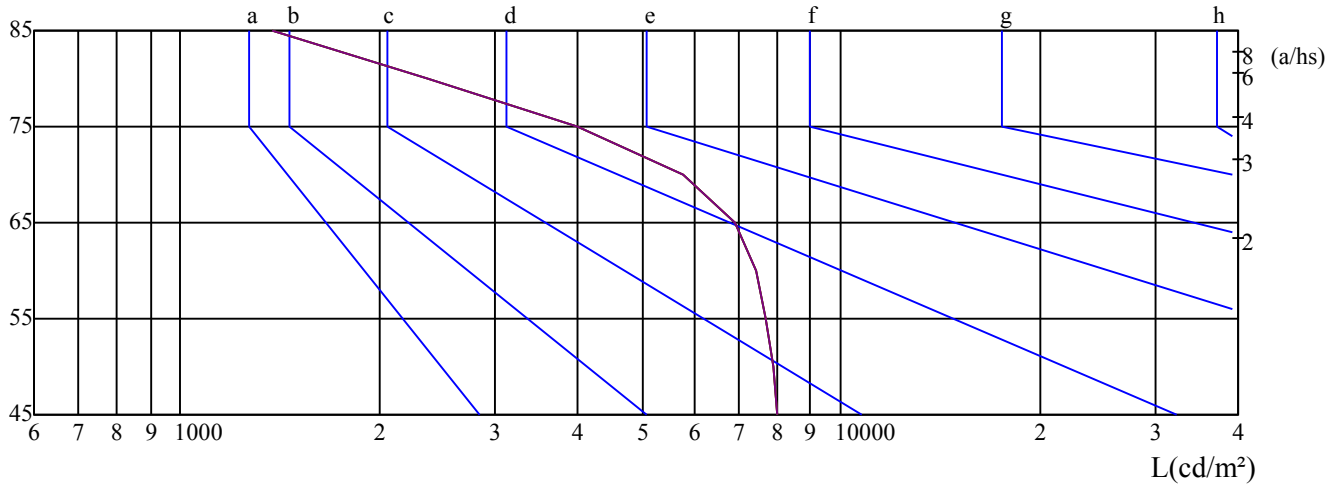
| L(Hor)(65) | L(Ver)(65) | L45(65) | L(Hor)(75) | L(Ver)(75) | L45(75) | L(Hor)(85) | L(Ver)(85) | L45(85) |
|------------|------------|---------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 6923       | 6923       | 6923    | 3994       | 3994       | 3994    | 1381       | 1381       | 1381    |

Glare Table

| Glare | Quality | Service Values Illuminance(lx) |      |      |            |            |            |            |            |
|-------|---------|--------------------------------|------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.15  | A       | 2000                           | 1000 | 500  | $\leq 300$ |            |            |            |            |
| 1.5   | B       |                                | 2000 | 1000 | 500        | $\leq 300$ |            |            |            |
| 1.85  | C       |                                |      | 2000 | 1000       | 500        | $\leq 300$ |            |            |
| 2.2   | D       |                                |      |      | 2000       | 1000       | 500        | $\leq 300$ |            |
| 2.55  | E       |                                |      |      |            | 2000       | 1000       | 500        | $\leq 300$ |
|       |         | a                              | b    | c    | d          | e          | f          | g          | h          |

Luminance Limiting Curve

$\gamma(^{\circ})$



C0 ———

C45 ———

C90 ———

Equipment: equipamento lumini  
Temperature( $^{\circ}$ C): 25.5

Date: 22/12/2025  
Humidity(%): 55.0%

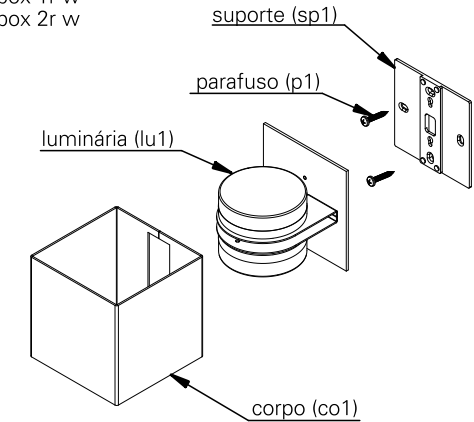
Operator: 01  
Distance(m): 6.90

| 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  | 20.29            | 21.81 | 20.71 | 22.21 | 22.62 | 19.74          | 21.27 | 20.16 | 21.66 | 22.08 |
|                                                   | 3H  | 22.24            | 23.62 | 22.69 | 24.04 | 24.48 | 21.09          | 22.47 | 21.54 | 22.89 | 23.33 |
|                                                   | 4H  | 22.96            | 24.26 | 23.42 | 24.69 | 25.14 | 21.29          | 22.58 | 21.75 | 23.01 | 23.47 |
|                                                   | 6H  | 23.45            | 24.65 | 23.92 | 25.10 | 25.58 | 21.30          | 22.50 | 21.77 | 22.95 | 23.43 |
|                                                   | 8H  | 23.52            | 24.67 | 23.99 | 25.13 | 25.62 | 21.26          | 22.42 | 21.73 | 22.87 | 23.36 |
|                                                   | 12H | 23.48            | 24.59 | 23.96 | 25.05 | 25.55 | 21.23          | 22.33 | 21.71 | 22.79 | 23.30 |
| 4H                                                | 2H  | 21.01            | 22.30 | 21.46 | 22.73 | 23.19 | 20.58          | 21.87 | 21.04 | 22.30 | 22.76 |
|                                                   | 3H  | 23.08            | 24.17 | 23.56 | 24.63 | 25.14 | 22.07          | 23.16 | 22.55 | 23.63 | 24.13 |
|                                                   | 4H  | 23.94            | 24.90 | 24.43 | 25.39 | 25.92 | 22.40          | 23.37 | 22.90 | 23.85 | 24.38 |
|                                                   | 6H  | 24.45            | 25.31 | 24.97 | 25.82 | 26.35 | 22.41          | 23.26 | 22.93 | 23.78 | 24.31 |
|                                                   | 8H  | 24.55            | 25.35 | 25.09 | 25.87 | 26.42 | 22.40          | 23.20 | 22.93 | 23.71 | 24.26 |
|                                                   | 12H | 24.55            | 25.29 | 25.09 | 25.80 | 26.39 | 22.40          | 23.14 | 22.94 | 23.65 | 24.24 |
| 8H                                                | 4H  | 24.08            | 24.88 | 24.61 | 25.39 | 25.94 | 22.68          | 23.48 | 23.21 | 23.99 | 24.55 |
|                                                   | 6H  | 24.63            | 25.29 | 25.18 | 25.83 | 26.41 | 22.72          | 23.38 | 23.27 | 23.91 | 24.50 |
|                                                   | 8H  | 24.80            | 25.38 | 25.37 | 25.95 | 26.53 | 22.77          | 23.34 | 23.34 | 23.92 | 24.49 |
|                                                   | 12H | 24.80            | 25.28 | 25.38 | 25.86 | 26.46 | 22.77          | 23.26 | 23.36 | 23.83 | 24.43 |
| 12H                                               | 4H  | 24.06            | 24.80 | 24.60 | 25.31 | 25.90 | 22.69          | 23.43 | 23.23 | 23.94 | 24.53 |
|                                                   | 6H  | 24.65            | 25.23 | 25.23 | 25.80 | 26.38 | 22.77          | 23.35 | 23.34 | 23.92 | 24.50 |
|                                                   | 8H  | 24.78            | 25.27 | 25.37 | 25.85 | 26.44 | 22.78          | 23.27 | 23.36 | 23.84 | 24.44 |
| Variation with the observer position at spacings: |     |                  |       |       |       |       |                |       |       |       |       |
| S = 1.0H                                          |     | 0.5/-0.4         |       |       |       |       | 0.5/-0.4       |       |       |       |       |
| S = 1.5H                                          |     | 0.8/-0.7         |       |       |       |       | 0.8/-0.7       |       |       |       |       |
| S = 2.0H                                          |     | 1.2/-1.1         |       |       |       |       | 1.2/-1.1       |       |       |       |       |
| Standard tables:                                  |     | BK3              |       |       |       |       | BK3            |       |       |       |       |
| Uncorrected UGR                                   |     | 4.6              |       |       |       |       | 4.6            |       |       |       |       |

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.

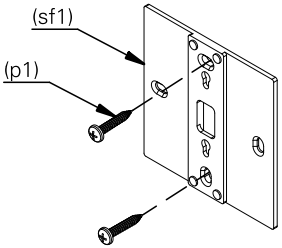
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

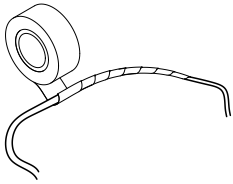
instalação passo a passo



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)

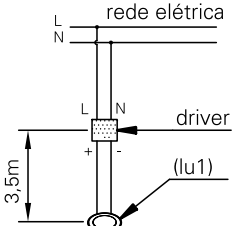


2. faça a ligação elétrica com aterramento. isole os fios separadamente com fita isolante e autofusão. os fios devem ser sempre isolados com no mínimo duas camadas de fita sem corte. é importante que a fita fique bem esticada e com a mesma espessura do isolamento do condutor.

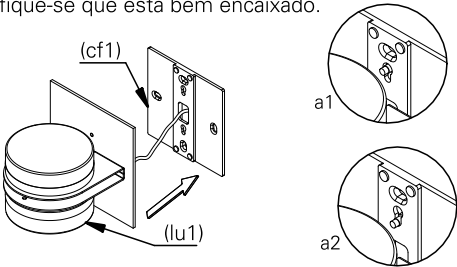


para versão de área molhada

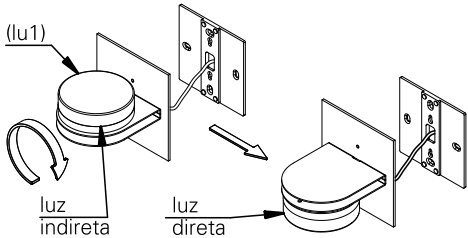
3. em caso de driver em ponto remoto, faça a ligação respeitando a distância até 5m entre a luminária (lu1) e o driver, para não acarretar no mal funcionamento e isole os fios separadamente com fita isolante e autofusão.



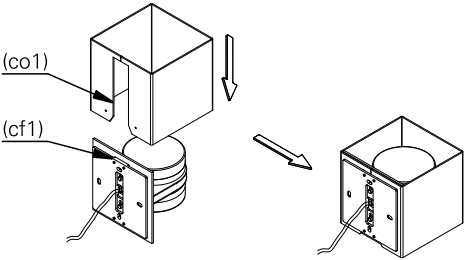
4. encaixe os pinos da luminária (lu1) na suporte (sp1) conforme o passo a1 e em seguida pressione para baixo conforme o passo a2. certifique-se que está bem encaixado.



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.

