



# kube h ext 50

linha de arandelas, balizadores e postes para tecnologia led 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

potência (W), facho, temperatura de cor (K),  
fluxo nominal (lm nominal), fluxo útil (lm útil)

| W |  | K    | lm nominal | lm útil |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|
| 5 | m                                                                                 | 2700 |            |         |
| 5 | a                                                                                 | 2700 | 290        | 151     |
| 9 | m                                                                                 | 2700 |            |         |
| 9 | a                                                                                 | 2700 |            |         |

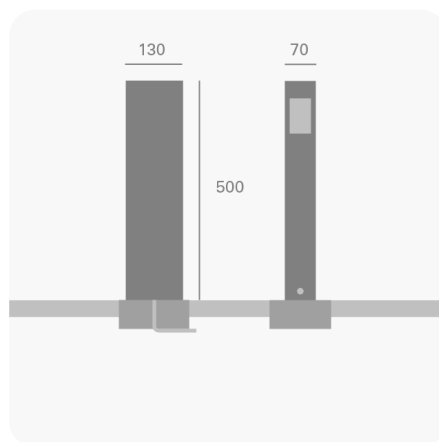
equipamentos  
TR (driver integrado ao módulo LED)

controle  
on/off

instalação  
concreto

IP  
65

## dimensões



## acabamentos e cores

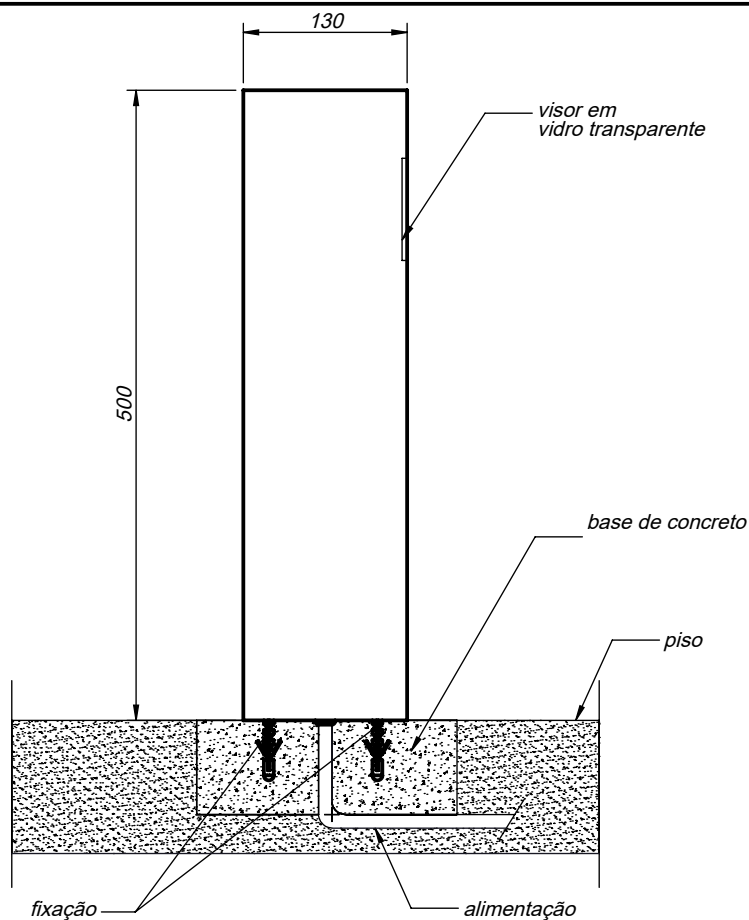
### cores





## vista lateral

dimensões em milímetros



## kube h 50

folha  
1/1

escala  
1:6

data  
09/04/2025

desenhista  
fernando

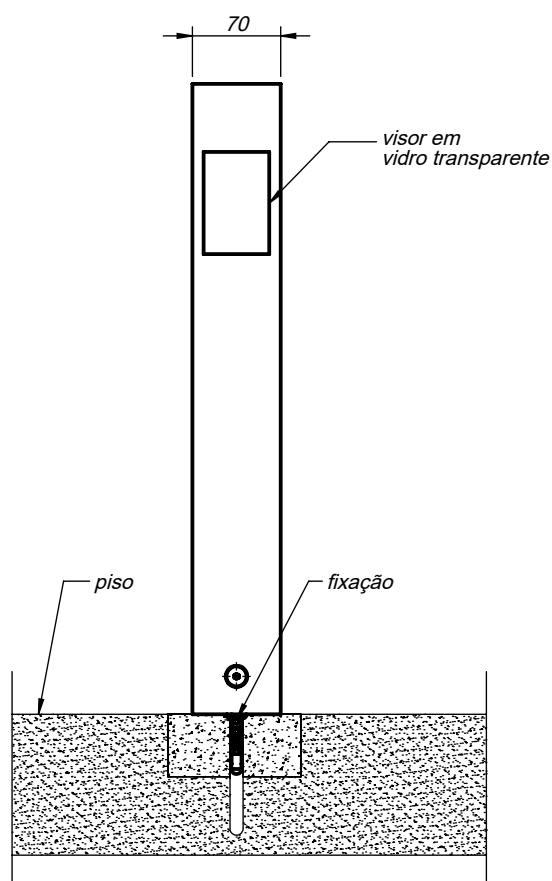
aprovação  
severino

### revisões

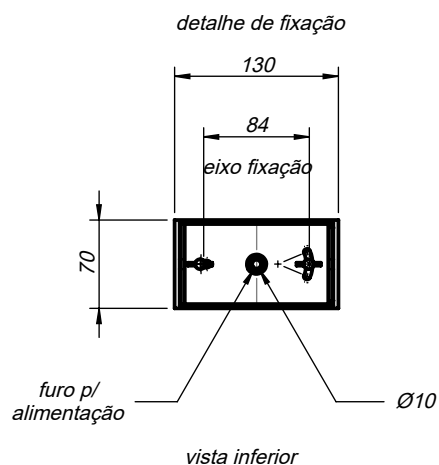
09/04/2025

## vista inferior

dimensões em milímetros



para maiores informações,  
consulte a área técnica  
[produto@lumini.com.br](mailto: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: kube h ext 50

LampCAT: modulo led 5W 2700K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0400

Number of Lamps: 1

Power (W): 4.7700

Lamp flux(lm): 290.0

PF: 0.9300

Length(mm): 50

Width(mm): 85

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 151.18, Efficiency(%): 52.13% , Luminous Efficacy(lm/W): 31.69

Central intensity(cd): 0.095, Maximum intensity(cd): 471.720

Angle of maximum intensity: C=90.0  $\gamma$ =65.0

Beam angle of C90 plane : 115.41

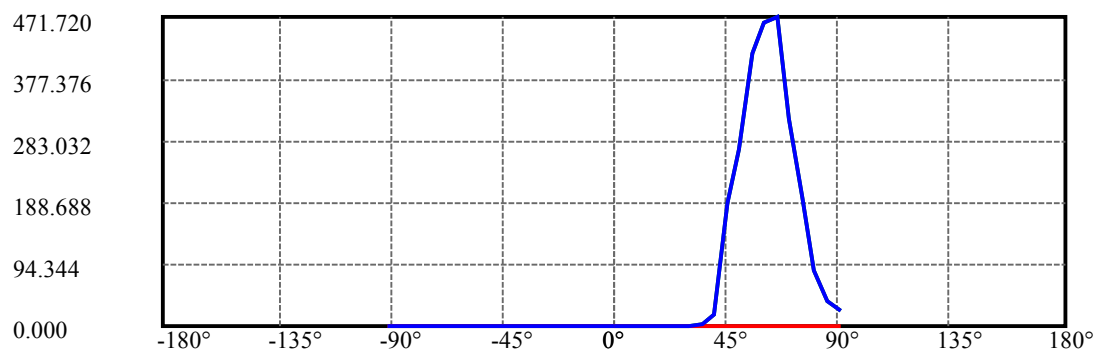
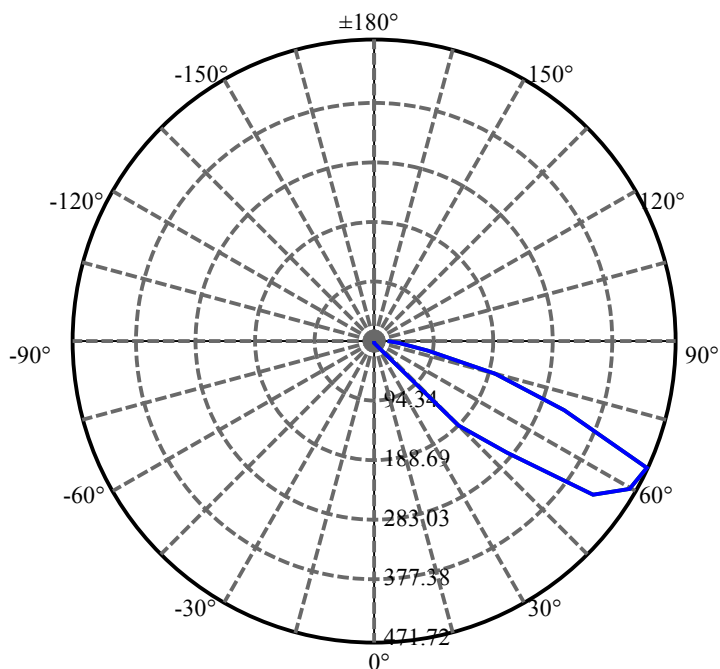
Aveage BeamAngle(IEC 61341):87.60

---

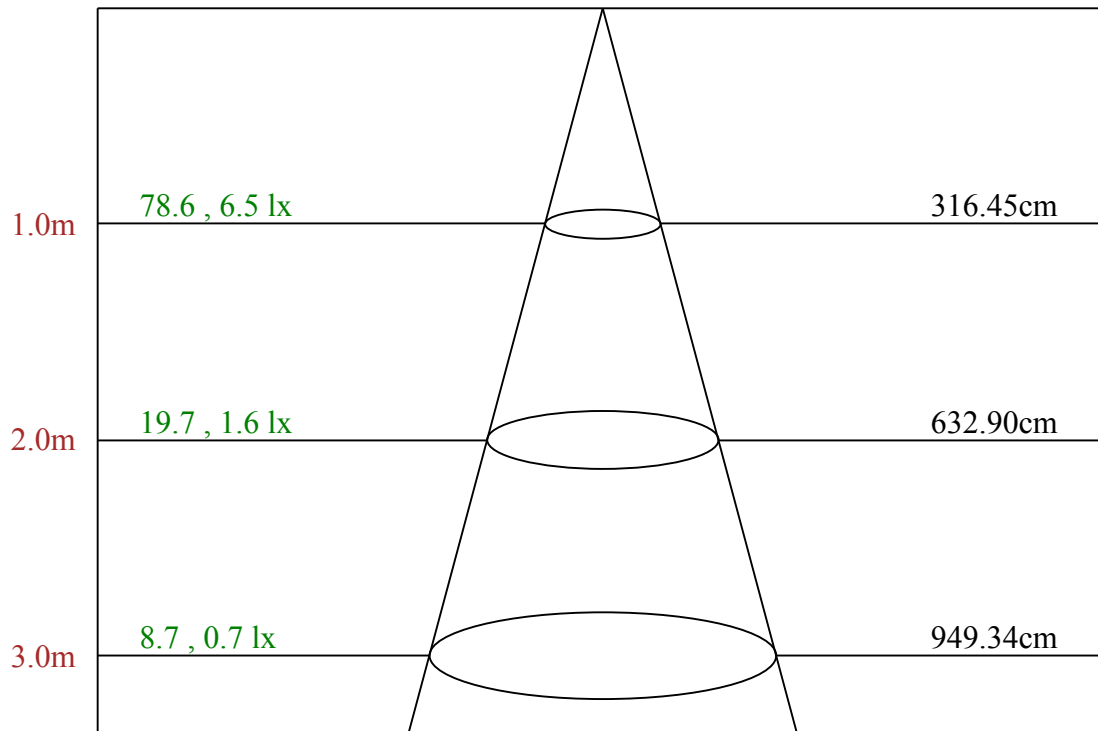
Equipment: equipamento lumini  
Temperature(°C): 25.5

Date: 3/8/2024  
Humidity(%): 55.0%

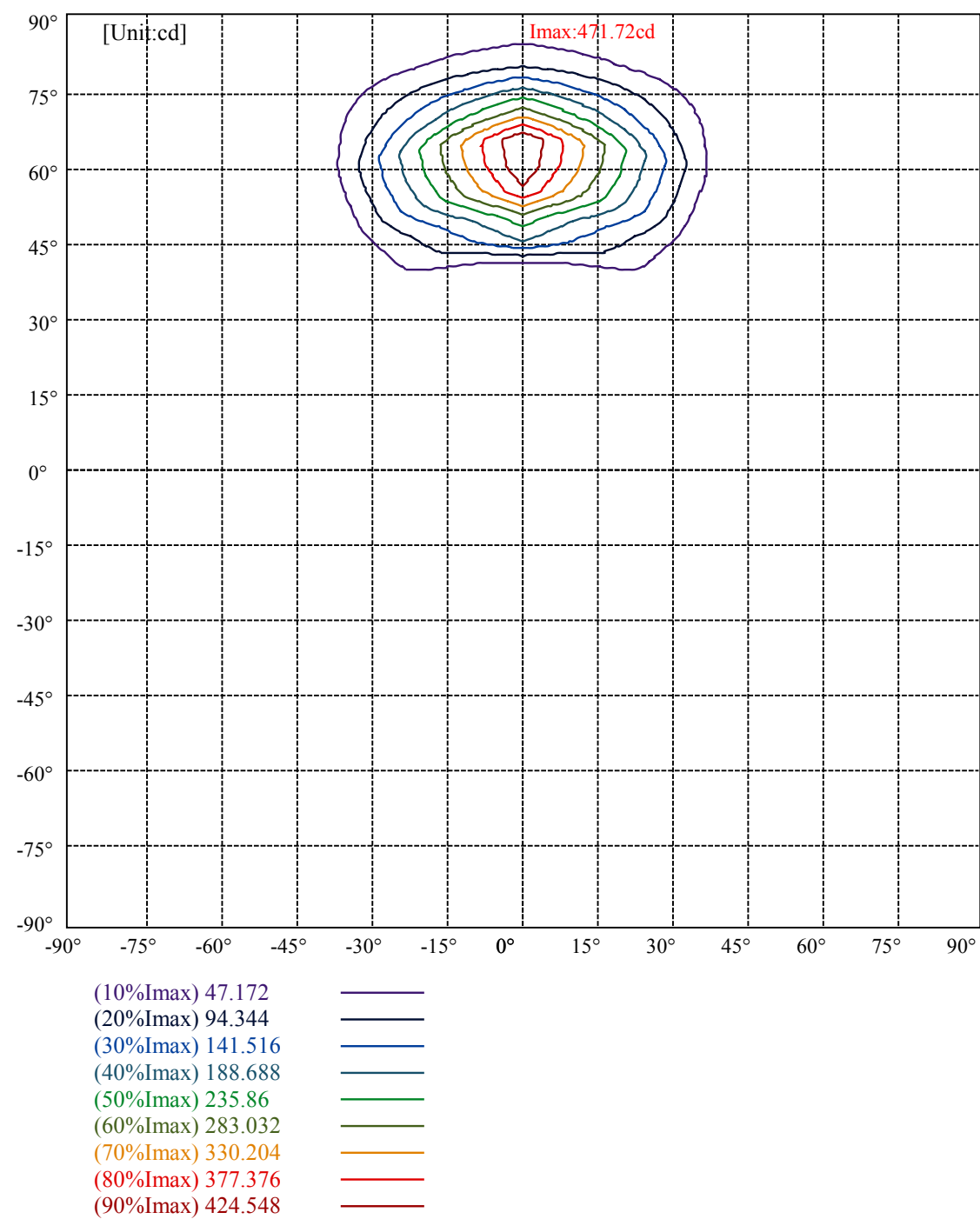
Operator: 01  
Distance(m): 6.90



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



Max , Ave      Beam angle of C90 plane 115.41



# 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       | 32    | 35    | 39     | 45     | 53     | 66     | 87     | 129    | 257    |
| C45      | 206   | 366   | 566    | 762    | 848    | 884    | 909    | 903    | 1414   |
| C90      | 62277 | 98519 | 170874 | 217729 | 262632 | 217647 | 179450 | 114186 | 102312 |

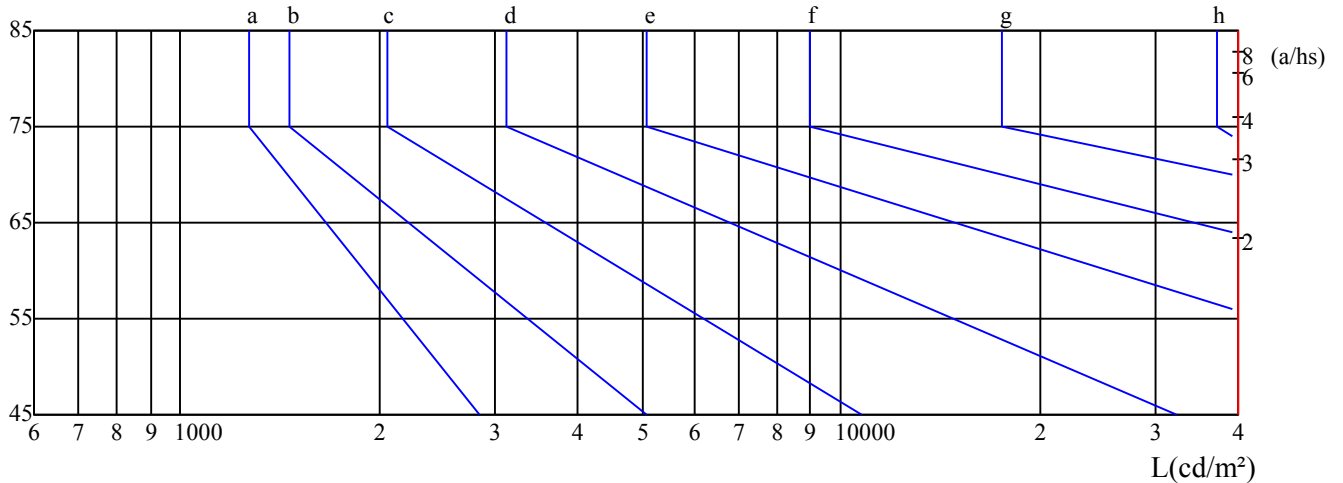
| L(Hor)(65) | L(Ver)(65) | L45(65) | L(Hor)(75) | L(Ver)(75) | L45(75) | L(Hor)(85) | L(Ver)(85) | L45(85) |
|------------|------------|---------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 53         | 131342     | 961     | 87         | 89768      | 1363    | 257        | 51284      | 3631    |

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( $^{\circ}\text{C}$ ): 25.5

Date: 3/8/2024  
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01  
Distance(m): 6.90

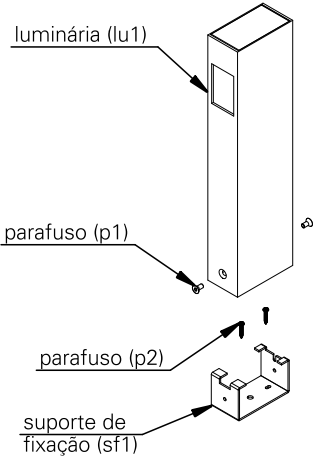


| Illumination assessment according UGR             |     |                  |       |       |       |       |                |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------|-----|------------------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 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  | 6.68             | 8.85  | 7.04  | 9.16  | 9.48  | 36.62          | 38.78 | 36.98 | 39.10 | 39.41 |
|                                                   | 3H  | 6.64             | 8.66  | 7.02  | 9.00  | 9.33  | 40.26          | 42.28 | 40.64 | 42.62 | 42.95 |
|                                                   | 4H  | 6.63             | 8.56  | 7.02  | 8.91  | 9.26  | 41.16          | 43.08 | 41.54 | 43.43 | 43.78 |
|                                                   | 6H  | 6.65             | 8.47  | 7.04  | 8.82  | 9.20  | 41.65          | 43.47 | 42.04 | 43.82 | 44.20 |
|                                                   | 8H  | 6.62             | 8.39  | 7.02  | 8.75  | 9.14  | 41.75          | 43.52 | 42.15 | 43.88 | 44.27 |
|                                                   | 12H | 6.60             | 8.31  | 7.01  | 8.68  | 9.08  | 41.83          | 43.54 | 42.23 | 43.91 | 44.30 |
| 4H                                                | 2H  | 24.07            | 26.00 | 24.46 | 26.35 | 26.70 | 36.55          | 38.48 | 36.94 | 38.82 | 39.17 |
|                                                   | 3H  | 23.97            | 25.67 | 24.37 | 26.04 | 26.44 | 40.34          | 42.04 | 40.74 | 42.41 | 42.81 |
|                                                   | 4H  | 23.98            | 25.53 | 24.41 | 25.93 | 26.35 | 41.41          | 42.96 | 41.84 | 43.36 | 43.78 |
|                                                   | 6H  | 23.95            | 25.35 | 24.40 | 25.77 | 26.19 | 42.01          | 43.41 | 42.45 | 43.82 | 44.25 |
|                                                   | 8H  | 23.95            | 25.26 | 24.40 | 25.68 | 26.13 | 42.21          | 43.52 | 42.66 | 43.94 | 44.39 |
|                                                   | 12H | 23.95            | 25.18 | 24.41 | 25.59 | 26.07 | 42.38          | 43.60 | 42.84 | 44.02 | 44.50 |
| 8H                                                | 4H  | 27.35            | 28.66 | 27.80 | 29.08 | 29.52 | 41.40          | 42.71 | 41.85 | 43.13 | 43.57 |
|                                                   | 6H  | 27.33            | 28.43 | 27.80 | 28.87 | 29.35 | 42.04          | 43.14 | 42.51 | 43.59 | 44.06 |
|                                                   | 8H  | 27.39            | 28.36 | 27.88 | 28.84 | 29.32 | 42.35          | 43.31 | 42.83 | 43.80 | 44.27 |
|                                                   | 12H | 27.41            | 28.24 | 27.91 | 28.73 | 29.22 | 42.58          | 43.41 | 43.08 | 43.90 | 44.39 |
| 12H                                               | 4H  | 27.86            | 29.09 | 28.33 | 29.51 | 29.98 | 41.40          | 42.62 | 41.86 | 43.04 | 43.52 |
|                                                   | 6H  | 27.92            | 28.88 | 28.40 | 29.37 | 29.84 | 42.10          | 43.07 | 42.58 | 43.55 | 44.03 |
|                                                   | 8H  | 27.94            | 28.77 | 28.44 | 29.26 | 29.75 | 42.37          | 43.19 | 42.87 | 43.69 | 44.18 |
| Variation with the observer position at spacings: |     |                  |       |       |       |       |                |       |       |       |       |
| S = 1.0H                                          |     | 0.6/-0.7         |       |       |       |       | 1.6/-5.5       |       |       |       |       |
| S = 1.5H                                          |     | 1.7/-1.3         |       |       |       |       | 2.5/-8.2       |       |       |       |       |
| S = 2.0H                                          |     | 2.8/-2.2         |       |       |       |       | 4.1/-6.9       |       |       |       |       |
| Standard tables:                                  |     | BK2              |       |       |       |       | BK12           |       |       |       |       |
| Uncorrected UGR                                   |     | 23.0             |       |       |       |       | 7.3            |       |       |       |       |

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

kube

kube h 25  
kube h 50



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

IP54 - luminária para uso externo

peso

kube h 25 - 1,2 kg  
kube h 50 - 2,1 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  
2 parafusos  
2 buchas

ferramentas necessárias

chave allen  
chave philips

informações importantes

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

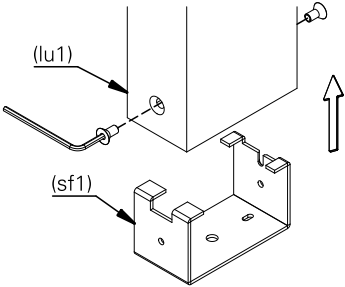
antes de iniciar a instalação, certifique-se que a energia elétrica esteja desligada.

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

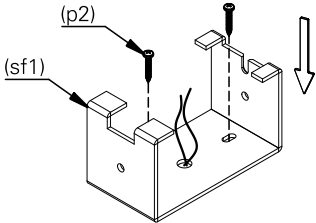
instalação passo a passo



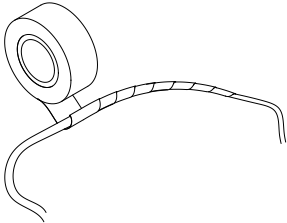
1. utilizando a chave allen, solte os parafusos (p1) e retire o suporte de fixação (sf1) da luminária (lu1).



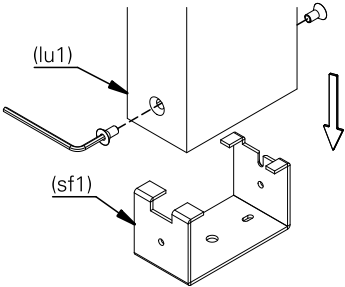
2. passe os fios de alimentação pelo orifício do suporte de fixação (sf1). utilize o parafuso (p2) para fixar a suporte de fixação (sf1).



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



4. encaixe a luminária (lu1) no suporte de fixação (sf1) e fixe-o com os parafusos (p1).



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

