

## focus sm r difusa e

linha de luminárias embutidas orientáveis para tecnologia led em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático nas cores padrão lumini, com dispositivo antiofuscamento na cor preta.

### informações técnicas

fonte de luz  
LED integrado

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

vida útil  
50.000h

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

| W   |  | K    | lm nominal | lm útil |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|
| 6,5 | d                                                                                 | 2700 |            |         |
| 6,5 | d                                                                                 | 3000 | 938        | 317     |
| 6,5 | d                                                                                 | 4000 |            |         |

### equipamentos

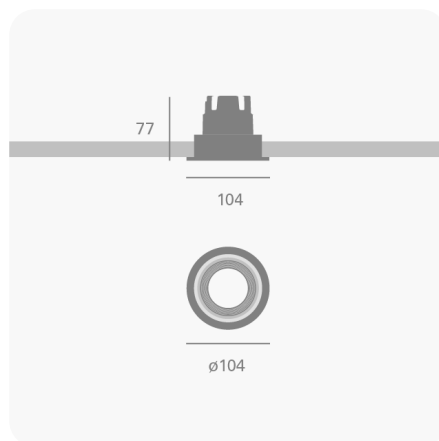
LED driver 700mA (incluso, ponto remoto)

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

instalação  
forro de gesso  
forro modular  
marcenaria

IP  
20

### dimensões



### acabamentos e cores

#### cores



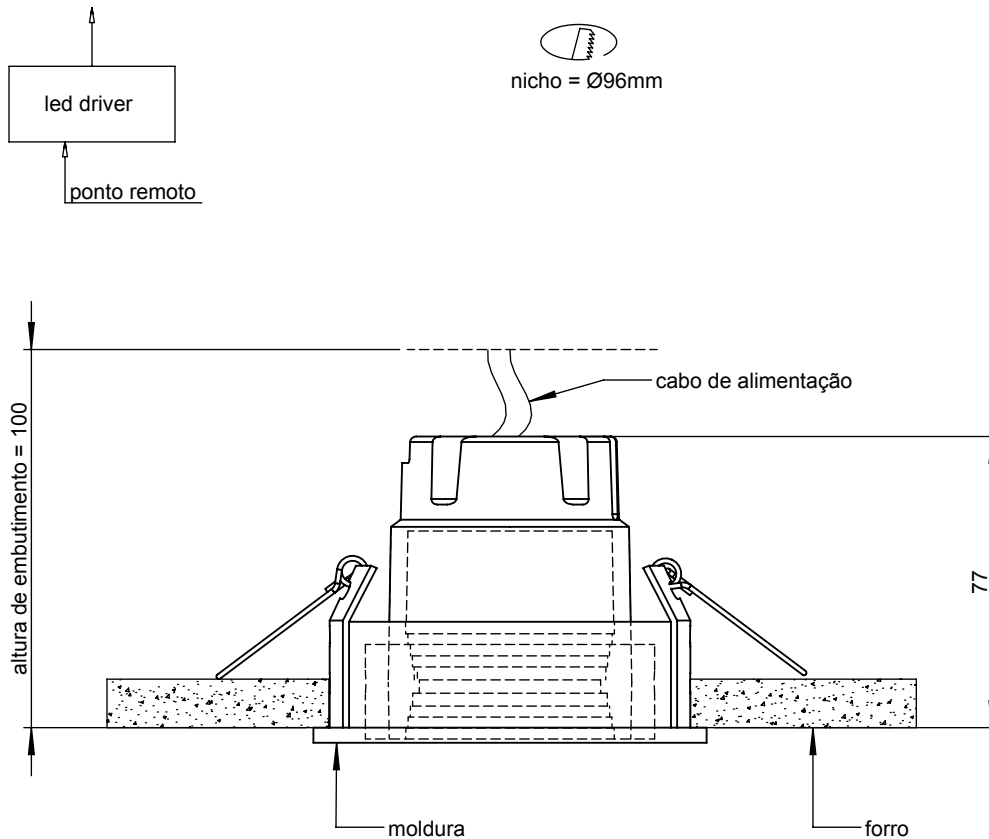


branco.txt

---

## vista lateral

dimensões em milímetros



## focus sm r difusa série 2 e

folha  
1/1

escala  
1:2

data  
03/06/2019

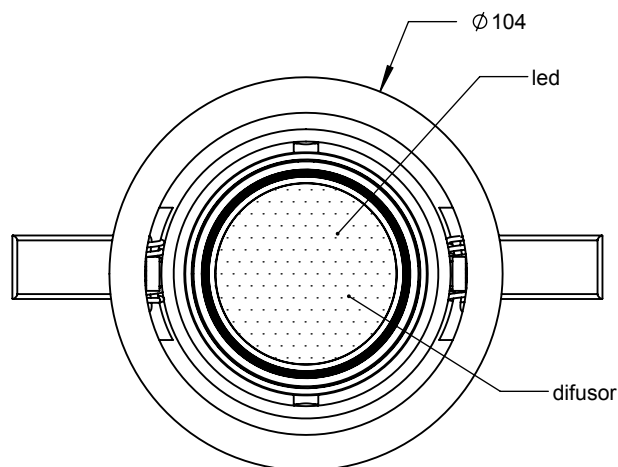
desenhista  
joao ferreira

aprovação  
edmilson

revisões  
05/06/2019

## 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: focus sm r difusa serie 2 e

LampCAT: modulo led 6.5W 30K irc 90

Ballast type: led driver 700mA

Report No:

Voltage(V): 127.9100

Test No:

Current(A): 0.0640

Number of Lamps: 1

Power (W): 7.7730

Lamp flux(lm): 938.0

PF: 0.9540

Length(mm): 55

Width(mm): 55

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 316.85, Efficiency(%): 33.78% , Luminous Efficacy(lm/W): 40.76

Central intensity(cd): 216.911, Maximum intensity(cd): 216.911

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

Beam angle of C0 plane : 74.58

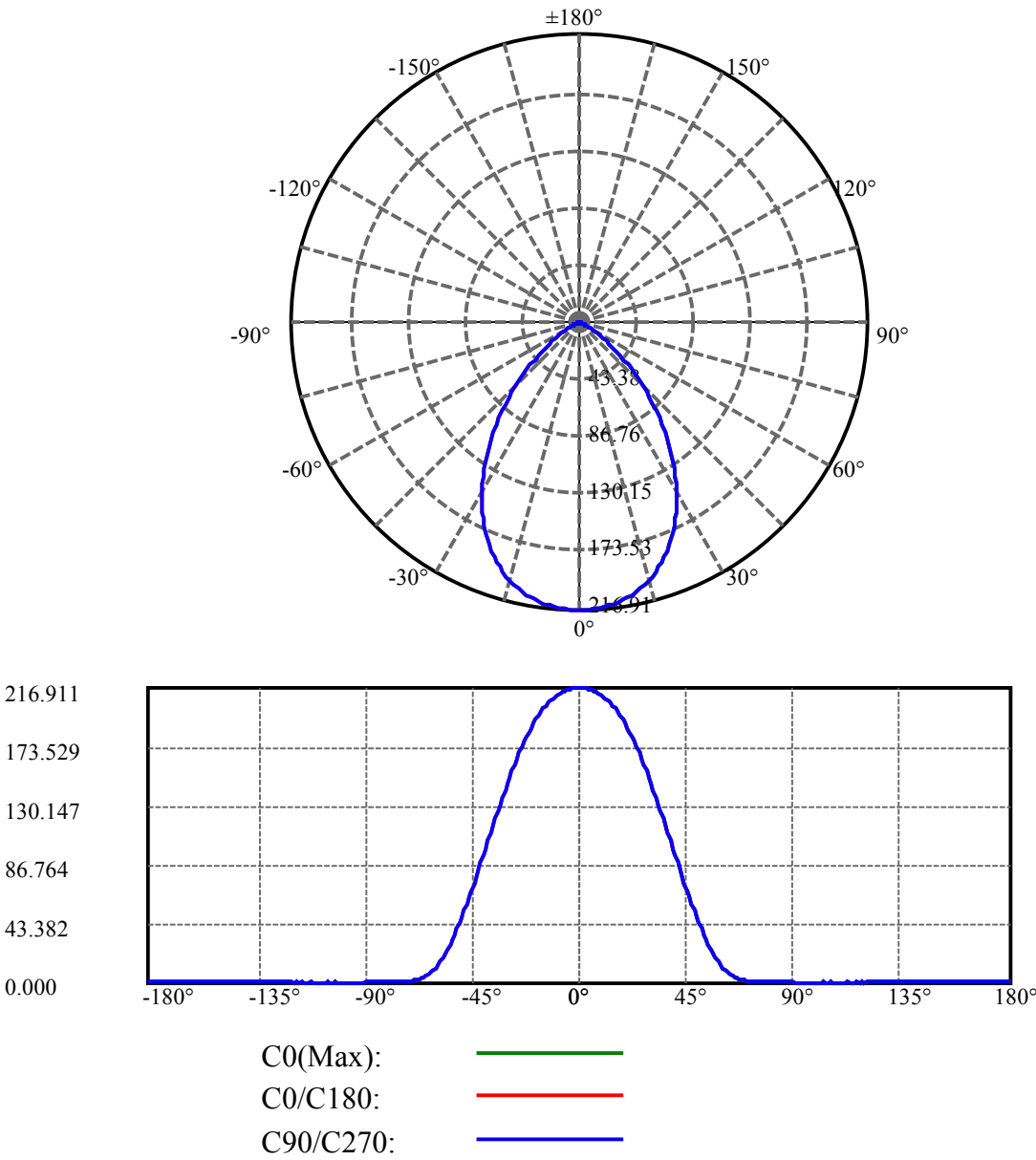
Average BeamAngle(IEC 61341): 74.58

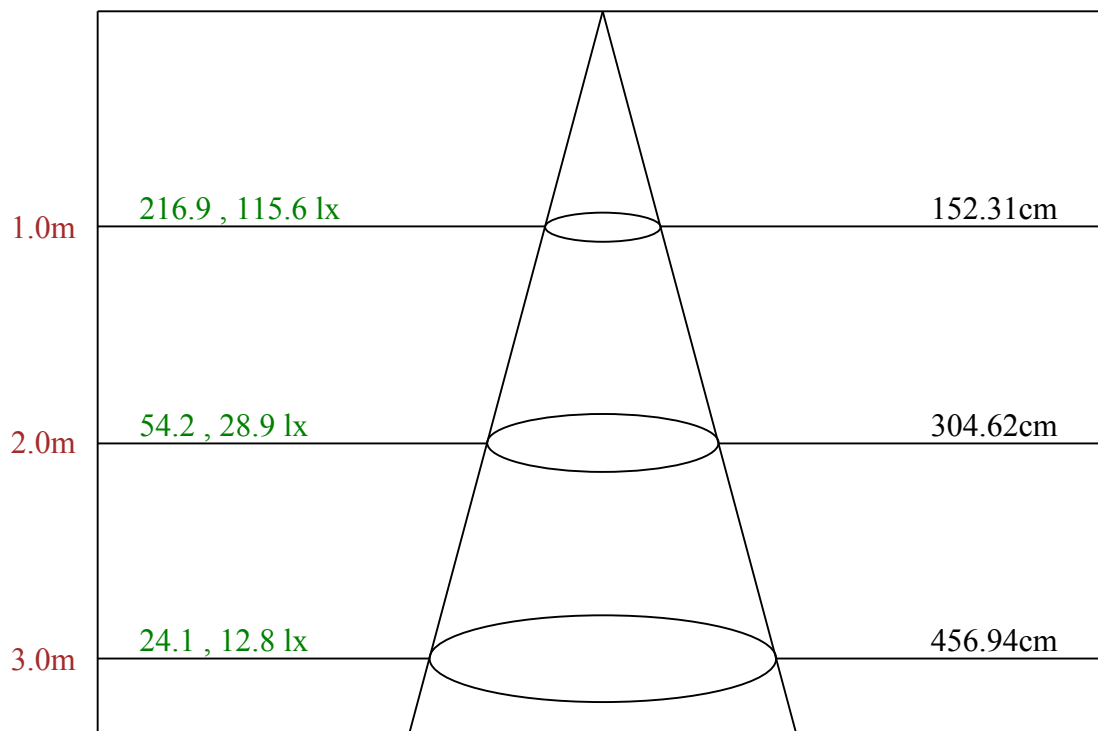
---

Equipment: equipamento lumini  
Temperature(°C): 25.0

Date: 02/06/2025  
Humidity(%): 58.0%

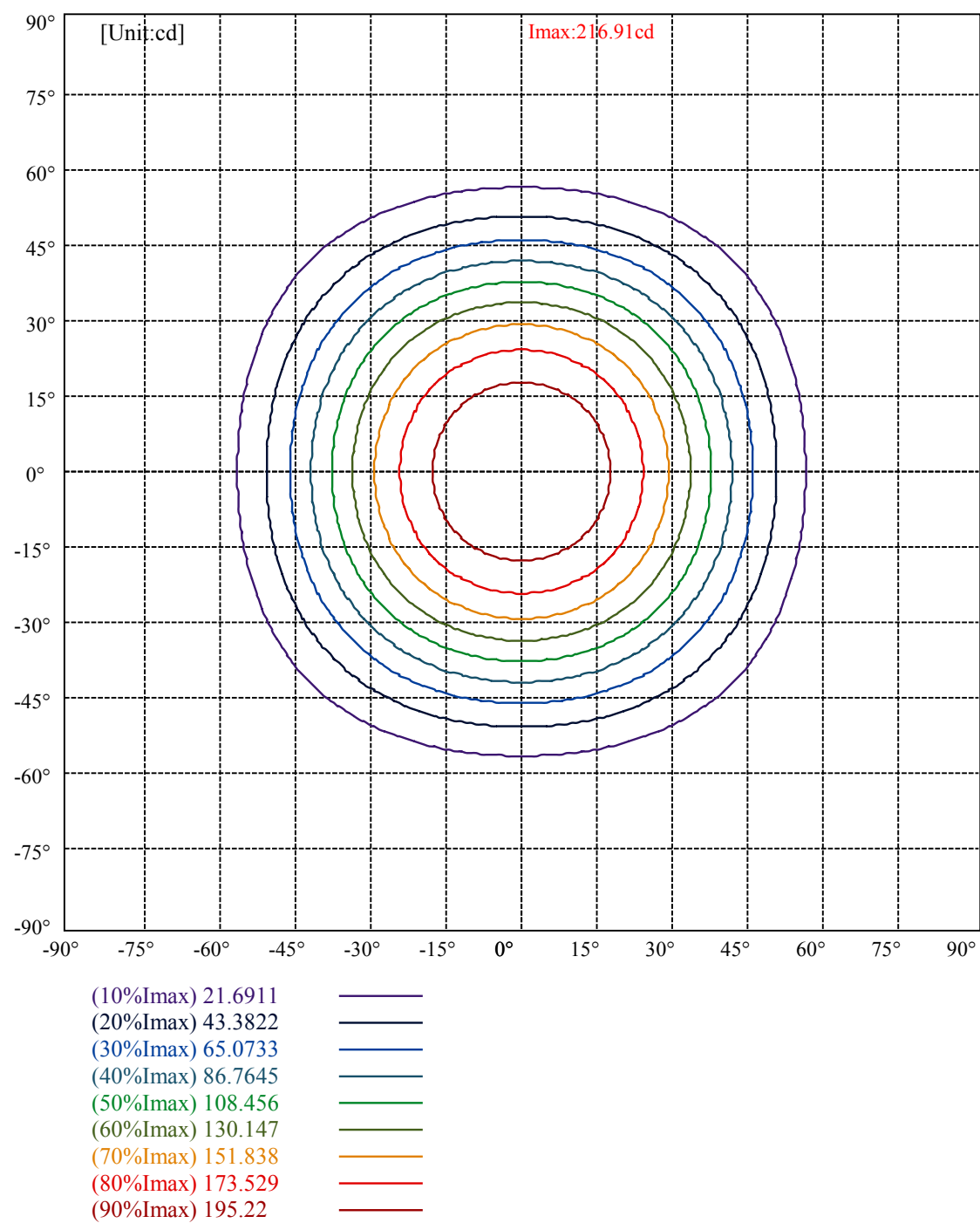
Operator: 01  
Distance(m): 6.90





Max , Ave

Beam angle of C0 plane 74.58



Luminance Table

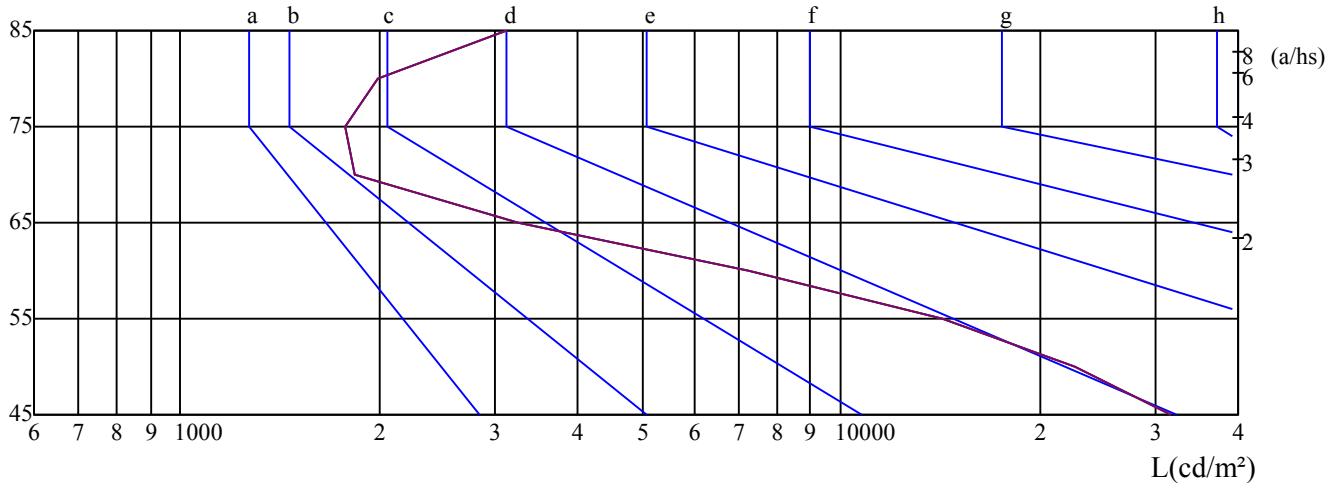
| $\gamma$ | 45    | 50    | 55    | 60   | 65   | 70   | 75   | 80   | 85   |
|----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| C0       | 31723 | 22673 | 14241 | 7236 | 3235 | 1841 | 1779 | 1994 | 3115 |
| C45      | 31723 | 22673 | 14241 | 7236 | 3235 | 1841 | 1779 | 1994 | 3115 |
| C90      | 31723 | 22673 | 14241 | 7236 | 3235 | 1841 | 1779 | 1994 | 3115 |

| L(Hor)(65) | L(Ver)(65) | L45(65) | L(Hor)(75) | L(Ver)(75) | L45(75) | L(Hor)(85) | L(Ver)(85) | L45(85) |
|------------|------------|---------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 3235       | 3235       | 3235    | 1779       | 1779       | 1779    | 3115       | 3115       | 3115    |

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 ———

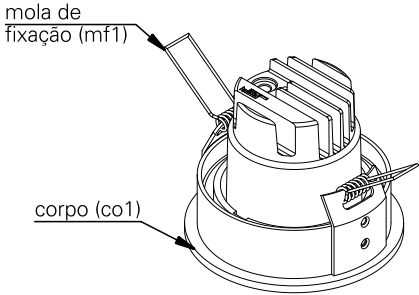


| Illumination assessment according UGR             |     |                  |       |       |       |       |                |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------|-----|------------------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 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  | 22.21            | 23.42 | 22.60 | 23.77 | 24.13 | 22.60          | 23.81 | 22.99 | 24.16 | 24.52 |
|                                                   | 3H  | 22.09            | 23.16 | 22.50 | 23.53 | 23.92 | 22.49          | 23.56 | 22.91 | 23.94 | 24.32 |
|                                                   | 4H  | 22.02            | 23.01 | 22.44 | 23.40 | 23.80 | 22.42          | 23.41 | 22.85 | 23.80 | 24.21 |
|                                                   | 6H  | 21.96            | 22.87 | 22.40 | 23.28 | 23.72 | 22.37          | 23.28 | 22.81 | 23.68 | 24.12 |
|                                                   | 8H  | 21.90            | 22.77 | 22.35 | 23.19 | 23.64 | 22.31          | 23.18 | 22.75 | 23.59 | 24.04 |
|                                                   | 12H | 21.85            | 22.68 | 22.30 | 23.10 | 23.56 | 22.26          | 23.08 | 22.71 | 23.51 | 23.97 |
| 4H                                                | 2H  | 22.17            | 23.16 | 22.60 | 23.55 | 23.96 | 22.53          | 23.52 | 22.96 | 23.91 | 24.32 |
|                                                   | 3H  | 22.03            | 22.85 | 22.49 | 23.28 | 23.73 | 22.41          | 23.23 | 22.86 | 23.65 | 24.11 |
|                                                   | 4H  | 22.00            | 22.71 | 22.47 | 23.16 | 23.65 | 22.38          | 23.09 | 22.84 | 23.54 | 24.03 |
|                                                   | 6H  | 21.90            | 22.53 | 22.40 | 23.01 | 23.50 | 22.28          | 22.91 | 22.78 | 23.39 | 23.88 |
|                                                   | 8H  | 21.87            | 22.45 | 22.38 | 22.94 | 23.44 | 22.24          | 22.83 | 22.75 | 23.31 | 23.82 |
|                                                   | 12H | 21.84            | 22.38 | 22.36 | 22.86 | 23.42 | 22.22          | 22.76 | 22.74 | 23.24 | 23.79 |
| 8H                                                | 4H  | 21.84            | 22.42 | 22.35 | 22.91 | 23.42 | 22.21          | 22.80 | 22.72 | 23.28 | 23.79 |
|                                                   | 6H  | 21.73            | 22.22 | 22.26 | 22.72 | 23.27 | 22.11          | 22.59 | 22.64 | 23.10 | 23.65 |
|                                                   | 8H  | 21.75            | 22.17 | 22.30 | 22.72 | 23.25 | 22.12          | 22.54 | 22.68 | 23.09 | 23.62 |
|                                                   | 12H | 21.73            | 22.08 | 22.29 | 22.62 | 23.18 | 22.11          | 22.45 | 22.67 | 23.00 | 23.55 |
| 12H                                               | 4H  | 21.80            | 22.33 | 22.31 | 22.81 | 23.37 | 22.17          | 22.71 | 22.68 | 23.19 | 23.74 |
|                                                   | 6H  | 21.73            | 22.15 | 22.28 | 22.69 | 23.23 | 22.10          | 22.52 | 22.66 | 23.07 | 23.60 |
|                                                   | 8H  | 21.71            | 22.05 | 22.27 | 22.60 | 23.15 | 22.08          | 22.43 | 22.64 | 22.97 | 23.52 |
| Variation with the observer position at spacings: |     |                  |       |       |       |       |                |       |       |       |       |
| S = 1.0H                                          |     | 1.1/-3.0         |       |       |       |       | 1.1/-3.0       |       |       |       |       |
| S = 1.5H                                          |     | 2.8/-7.7         |       |       |       |       | 2.8/-7.7       |       |       |       |       |
| S = 2.0H                                          |     | 5.5/-9.8         |       |       |       |       | 5.5/-9.8       |       |       |       |       |
| Standard tables:                                  |     | BK0              |       |       |       |       | BK0            |       |       |       |       |
| Uncorrected UGR                                   |     | 2.6              |       |       |       |       | 2.6            |       |       |       |       |

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

focus

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| focus sm r cob série 2 e  | nicho<br>Ø96mm |
| focus sm r série 3 e      | Ø96mm          |
| focus sm r-d série 2 e    | Ø96mm          |
| focus sm r bath série 3 e | Ø96mm          |
| focus sm r e tr           | Ø96mm          |
| focus sm r dtw e          | Ø96mm          |



|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| especificações técnicas                                 |
| fonte de luz<br>módulo led integrado (incluso)          |
| índice de proteção<br>IP20 - luminária para uso interno |

|                                    |
|------------------------------------|
| peso                               |
| focus sm r cob série 2 e - 0,6 kg  |
| focus sm r série 2 e - 0,5 kg      |
| focus sm r-d série 2 e - 0,5 kg    |
| focus sm r bath série 2 e - 0,4 kg |
| focus sm r e tr - 0,5 kg           |
| focus sm r dtw 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  
serra

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

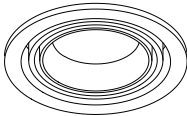
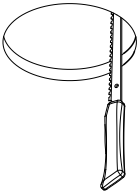
leia atentamente todas as instruções relacionadas ao seu produto antes de utilizá-lo.

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

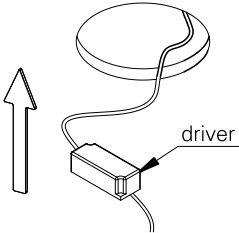
não são permitidas modificações no produto, esse deve atender à finalidade para a qual foi projetado e ser utilizado de acordo com as especificações técnicas.

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

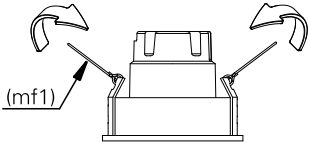
1. faça um nicho no forro conforme o modelo do produto na tabela.



2. aloje o driver sobre o forro. faça a ligação elétrica. isole os fios separadamente com fita isolante. repita a operação envolvendo o conjunto dos fios, vedando completamente a emenda. obs: drivers não se aplicam para as versões tr.



3. levante as molas de fixação (mf1) conforme a ilustração abaixo.



4. segurando as molas de fixação, encaixe o corpo (co1) no nicho.

