

# micro bauhaus 90 t

design fernando prado

luminária de mesa para leitura, criada em comemoração aos 90 anos da bauhaus, seu desenho tem fortes influências da escola, mas com linguagem própria e contemporânea. possui sistema de regulagem de altura, com travamento obtido através do peso de sua cúpula sobre a haste, sem a necessidade de travas ou parafusos. seu fecho de luz pode ser direcionado para baixo, para a parede ou para o teto como alternativa para iluminação geral.

## informações técnicas

fonte de luz  
LED integrado

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

vida útil  
25.000h

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

| W |  | K    | lm nominal | lm útil |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|
| 9 |                                                                                   | 2700 | 525        | 349     |

## equipamentos

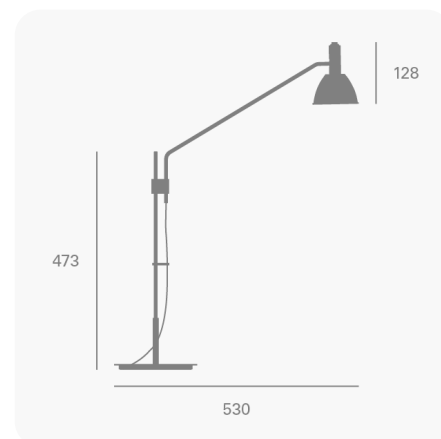
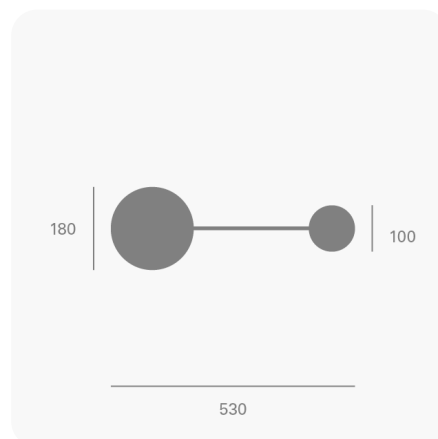
TR (driver integrado ao módulo LED)

controle  
on/off

## instalação

IP  
20

## dimensões



## acabamentos e cores

### cores

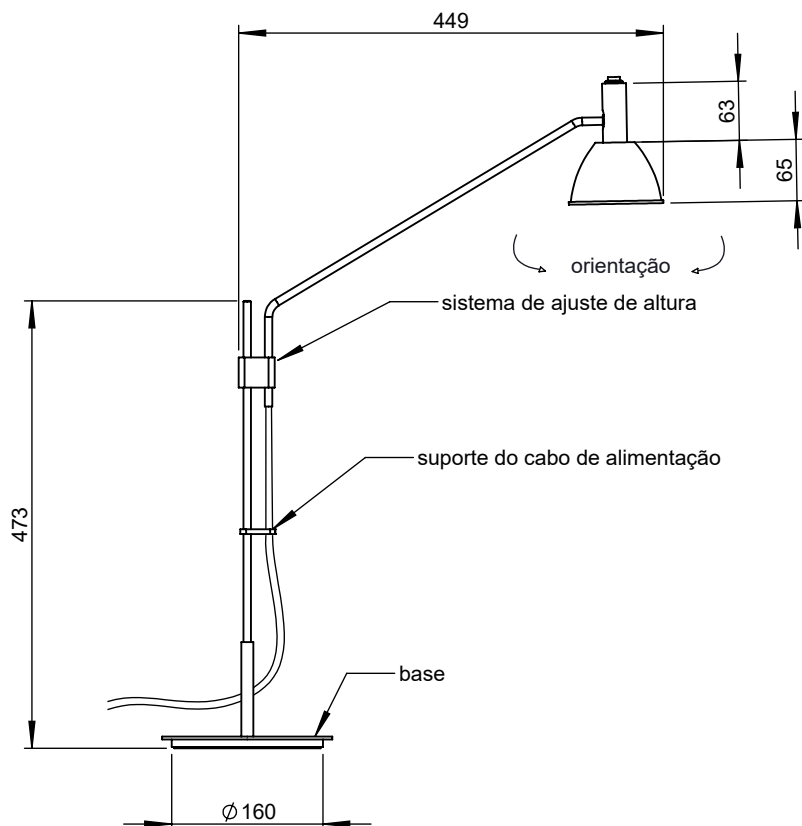
|               |            |
|---------------|------------|
| amarelo       | laranja    |
| azul médio    | marinho    |
| azul petróleo | off black  |
| azul sp       | off white  |
| bege          | phosphorus |
| branco txt    | preto txt  |
| carbono       | rosa médio |
| champagne     | rosa nude  |
| cinza areia   | terracota  |

|             |              |
|-------------|--------------|
| cinza médio | titânio      |
| corten      | verde índico |
| goiaba      | verde sálvia |
| grafite txt | verde selva  |

---

## vista lateral

dimensões em milímetros



## micro bauhaus 90 t

folha  
1/1

escala  
1:8

data  
16/12/2024

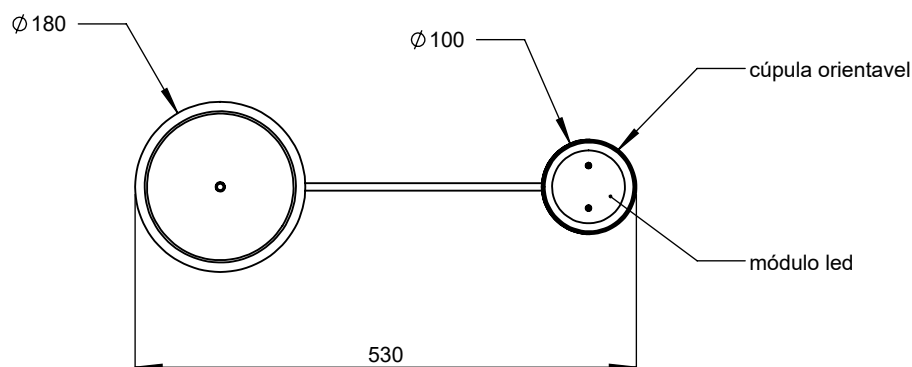
desenhista  
emilson

aprovação  
edmilson

revisões  
16/12/2024

## 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: micro bauhaus 90 t

LampCAT: modulo led tr 9W 27K irc 90

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 127.0000

Test No:

Current(A): 0.0720

Number of Lamps: 1

Power (W): 8.6800

Lamp flux(lm): 525.0

PF: 0.9300

Length(mm): 95

Width(mm): 95

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 349.12, Efficiency(%): 66.50% , Luminous Efficacy(lm/W): 40.22

Central intensity(cd): 178.359, Maximum intensity(cd): 178.359

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

Beam angle of C0 plane : 90.58

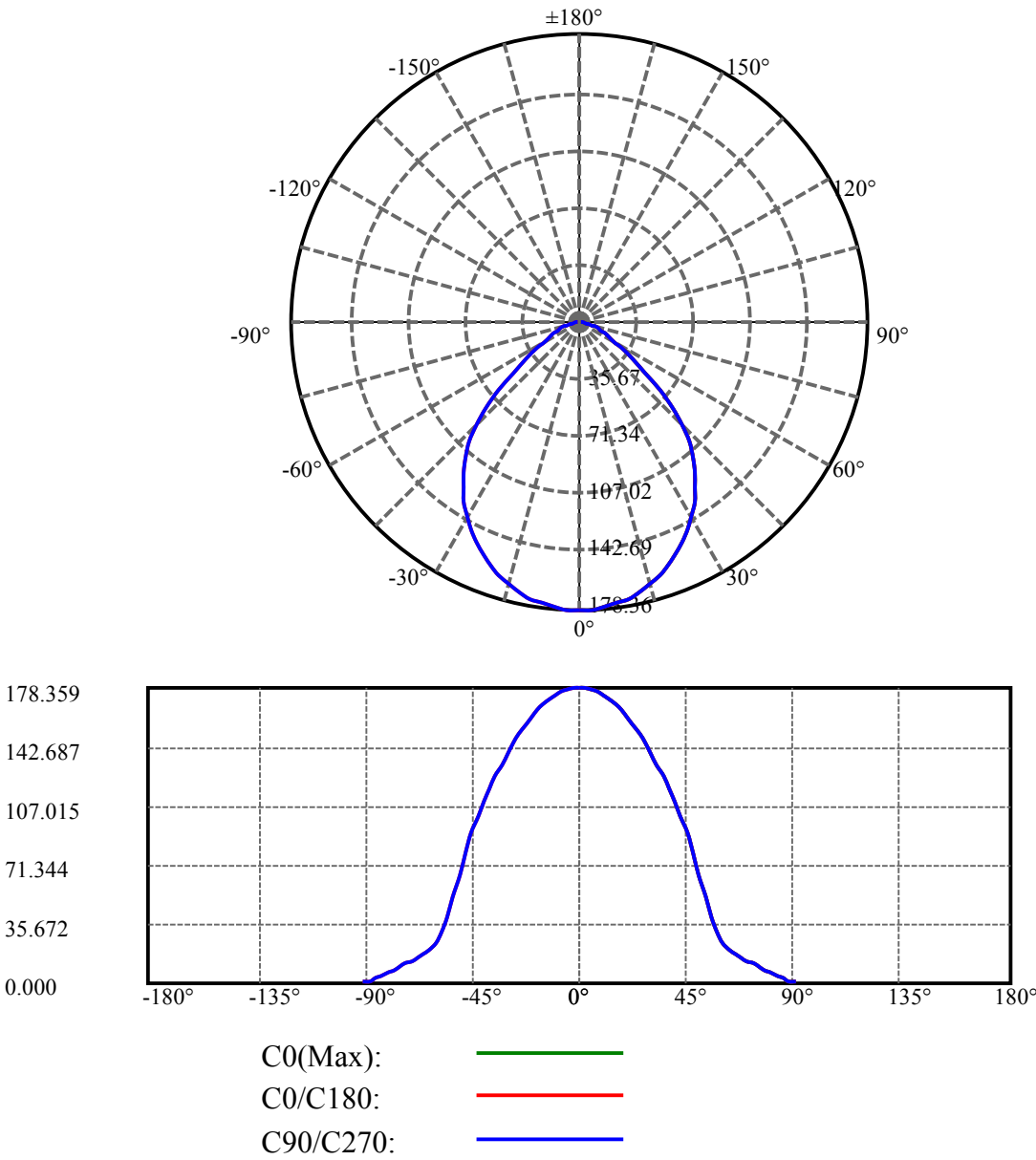
Aveage BeamAngle(IEC 61341):90.58

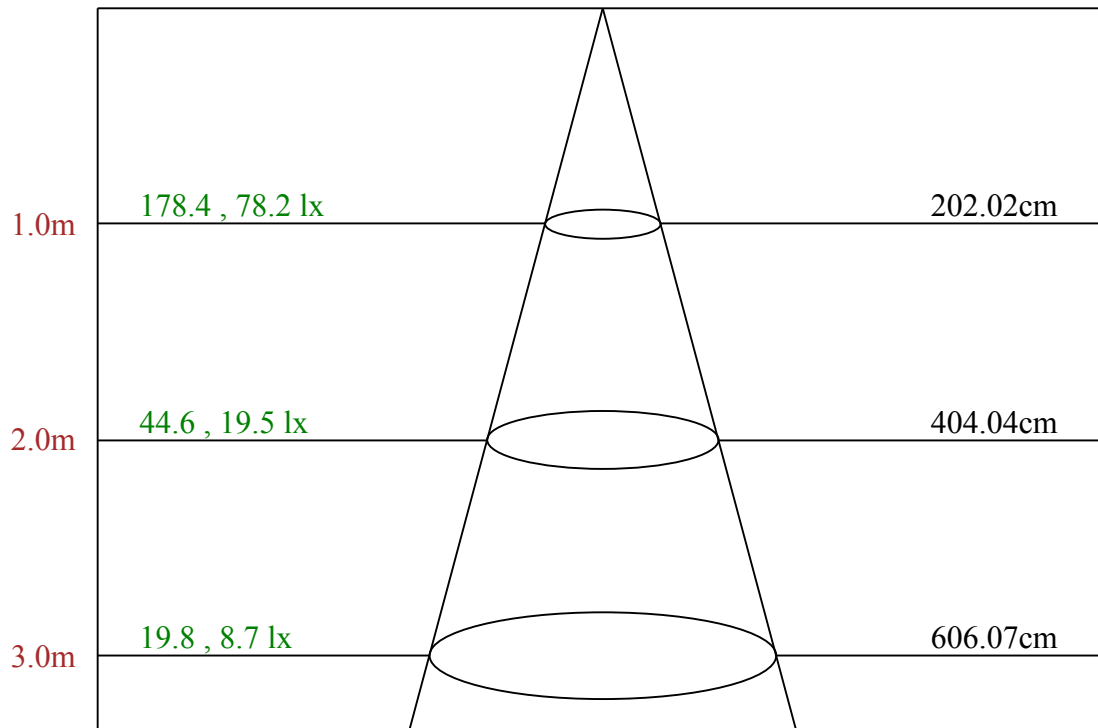
---

Equipment: equipamento lumini  
Temperature(°C): 25.5

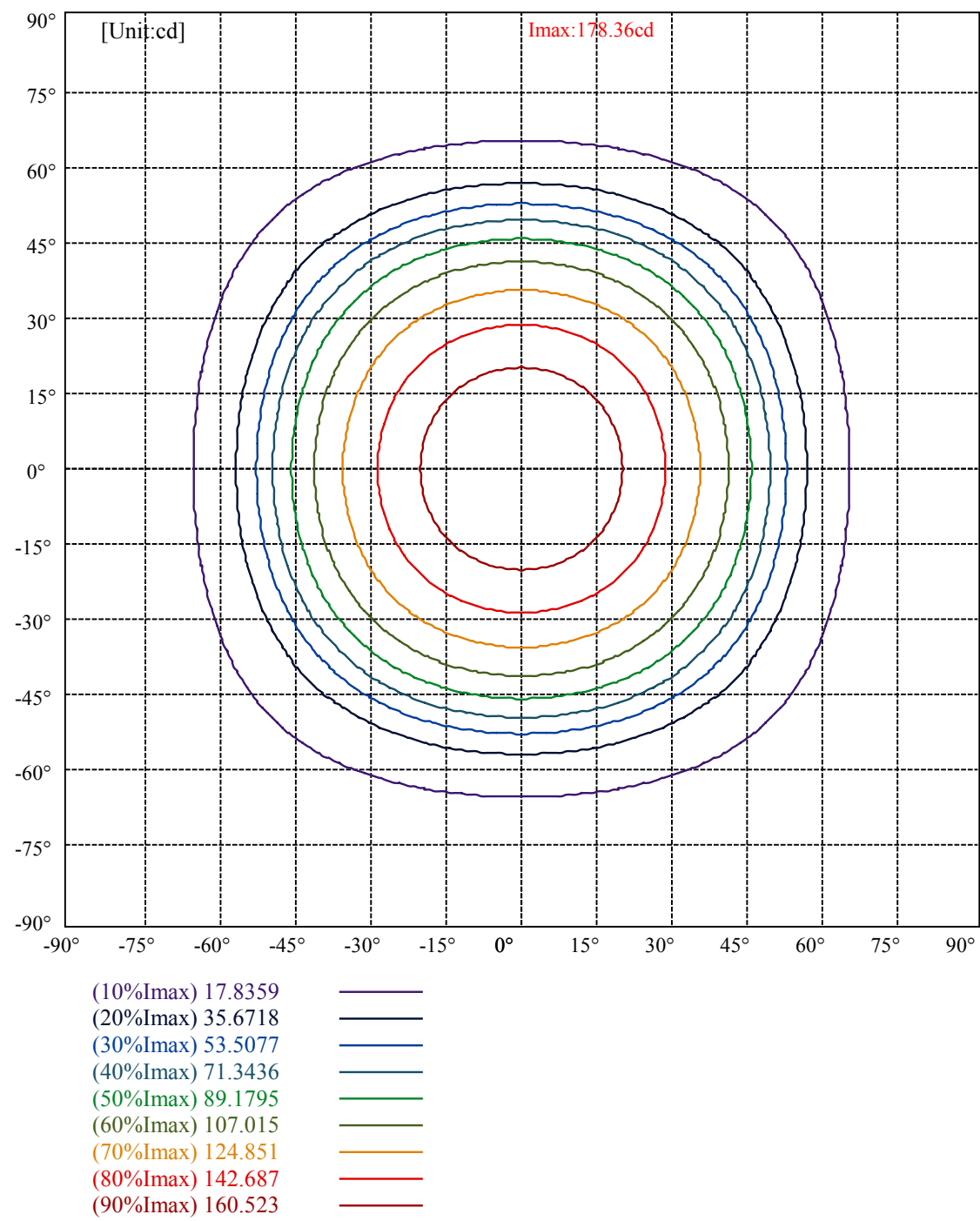
Date: 6/7/2024  
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01  
Distance(m): 6.90





Max , Ave      Beam angle of C0 plane 90.58



# 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       | 14162 | 11330 | 7773 | 5405 | 4555 | 4367 | 4268 | 3972 | 3571 |
| C45      | 14162 | 11330 | 7773 | 5405 | 4555 | 4367 | 4268 | 3972 | 3571 |
| C90      | 14162 | 11330 | 7773 | 5405 | 4555 | 4367 | 4268 | 3972 | 3571 |

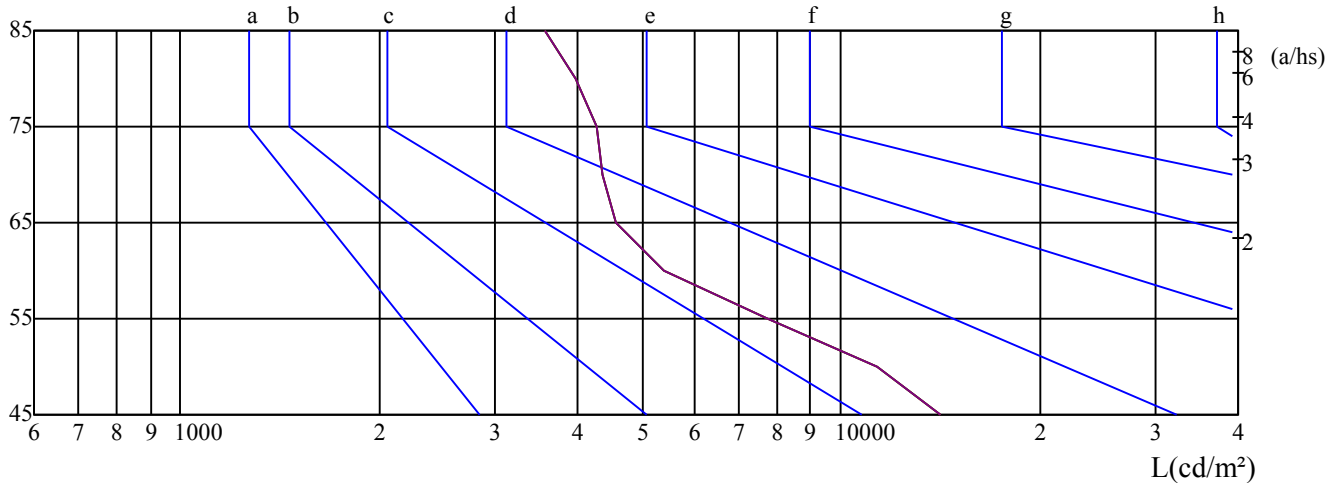
| L(Hor)(65) | L(Ver)(65) | L45(65) | L(Hor)(75) | L(Ver)(75) | L45(75) | L(Hor)(85) | L(Ver)(85) | L45(85) |
|------------|------------|---------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 4555       | 4555       | 4555    | 4268       | 4268       | 4268    | 3571       | 3571       | 3571    |

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 ———

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

Date: 6/7/2024  
Humidity(%): 55.0%

Operator: 01  
Distance(m): 6.90

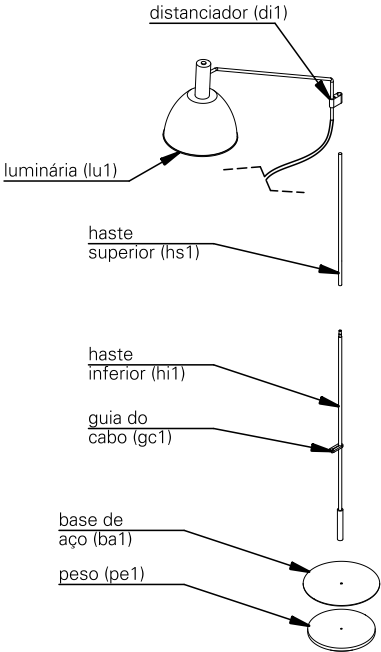


| Illumination assessment according UGR             |     |                  |       |       |       |       |                |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------|-----|------------------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 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  | 19.99            | 21.41 | 20.35 | 21.73 | 22.04 | 19.91          | 21.33 | 20.27 | 21.65 | 21.96 |
|                                                   | 3H  | 20.46            | 21.73 | 20.84 | 22.07 | 22.41 | 20.37          | 21.64 | 20.75 | 21.98 | 22.32 |
|                                                   | 4H  | 20.71            | 21.89 | 21.10 | 22.24 | 22.61 | 20.62          | 21.81 | 21.02 | 22.16 | 22.52 |
|                                                   | 6H  | 20.95            | 22.05 | 21.36 | 22.42 | 22.81 | 20.87          | 21.97 | 21.28 | 22.34 | 22.73 |
|                                                   | 8H  | 21.02            | 22.07 | 21.43 | 22.45 | 22.85 | 20.94          | 22.00 | 21.36 | 22.37 | 22.78 |
|                                                   | 12H | 21.06            | 22.07 | 21.48 | 22.45 | 22.86 | 20.99          | 21.99 | 21.41 | 22.38 | 22.79 |
| 4H                                                | 2H  | 20.18            | 21.36 | 20.57 | 21.71 | 22.08 | 20.11          | 21.29 | 20.50 | 21.64 | 22.01 |
|                                                   | 3H  | 20.80            | 21.80 | 21.22 | 22.18 | 22.59 | 20.72          | 21.72 | 21.14 | 22.10 | 22.51 |
|                                                   | 4H  | 21.22            | 22.09 | 21.65 | 22.51 | 22.95 | 21.15          | 22.02 | 21.58 | 22.43 | 22.87 |
|                                                   | 6H  | 21.55            | 22.33 | 22.02 | 22.77 | 23.22 | 21.49          | 22.26 | 21.95 | 22.70 | 23.15 |
|                                                   | 8H  | 21.70            | 22.42 | 22.18 | 22.87 | 23.34 | 21.64          | 22.36 | 22.12 | 22.81 | 23.28 |
|                                                   | 12H | 21.81            | 22.48 | 22.29 | 22.92 | 23.43 | 21.76          | 22.43 | 22.24 | 22.87 | 23.38 |
| 8H                                                | 4H  | 21.33            | 22.05 | 21.81 | 22.50 | 22.97 | 21.27          | 21.99 | 21.74 | 22.44 | 22.90 |
|                                                   | 6H  | 21.80            | 22.40 | 22.29 | 22.87 | 23.37 | 21.74          | 22.34 | 22.23 | 22.81 | 23.31 |
|                                                   | 8H  | 22.07            | 22.60 | 22.59 | 23.11 | 23.60 | 22.02          | 22.55 | 22.54 | 23.06 | 23.55 |
|                                                   | 12H | 22.26            | 22.70 | 22.78 | 23.21 | 23.72 | 22.21          | 22.65 | 22.74 | 23.16 | 23.67 |
| 12H                                               | 4H  | 21.34            | 22.01 | 21.82 | 22.45 | 22.96 | 21.28          | 21.95 | 21.76 | 22.39 | 22.90 |
|                                                   | 6H  | 21.89            | 22.41 | 22.41 | 22.93 | 23.42 | 21.83          | 22.36 | 22.35 | 22.87 | 23.36 |
|                                                   | 8H  | 22.16            | 22.61 | 22.69 | 23.12 | 23.63 | 22.12          | 22.56 | 22.64 | 23.07 | 23.58 |
| Variation with the observer position at spacings: |     |                  |       |       |       |       |                |       |       |       |       |
| S = 1.0H                                          |     | 0.6/-1.2         |       |       |       |       | 0.6/-1.2       |       |       |       |       |
| S = 1.5H                                          |     | 1.3/-2.1         |       |       |       |       | 1.3/-2.1       |       |       |       |       |
| S = 2.0H                                          |     | 2.4/-2.1         |       |       |       |       | 2.4/-2.1       |       |       |       |       |
| Standard tables:                                  |     | BK3              |       |       |       |       | BK3            |       |       |       |       |
| Uncorrected UGR                                   |     | 3.4              |       |       |       |       | 3.4            |       |       |       |       |

依据CIE Publ. 117 计算 UGR, S/H = 0.25

bauhaus 90

mini bauhaus 90 t  
mini bauhaus 90 f  
micro bauhaus 90 f  
micro bauhaus 90 t  
bauhaus 90 f  
super bauhaus 90 f  
mega bauhaus 90 f



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  
IP20 - luminária para uso interno

peso  
mini bauhaus 90 t - 4,0 kg  
mini bauhaus 90 f - 5,8 kg  
micro bauhaus 90 f - 3,9 kg  
micro bauhaus 90 t - 1,8 kg  
bauhaus 90 f led - 11,3 kg  
super bauhaus 90 f - 18,0 kg  
mega bauhaus 90 f - 32,0 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

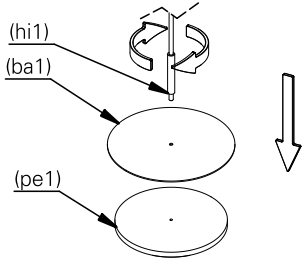
informações importantes  
para a instalação, lave as mãos e seque as mãos, use luvas descartáveis.

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

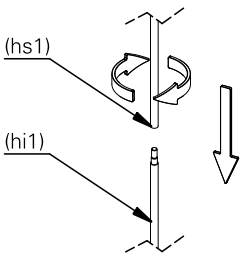
retire a luminária da embalagem com cuidado e apoie-o em uma superfície limpa e seca.

instalação passo a passo

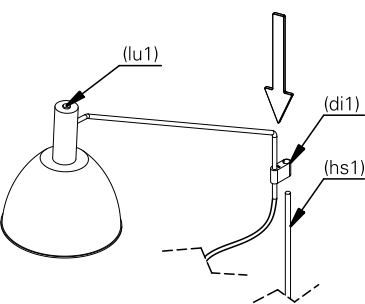
1. fixe o conjunto rosqueando a haste inferior (hi1) verticalmente na base (ba1) junto ao peso (pe1) como indicado.



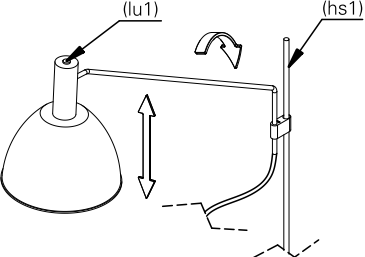
2. fixe a haste superior (hs1) rosqueando na haste inferior (hi1).  
pule este passo nos modelos que não possuem haste superior: (micro bauhaus 90 t / mega bauhaus 90 t)



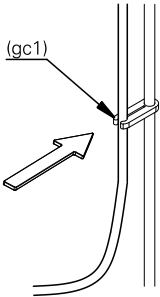
3. encaixe o distanciador (di1) à haste (hs1).



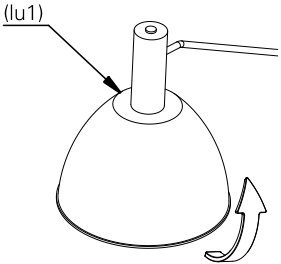
4. para regular a altura da luminária, incline levemente a haste da luminária (lu1) e mova-a para cima ou para baixo.



5. prenda o fio na guia do cabo (gc1).



6. para orientar o fecho de luz, mova a luminária (lu1) para os lados conforme indicado.



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

