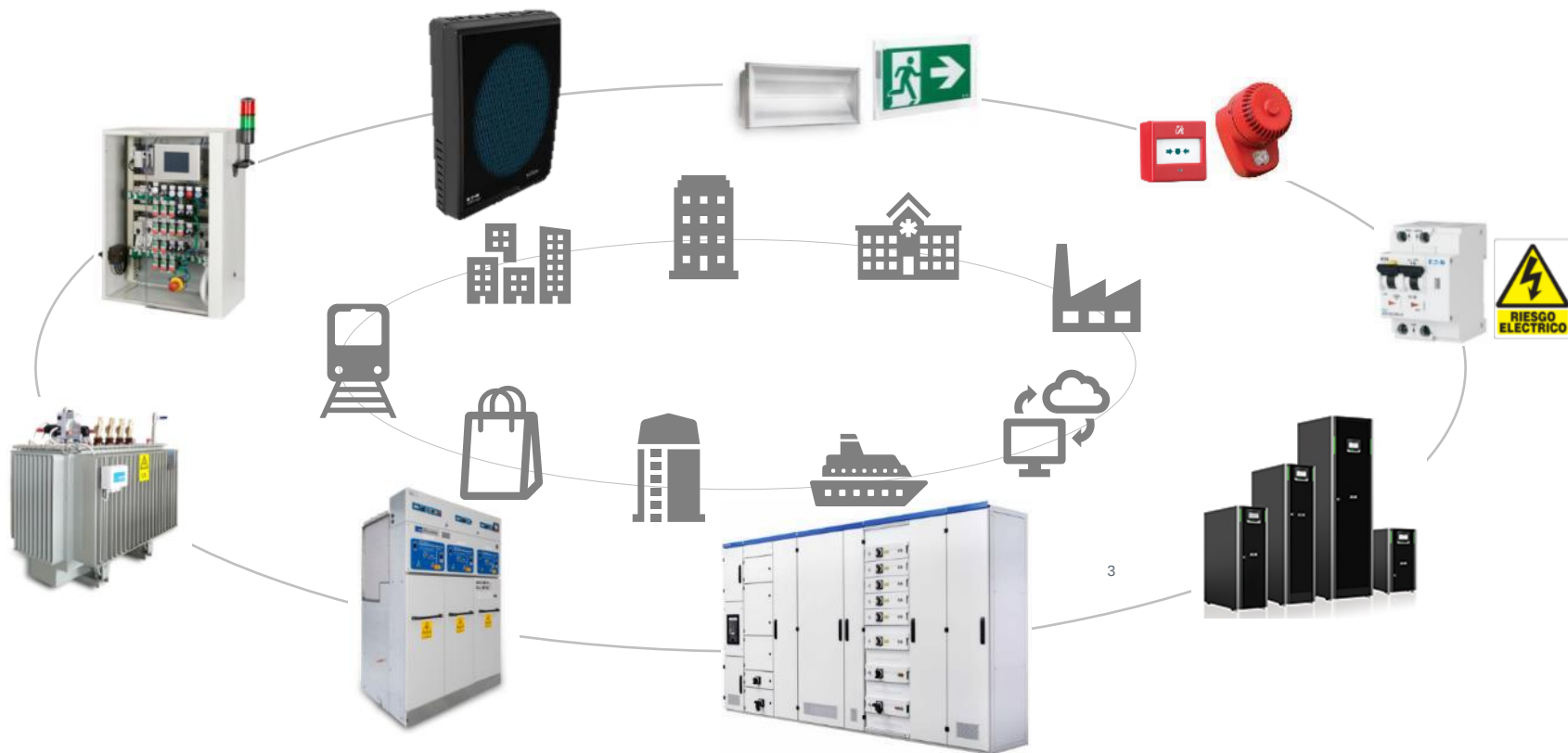


# Soluções de Iluminação de Emergência para Grandes Áreas

We make what matters work.\*

Rui Florêncio – Field Product Manager

07/06/2022



# Iluminação e segurança

Maior proteção de pessoas e bens, fornecendo soluções inovadoras, certificadas e de alta qualidade



Iluminação de  
Emergência

Sistema de Detecção  
de Incêndio

Notificação

# Projetores (Beamtech e Beamlite II)



Safety 360°

Novos projetores de alto desempenho



# Projetores

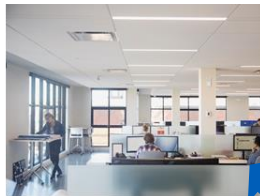


**BeamTech**



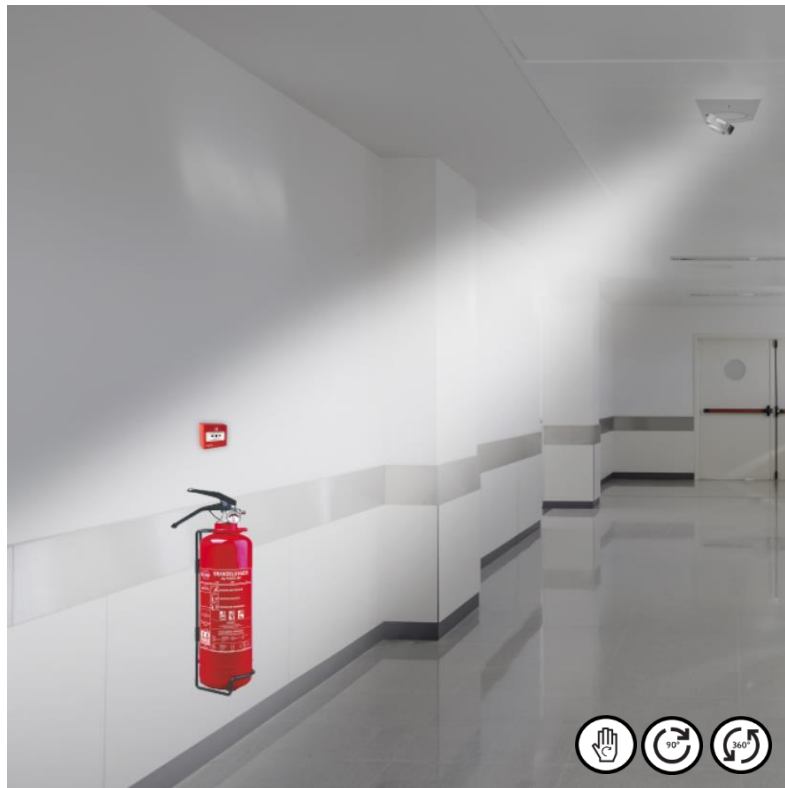
**BeamLite II**

# Aplicações



- Aplicações adequadas e recomendadas:
  - Supermercados
  - Armazéns
  - Entretenimento (salas de concertos, teatros, museus, centros desportivos, estádios...)
  - Fábricas
  - Centros comerciais
  - Instalações industriais
  - Edifícios comerciais
  - Saúde
  - Edifícios relacionados com o transporte

# Projetores da Eaton - novas aplicações



- Os novo projetores da Eaton oferecem uma flexibilidade na iluminação além de um bom desempenho, tornando-os ideias para direcionar a luz em pontos de segurança.
- Cumprem com os requisitos da NT23 e EN1838 de iluminação 5 lx de equipamentos de segurança
- Entre estes equipamentos inclui (mas não exclusivamente):
  - Estações de primeiros socorros
  - Todo o equipamento de combate a incêndios e todos os dispositivos de alarme

# Operação E-Focus

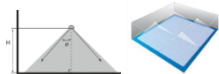


## E-Focus

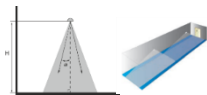
- A programação E-Focus ajuda-lhe a escolher a iluminação que precisa para a aplicação.
- Tanto a iluminação anti-pânico de área aberta como a iluminação mais fechada são possíveis no mesmo produto.
- Escolha o foco aberto ou fechado através do botão de teste.



Foco aberto



Foco fechado



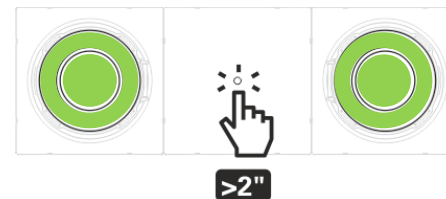
Powering Business Worldwide

A distribuição de luz fechada é ideal para grandes caminhos de evacuação e iluminação de equipamentos de segurança.

Um espaçamento máximo de até 36,5 m entre luminárias (dependendo da gama e do produto escolhido) reduz o nº de pontos de luz necessários e uma faixa de aplicação de 5 a 25 m para 1 Lux permite a montagem nas alturas de instalação normais.

A distribuição de luz aberta é ideal para áreas grandes e altas, onde não há um caminho de evacuação fixo e definido, o que significa que a área completa deve ser iluminada.

Um espaço máximo de até 23,1 m entre luminárias (dependendo da gama e do produto escolhido) reduz o número de pontos de luz necessários e uma faixa de aplicação de 2,5 a 10 m para 1 Lux permite a montagem nas alturas de instalação normais.



Wide ↔ Narrow

>2" ... <5"



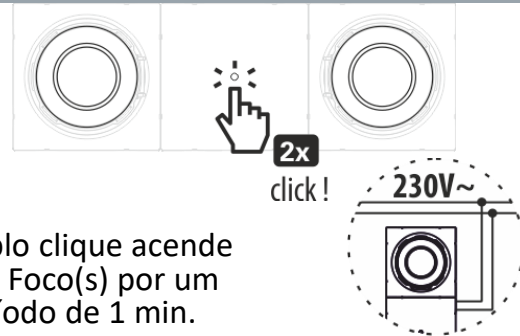
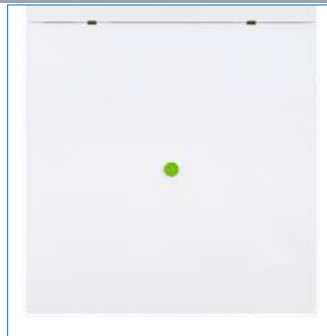
# Orientação do(s) foco(s)



## Aplicação de teste prolongado

- Durante a instalação do produto, o instalador/utilizador pode direcionar a luz para a área real a ser iluminada durante condições de emergência.
- O teste prolongado fornece 100% de iluminação de emergência por um período de 60,0 segundos.
- A operação de iluminação aberta ou fechada depende da configuração real do produto antes de inicializar o teste prolongado.
- Longa operação de teste, pode ser terminada pelo usuário por um único clique no ponto de teste/indicador de carga.

\* O portfólio de projetores é não mantido e a operação de emergência ocorre somente durante a falha de energia.



Duplo clique acende o(s) Foco(s) por um período de 1 min.



O instalador pode conectar e ligar o produto, depois direcionar a saída de luz sem se preocupar em como operar o produto na duração de emergência.

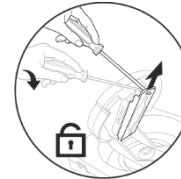
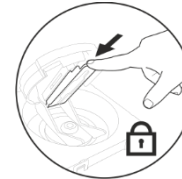
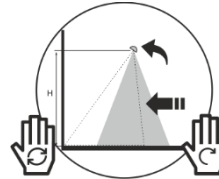
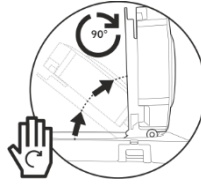
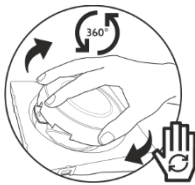
# Orientação do(s) foco(s)



Primeira configuração, iluminação de áreas não desejadas



Configuração final, ótima iluminação do espaço

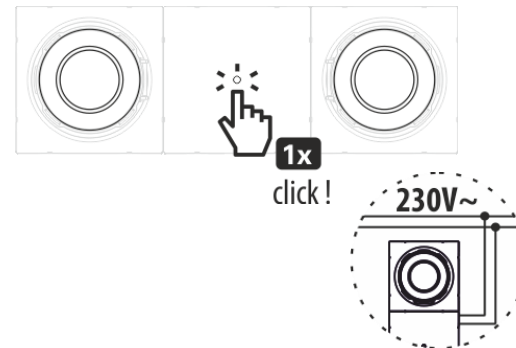
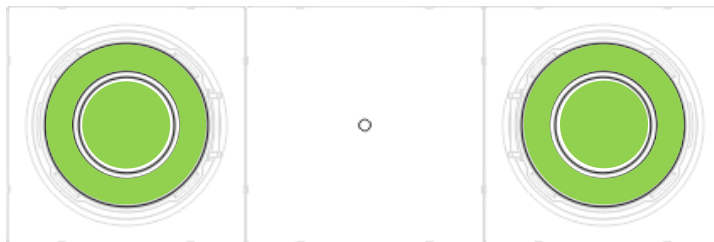


# Teste



## Teste funcional

- Teste de todos os focos
  - A operação de iluminação aberta ou fechada depende da configuração real do produto antes de inicializar o teste prolongado.
- \* O portfólio de projetores é não mantido e a operação de emergência ocorre somente durante a falha de energia.



|      | L1        | L2        |  |
|------|-----------|-----------|--|
| 0.5" | L1-Wide   |           |  |
| 1.0" | L1-Narrow |           |  |
| 1.5" |           | L2-Wide   |  |
| 2.0" |           | L2-Narrow |  |
| 2.5" | L1-Wide   | L2-Wide   |  |
| 3.0" | L1-Wide   | L2-Wide   |  |
| 3.5" | L1-Wide   | L2-Wide   |  |
| 4.0" | L1-Wide   | L2-Wide   |  |
| 4.5" | L1-Wide   | L2-Wide   |  |
| 5.0" | L1-Wide   | L2-Wide   |  |
| ---  |           |           |  |
| ---  |           |           |  |
| ---  |           |           |  |

# Desempenho de iluminação



Ajuda a planejar BeamTech com 1 foco com ângulo fechado e aberto 1,0 lx (0,5 lx)

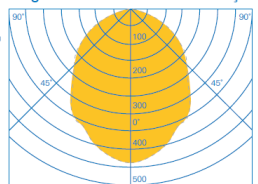
Fator de manutenção MF = 80 %, funcionamento da bateria e distâncias em m

| Tipo de luminária                 | Altura (m) | Distância para 1 Lux (0,5 Lux) |               |             |               |  |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------|---------------|-------------|---------------|--|
|                                   |            |                                |               |             |               |  |
| Montagem no teto                  | 4,00       | 3,45 (—)                       | 8,65 (—)      | 3,45 (—)    | 8,73 (—)      |  |
| Centro do caminho de evacuação    | 5,00       | 3,63 (3,83)                    | 9,41 (9,7)    | 3,63 (3,83) | 9,41 (9,6)    |  |
| 1 foco 250 lm                     | 7,50       | 3,7 (4,16)                     | 10,41 (11,65) | 3,74 (4,2)  | 10,41 (11,55) |  |
| Ângulo fechado a 0° de inclinação | 10,00      | 3,44 (4,23)                    | 10,52 (12,87) | 3,49 (4,29) | 10,63 (12,77) |  |
|                                   | 12,50      | 3,06 (4,12)                    | 10,1 (13,67)  | 3,06 (4,12) | 10,36 (13,71) |  |
| Montagem no teto                  | 5,00       | 4,7 (—)                        | 11,61 (—)     | 4,7 (—)     | 11,61 (—)     |  |
| Centro do caminho de evacuação    | 7,50       | 5,2 (5,28)                     | 13,51 (14,05) | 5,2 (5,28)  | 13,51 (14,08) |  |
| 1 foco 500 lm                     | 10,00      | 5,26 (5,61)                    | 14,53 (16,11) | 5,32 (5,66) | 14,53 (16,01) |  |
| Ângulo fechado a 0° de inclinação | 12,50      | 5,05 (5,74)                    | 14,87 (17,43) | 5,18 (5,88) | 15,02 (17,33) |  |
|                                   | 15,00      | 4,8 (5,79)                     | 14,79 (18,61) | 4,8 (5,79)  | 14,96 (18,51) |  |
|                                   | 20,00      | 3,89 (5,38)                    | 13,77 (19,72) | 3,98 (5,5)  | 13,97 (19,83) |  |

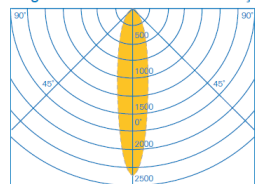
\* As tabelas de espaçamentos acima são exemplos do desempenho de determinados modelos, instalados em alturas específicas em algumas opções de direção dos focos.

As características completas de desempenho para todos os modelos, todas as alturas de instalação e todas as opções de direção dos focos podem ser disponibilizadas mediante solicitação.

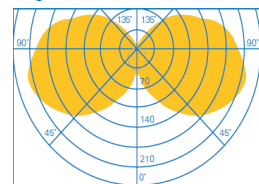
BeamTech 1 foco  
Ângulo aberto a 0° de inclinação



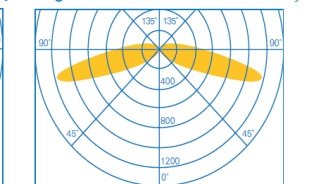
BeamTech 1 foco  
Ângulo fechado a 0° de inclinação



BeamTech 2 focos  
Ângulo aberto a 75°-75° de inclinação



BeamTech 2 focos  
Ângulo fechado a 75°-75° de inclinação



Nota:

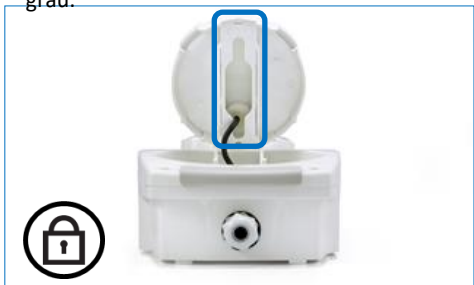
Medidas mostradas com um fator de manutenção em 80%, na operação da bateria e distâncias em metros.

| product line | lumens  | focus  | Max of Height (1lx) | Max of L1 | Max of L2 | Max of L3 | Max of L4 |
|--------------|---------|--------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BeamTech 1x  | 250lm   | Narrow | 12,50               | 8,36      | 11,00     | 3,70      | 10,52     |
|              |         | Wide   | 7,50                | 5,71      | 11,30     | 4,04      | 11,30     |
|              | 500lm   | Narrow | 20,00               | 13,26     | 16,58     | 5,26      | 14,87     |
|              |         | Wide   | 10,00               | 8,08      | 16,15     | 5,65      | 16,09     |
| BeamTech 2x  | 2x250lm | Narrow | 20,00               | 10,64     | 26,52     | 5,26      | 14,87     |
|              |         | Wide   | 10,00               | 5,71      | 16,23     | 5,65      | 16,09     |
|              | 2x500lm | Narrow | 25,00               | 14,93     | 36,85     | 7,44      | 21,05     |
|              |         | Wide   | 15,00               | 8,11      | 23,11     | 8,04      | 22,71     |
| BeamLite 2x  | 2x100lm | Narrow | 15,00               | 6,11      | 14,32     | 3,31      | 9,37      |
|              |         | Wide   | 7,50                | 3,67      | 10,27     | 3,60      | 10,18     |
|              | 2x200lm | Narrow | 25,00               | 9,33      | 23,03     | 4,69      | 13,29     |
|              |         | Wide   | 10,00               | 5,13      | 14,61     | 11,66     | 14,49     |
|              | 2x400lm | Narrow | 25,00               | 12,50     | 34,65     | 6,65      | 18,75     |
|              |         | Wide   | 15,00               | 7,31      | 20,61     | 7,24      | 20,35     |

# BeamTech – Caraterísticas e benefícios



Ponto de bloqueio de rotação. Informação de grau.



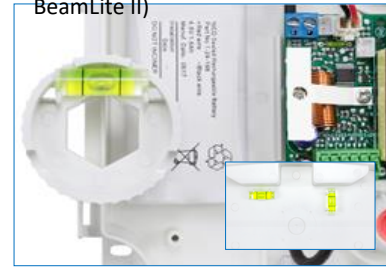
Proteção IP65 discreta. (BeamTech)



Entrada de cabo e ferramenta de aperto. (BeamTech)



Conector rápido 12mm<sup>2</sup> & Entrada/Saída. (BeamTech & BeamLite II)



Indicador de nível incluído. (BeamTech & BeamLite II)

# BeamTech – Caraterísticas e benefícios



Entrada de cablagem lateral ou posterior. Disponível a montagem BESA no BeamLite II.



Fácil acesso, não precisa de ferramentas especiais. (BeamTech)



## E-focus

- Novo projetor de alta intensidade fornece iluminação eficiente de caminhos de evacuação longos e fechados, mas também pode fornecer uma aberta cobertura geral de uma área específica quando colocada em qualquer ângulo especificado entre si, em locais onde é necessária uma iluminação mais alta.
- Além disso, a distribuição de luz fechada e aberta podem ser configuradas pelo usuário (e-focus) para facilitar a instalação e adotar o produto em todas as aplicações de emergência relevantes.
- Um produto aplicável para iluminação de caminhos de evacuação ou áreas abertas.
- O utilizador ou instalador pode definir a distribuição de luz para adaptá-la à aplicação.
- Em último lugar, o utilizador pode direcionar a saída de luz para testar o produto através de um botão de teste e instalar os focos para se adequarem melhor à aplicação.

# BeamTech – Caraterísticas e benefícios

## Instalação rápida e fácil

- Solução integrada: Uma referência única para instalação em parede ou teto.
- Fácil acesso através de tampa com fixação por clips que também fornece índice de proteção IP65
- Solução inteligente e rápida para fixação de cabos
- Terminais sem parafusos, 12mm<sup>2</sup> & Entrada/Saída
- Flexibilidade dos pontos de fixação
- Entrada de cabos traseira em material flexível, não é preciso furar nenhuma peça

# Acessórios – Aros de encastrar



Aro de encastrar para BeamTech pequena com 1 foco



Aro de encastrar para BeamTech pequena com 2 focos



## Fácil e rápida instalação de encastrar

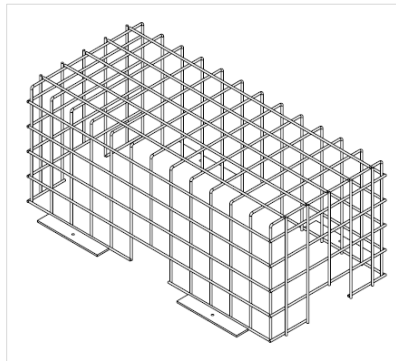
- Disponível apenas na BeamTech pequena com 1 ou 2 focos
- Encastramento completo do produto com os focos sendo a única parte visível
- O mesmo acesso via tampa de encaixe, mesmo encastrada
- Entrada traseira de cabo através de material flexível, sem partes de plástico a partir
- Fixação através de parafusos na base metálica ou através de molas no caso de teto falso

# Novas aplicações

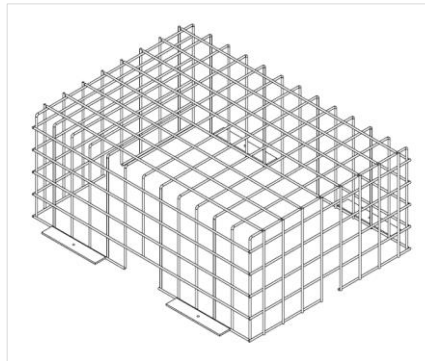
- Os acessórios da gama Beamtech criam a abertura a aplicações e segmentos que tipicamente não eram acessíveis a este tipo de produtos.
- Encaixe completo do produto, sendo que os focos são a única parte que fica visível.
- Disponível apenas nas versões Beamtech pequena com 1 ou 2 focos



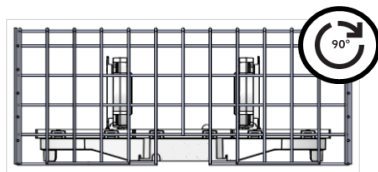
# Acessórios - Grelhas



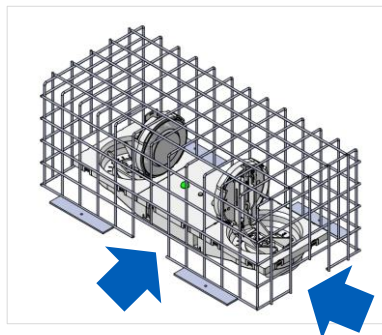
Grelha metálica para Beamtech pequena com 1 ou 2 focos (53x30x22cm)



Grelha metálica para Beamlite II e Beamtech grande com 2 ou 4 focos

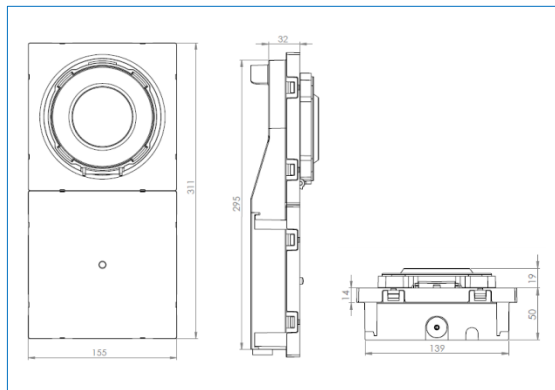


Providenciada para uma máxima inclinação dos focos

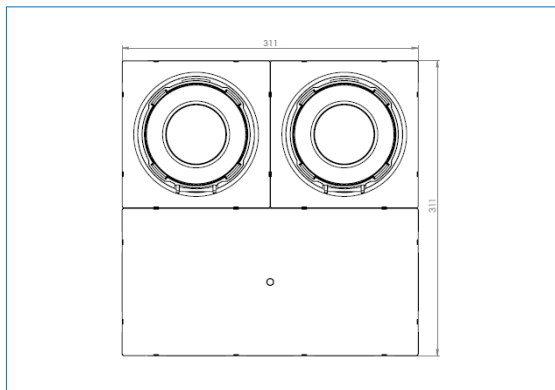


Providenciadas 4 entradas para cabos

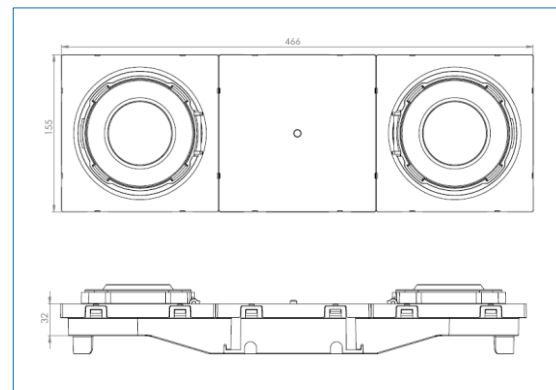
# Dimensões - Beamtech



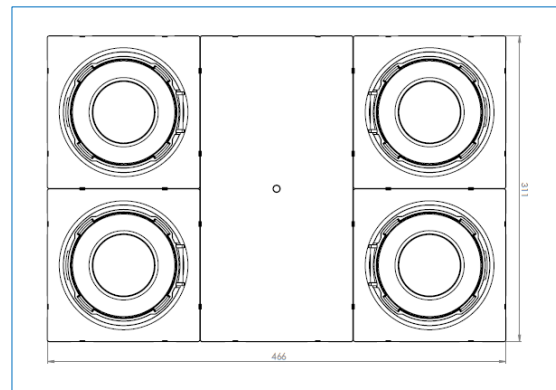
Beam Teach PSU pequena, 1 foco  
15,5 x 31,3 x 6,9 cm



Beam Teach com PSU grande, 2 focos  
31,1 x 31,3 x 6,9 cm

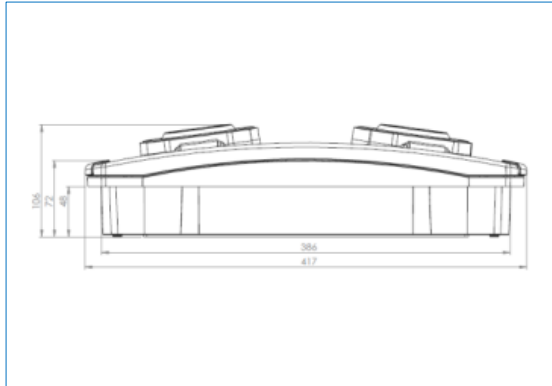


Beam Teach com PSU pequena, 2 focos  
15,5 x 46,6 x 6,9 cm



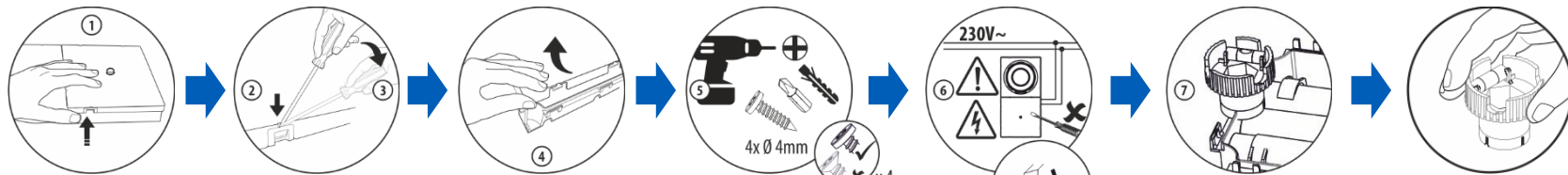
Beam Teach com PSU grande, 4 focos  
31,1 x 46,6 x 6,9 cm

# Dimensões – BeamLite II

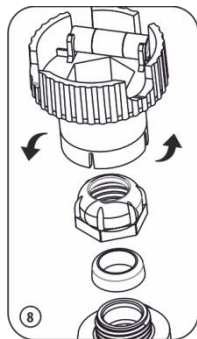


BeamLite II  
17,8 x 41,7 x 10,6 cm

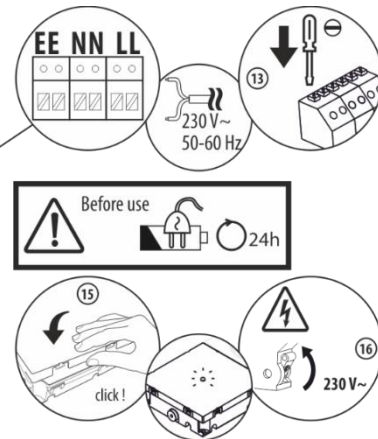
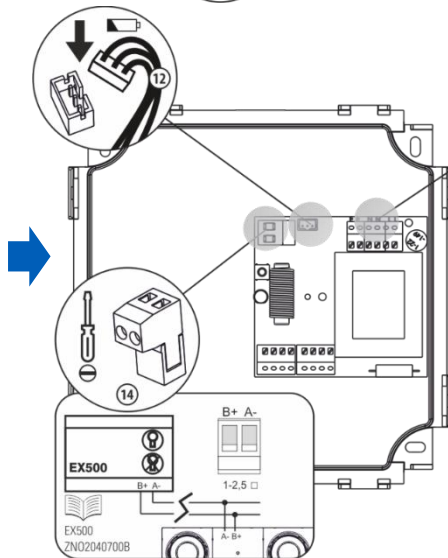
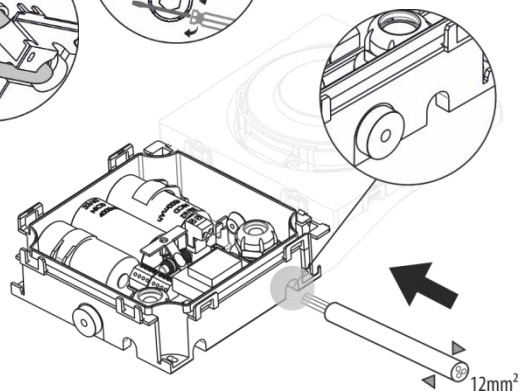
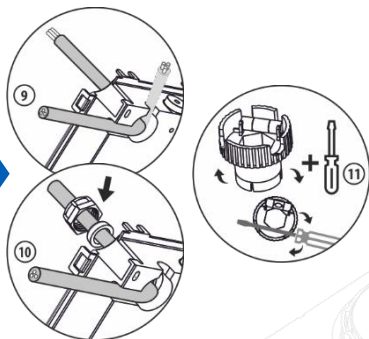
# Instalação



Acesso fácil sem uso de ferramentas especiais



Ferramenta de nível e de cablagem



Pontos de conexão para alimentação, bateria, telecomando etc.

**Pontos de fixação**  
Perímetro externo  
garante a estanquicidade  
do corpo (IP65)

**Posição da bateria**

- Tipos de bateria de NiCd e LiFePo
- Espaço para acomodar a tecnologia CPS do CG-S, EC1,5

**Pontos de fixação**  
Para baterias e módulos  
SC & CPS

**Flexibilidade**

- Além disso, através de um selector, o produto pode ser programado de 1h, 2h, 3h, 5h até 8h de duração de emergência, dependendo do código do produto.
- A luminosidade e o espaço entre projetores serão afetados dependendo da escolha da duração máxima de emergência.

\* Disponível apenas nas variantes AT & CGL + (fase2).

**BLOCOS DE TERMINAIS:**

Entrada e saída de  
alimentação

**PSU (SC)**

Transformador  
magnético

**Ponto de teste (E-foco)**

Interruptor para teste e  
programação da saída  
de luz

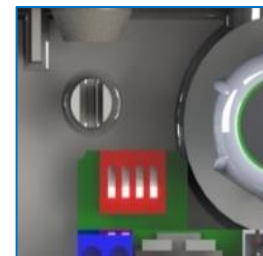
**Pontos de conexão**

Conexões do foco

**Entradas de cabos**

12mm<sup>2</sup> & Entrada/Saída

|       | duration light |      | Off                      | On                       |
|-------|----------------|------|--------------------------|--------------------------|
| SKU 1 | 1h             | 100% | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       | 3h             | 33%  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SKU2  | 2h             | 100% | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       | 5h             | 33%  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SKU 3 | 3h             | 100% | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       | 8h             | 33%  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



# Código de encomenda - detalhes



| Housing                | SKU prefix  |
|------------------------|-------------|
| BeamTech 1 Lamp Small  | <b>BT1S</b> |
| BeamTech 2 Lamps Small | <b>BT2S</b> |
| BeamTech 2 Lamps Large | <b>BT2L</b> |
| BeamTech 4 Lamps Large | <b>BT4L</b> |
| BeamLite 2 Lamp Medium | <b>BL2M</b> |
| BeamLite UK 2 Medium   | <b>BL2U</b> |

| Battery | SKU prefix |
|---------|------------|
| 1xVTC   | <b>C-</b>  |
| 2xVTC   | <b>C-</b>  |
| 1xVTD   | <b>D-</b>  |
| 2xVTD   | <b>D-</b>  |
| 1xLFP   | <b>L-</b>  |
| 2xLFP   | <b>L-</b>  |
| 3xLFP   | <b>L-</b>  |
| 4xLFP   | <b>L-</b>  |
| (CPS)   | <b>-</b>   |

| Product Lumens | SKU prefix |
|----------------|------------|
| 200Lm          | <b>A</b>   |
| 250Lm          | <b>B</b>   |
| 400Lm          | <b>C</b>   |
| 500Lm          | <b>D</b>   |
| 800Lm          | <b>E</b>   |
| 1000Lm         | <b>F</b>   |
| 2000Lm         | <b>G</b>   |

| Dur | SKU prefix |
|-----|------------|
| 1h  | <b>1</b>   |
| 2h  | <b>2</b>   |
| 3h  | <b>3</b>   |

| Technology  | SKU prefix |
|-------------|------------|
| stand alone | <b>---</b> |
| AT          | <b>AT</b>  |
| CGL         | <b>CGL</b> |
| DL          | <b>DL</b>  |
| ADR         | <b>ADR</b> |
| IoT         | <b>IoT</b> |
| Slave       | <b>S</b>   |
| CG-S        | <b>C</b>   |
| LV          | <b>L</b>   |
| EC1.5       | <b>E</b>   |

Código de encomenda BT1SC-B1CGL (*BeamTech Pequena 1x250 lm 1h CGL+*)

Etiqueta de amostra

**BT1SC-B1CGL**

**Beam Tech**

|   |   |    |    |
|---|---|----|----|
| X | 0 | AB | 60 |
|---|---|----|----|

230V 50/60Hz

3,6V 1,7Ah NiCd

LED 9V/200mA DC-1x250Lm

t<sub>a</sub>: 40°C

Cooper Univel S.A. 60100 Katerini GR

**IP65**

Made in Romania

# DiaLux na Iluminação de Emergência

# Eaton product catalogue for DiaLux

- Eaton is a Dialux member ([Eaton Emergency Lighting \(dialux.com\)](https://dialux.com))
- With the renewed DiaLux product catalogue, particularly made for Eaton Emergency Lighting, the complete range of Eaton safety luminaires is available
- Available as
  - Software catalogue (installation required) with
    - PDF data sheet export
    - LDT/IES export
  - [Online catalogue](#)



< **COMUNICAÇÕES DE EMERGÊNCIA E SEGURANÇA**

## Componentes de sistemas de segurança

Com mais de 30 anos de experiência no mercado, a Eaton oferece uma vasta gama de componentes para sistemas de segurança, incluindo contactos magnéticos, dispositivos anti-roubo, detetores de vibração, tapetes sensíveis à pressão, e ainda, suportes magnéticos para portas. Todos os equipamentos estão testados e certificados pelas autoridades internacionais e competentes, garantindo uma qualidade muito elevada.

17 Resultados

Ordenar por

Alpha: A a Z

### Filtros

Limitar resultados

### Tipo de Produto

☐ Acessório

☐ Acessórios

☐ Alarmes de pânico

☐ Contactos

☐ Detectores



Acessórios e peças de substituição para sistemas de detecção de intrusão



Batentes para portas eletromagnéticas para sistemas de detecção de...



Caixas de derivação e circuitos auxiliares para sistemas de detecção de...

☐ 30m a 39m

### Tipo de montagem

☐ Parede

☐ Recesso

☐ Suspensão

☐ Teto



Matrix CGLine+ - Sinalização de saída adaptativa autónoma



Micropoint 2 - Luminária de segurança autónoma



Micropoint 2 High Output - Luminária de segurança autónoma

### Tecnologia

☐ CGLine+

☐ Sem teste automático

☐ Teste automático

### Duração

☐ 1.5h

☐ 1h

☐ 2h

☐ 3h

☐ 8h

☐ Configurável



Micropoint 2 Saliente - Luminária de segurança autónoma



NexiTech LED - Luminária autónoma para iluminação e sinalização de segurança



SafeLite - Segurança autónoma e sinalização de saída



*Powering Business Worldwide*