



**Série ALVA**  
**Luminária de poste**

**Instruções de utilização detalhadas**

---

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Observação</b>
BA008894_00	05-10-2015	Primeira edição
BA008894_01	23-02-2016	Capítulo 3: Novos desenhos
BA008894_02	22.12.2022	Capítulo 7: RAL 7024

---

© ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg

Reservamo-nos o direito de efectuar alterações.  
As reproduções, incluindo traduções para outros idiomas ou reutilizações de conteúdos para outros fins, só podem ser efectuadas com a autorização por escrito por parte da ESYLUX GmbH.

## Índice

<b>1</b>	<b>Informações sobre o documento.....</b>	<b>4</b>
1.1	Morada do fabricante .....	4
1.2	Responsabilidade e danos.....	4
1.3	Identificação do produto .....	4
1.4	Destaques do texto.....	5
1.5	Informações de aviso .....	6
<b>2</b>	<b>Informações básicas de segurança .....</b>	<b>6</b>
2.1	Utilização correcta .....	6
2.2	Regulamentos de segurança.....	7
<b>3</b>	<b>Descrição do produto .....</b>	<b>8</b>
3.1	Montagem mecânica .....	10
3.2	Características da distribuição da luz .....	12
3.3	Placa de identificação .....	12
<b>4</b>	<b>Montagem e ligação.....</b>	<b>13</b>
4.1	Fase de inicialização .....	16
4.2	Programa de fábrica .....	17
4.3	Modo de operação normal .....	17
<b>5</b>	<b>Ajustes .....</b>	<b>18</b>
5.1	ALVA BL.....	18
5.1.1	Ligar/desligar iluminação .....	18
5.2	ALVA BL com interface DALI .....	18
5.2.1	Ligar/desligar luminária e regular a intensidade da luminária.....	18
5.3	ALVA BL com interface DALI e detector de movimento.....	18
5.3.1	Ligar/desligar iluminação .....	19
5.3.2	Activar o interruptor crepuscular.....	19
5.3.3	Ajustar o valor de ligação crepuscular.....	20
5.3.4	Ajustar a temporização para duração da iluminação.....	21
5.3.5	Ajustar a luz de orientação .....	22
5.3.6	Ajustar a temporização para a luz de orientação .....	23
5.3.7	Modo totalmente automático .....	24
5.3.8	Ligação master/slave .....	25
5.3.9	Outros ajustes através de controlo remoto .....	27
<b>6</b>	<b>Manutenção.....</b>	<b>28</b>
6.1	Limpeza .....	28
6.2	Resolução de falhas .....	29

---

<b>7</b>	<b>Características técnicas .....</b>	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>Declaração de conformidade CE.....</b>	<b>30</b>
<b>9</b>	<b>Eliminação.....</b>	<b>31</b>
<b>10</b>	<b>Garantia de fabricante ESYLUX .....</b>	<b>31</b>

## 1 Informações sobre o documento

As instruções de utilização contêm informações detalhadas sobre as funções, colocação em funcionamento e montagem dos aparelhos descritos.

O documento actual no momento está disponível online em [www.esylux.com](http://www.esylux.com) e pode ser impresso no formato DIN A4.

Leia atentamente as instruções de utilização até ao fim e tenha em atenção todas as informações de segurança e de aviso.

### 1.1 Morada do fabricante

#### Endereço

ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40  
22926 Ahrensburg, Alemanha  
Internet: [www.esylux.com](http://www.esylux.com)  
E-mail: [info@esylux.com](mailto:info@esylux.com)

### 1.2 Responsabilidade e danos

O produto destina-se apenas à utilização prevista. A utilização prevista encontra-se descrita no capítulo Utilização Correcta deste manual. Não é permitido modificar, alterar ou pintar, sob risco de perda dos direitos de garantia.

Verifique se o aparelho apresenta danos depois de o desembalar. Se o aparelho estiver danificado, devolva-o no ponto de venda.

### 1.3 Identificação do produto

Número do artigo	Designação do artigo
EL10820007	BL-ALV 20 018 830 ANT
EL10820014	BL-ALV 20 018 830 WHT
EL10820021	BL-ALV 20 018 840 ANT
EL10820038	BL-ALV 20 018 840 WHT
EL10820045	BL-ALV 20 018 830 ANO
EL10820052	BL-ALV 20 018 830 WHO
EL10820069	BL-ALV 20 018 840 ANO
EL10820076	BL-ALV 20 018 840 WHO
EL10820205	BL-ALV 20 018 830 ANT DALI
EL10820212	BL-ALV 20 018 830 WHT DALI
EL10820229	BL-ALV 20 018 840 ANT DALI

Número do artigo	Designação do artigo
EL10820236	BL-ALV 20 018 840 WHT DALI
EL10820243	BL-ALV 20 018 830 ANO DALI
EL10820250	BL-ALV 20 018 830 WHO DALI
EL10820267	BL-ALV 20 018 840 ANO DALI
EL10820274	BL-ALV 20 018 840 WHO DALI
EL10820403	BL-ALV 20 018 830 ANT A DALI
EL10820410	BL-ALV 20 018 830 WHT A DALI
EL10820427	BL-ALV 20 018 840 ANT A DALI
EL10820434	BL-ALV 20 018 840 WHT A DALI
EL10820441	BL-ALV 20 018 830 ANO A DALI
EL10820458	BL-ALV 20 018 830 WHO A DALI
EL10820465	BL-ALV 20 018 840 ANO A DALI
EL10820472	BL-ALV 20018840 WHO A DALI

#### 1.4 Destaques do texto

##### Luz de orientação

Para aumentar a legibilidade das instruções de utilização, há informações destacadas com diferentes símbolos.

Estes símbolos têm o seguinte significado:

< > identificam botões

**Cinzento** identifica uma função

➤ identifica uma chamada à acção

✓ identifica consequências e resultados de acções



Informações adicionais importantes e úteis sobre este tema



Alta tensão

## 1.5 Informações de aviso

As informações de aviso são apresentadas no início de cada capítulo sempre que existe uma situação de perigo.

As informações de aviso com a indicação PERIGO estão relacionadas com ferimentos pessoais. A indicação ATENÇÃO refere-se a possíveis danos materiais.

As indicações têm os seguintes significados concretos:

### **PERIGO!**

**Esta indicação assinala um perigo com um grau de risco elevado. O incumprimento das informações de aviso pode provocar a morte ou ferimentos graves.**

### **AVISO!**

**Esta indicação assinala um perigo com um grau de risco médio. O incumprimento das informações de aviso pode provocar a morte ou ferimentos graves.**

### **CUIDADO!**

**Esta indicação assinala um perigo com um grau de risco baixo. A inobservância da informação de aviso pode ter como consequência um ferimento ligeiro ou médio.**

### **ATENÇÃO!**

**Esta indicação avisa de situações em que o incumprimento da informação pode provocar danos materiais.**

## 2 Informações básicas de segurança

### 2.1 Utilização correcta

A série ALVA BL da ESYLUX só pode ser utilizada para os seguintes fins:

- Montagem em áreas exteriores para aparafusar numa fundação.
- A luz destina-se à iluminação de caminhos, p. ex. em jardins ou entradas.



Para evitar riscos, um cabo flexível externo danificado desta luminária deve ser substituído apenas pelo fabricante, por um técnico de serviço designado pelo fabricante ou por uma pessoa com o mesmo tipo de qualificações.



Incorpora lâmpadas LED. A fonte luminosa desta luminária deve ser substituída apenas pelo fabricante, por um técnico de serviço designado pelo fabricante ou por uma pessoa com o mesmo tipo de qualificações.

A luminária é adequada para o encaminhamento de rede. Corrente total máxima dos terminais de ligação de rede: 10 A.

Em caso de utilização incorrecta, o fabricante não assume qualquer responsabilidade por ferimentos pessoais ou danos materiais.

## 2.2 Regulamentos de segurança

### Pessoal técnico!

A montagem e a colocação em funcionamento de aparelhos eléctricos com uma tensão de rede de 230 V devem ser realizadas por técnicos de instalações eléctricas e em conformidade com os regulamentos específicos do país.

#### PERIGO!



#### Perigo de morte devido a choque eléctrico!

- Tenha sempre em atenção as 5 regras de segurança:
  1. Cortar a tensão de rede
  2. Proteger o aparelho contra uma nova ligação
  3. Garantir que não há uma ligação à corrente
  4. Ligar à terra e curto-circuitar
  5. Cobrir as peças sob tensão que se encontrem nas imediações ou vedá-las.

#### PERIGO!

#### Perigo de morte devido a choque eléctrico causado por contacto indirecto!

- Proteja o circuito de corrente com um disjuntor diferencial residual.
- A interface DALI não é alimentada por um nível de tensão de segurança muito baixa (SELV).
- Entre a baixa tensão e a interface DALI ou de 1-10 V existe apenas um isolamento simples (isolamento básico). Os aparelhos de comando a utilizar têm de assegurar uma protecção adequada contra choque eléctrico.

#### ATENÇÃO!

#### Os balastros electrónicos DALI podem ser destruídos em caso de ligação incorrecta!

- Tenha em atenção as especificações de DALI (IEC 62386)

**Funcionamento**

### 3 Descrição do produto

A série ALVA BL da ESYLUX destina-se à utilização em áreas exteriores como candeeiros para iluminação exterior. Graças à luz sem encadeamento e direccionada para baixo (em variantes com difusor transparente) com um ângulo de feixe de 360 graus, é possível iluminar de forma ideal os caminhos, p. ex. em jardins ou entradas. Opcionalmente, é possível limitar de modo flexível o ângulo de feixe, através de uma máscara de cobertura (acessório).

Os LEDs fixos integrados têm um consumo de energia reduzido.

A luminária ALVA BL está disponível em várias versões:

**Luminária ALVA BL**

BL-ALV xx xxx 830 xxx e BL-ALV xx xxx 840 xxx



O comando da luminária é realizado através de aparelhos externos como, por exemplo, interruptores de luz.

**Luminária ALVA BL com interface DALI**

BL-ALV xx xxx 830 xxx DALI e BL-ALV xx xxx 840 xxx DALI

Uma interface DALI (Digital Addressable Lighting Interface) integrada opcionalmente no candeeiro para iluminação exterior recebe mensagens de comando e regula, simultaneamente, todas as luminárias ligadas do grupo DALI.



O comando das luminárias é realizado através da interface DALI.

Função	Utilização
<b>Ligar/desligar iluminação</b>	A luminária é ligada e desligada através da interface DALI.
<b>Regular a intensidade da iluminação</b>	A intensidade da iluminação é regulada pela interface DALI.

**Luminária ALVA BL com interface DALI e detector de movimento**

BL-ALV xx xxx 830 xxx A DALI e BL-ALV xx xxx 840 xxx A DALI

As luminárias com detector de movimento integrado permitem uma iluminação automática dos caminhos, de acordo com as necessidades. O detector de movimento regula o candeeiro para iluminação exterior caso seja detectado movimento em função do valor teórico de luminosidade pré-ajustado. O detector de movimento pode ser utilizado como interruptor crepuscular.

As luminárias com detector de movimento dispõem de uma alimentação de tensão para cabos de controlo DALI de 2 pólos (30 mA). Outros componentes de barramento DALI como, por exemplo, as luminárias ALVA BL podem utilizar cerca de 16 dos 30 mA.

 Os ajustes do detector de movimento só podem ser efectuados por controlo remoto. O comando das luminárias é efectuado através do detector de movimento e da interface DALI.

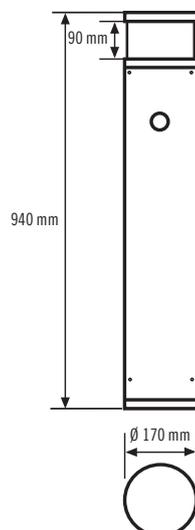
Com interface DALI e detector de movimento

Função	Utilização
<b>Ligar/desligar iluminação</b>	A iluminação liga-se ou desliga-se
<b>Função de detector de movimento</b>	O detector de movimento integrado detecta movimento de seres vivos no seu campo de detecção e liga ou desliga a luminária com diferentes condições de luz.
<b>Ajustar a intensidade da iluminação</b>	Ajustar a intensidade da iluminação das luminárias.
<b>Função de interruptor crepuscular</b>	Comando da iluminação exclusivamente baseado nos valores nominais de luminosidade.
<b>Ajustar a luz de orientação</b>	Luz de orientação discreta, p. ex. zonas de entrada escuras.
<b>Ajustar a temporização para a luz de orientação</b>	Determinar a temporização para a duração da iluminação da luminária sempre que deixar de ser detectado movimento no campo de detecção.
<b>Modo totalmente automático</b>	Comando automático da iluminação no caso de detecção de movimento.
<b>Ligação master/slave</b>	Ampliar o campo de detecção do detector de movimento.

 Encontra as descrições detalhadas das funções no capítulo Ajustes, pág. 18

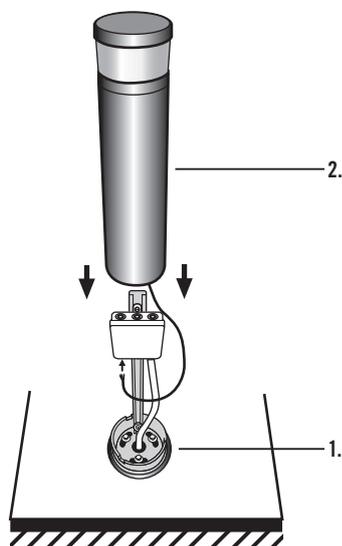
### 3.1 Montagem mecânica

#### Dimensões



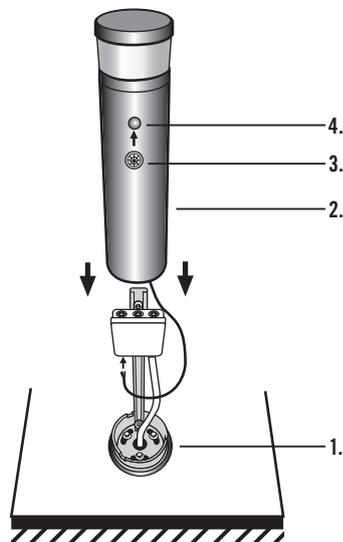
#### Componentes

#### Candeeiro para iluminação exterior com interface DALI



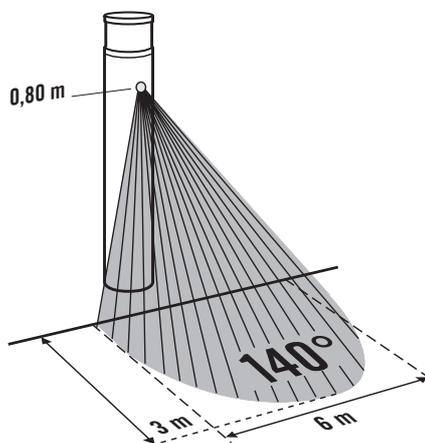
1. Placa de montagem
2. Luminária

**Candeeiros para iluminação exterior com interface DALI e detector de movimento**

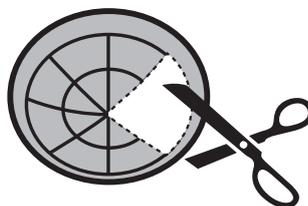


1. Placa de montagem
2. Luminária
3. Máscara lenticular
4. Detector de movimentos

**Detector de movimento: Campo de deteção e alcance**

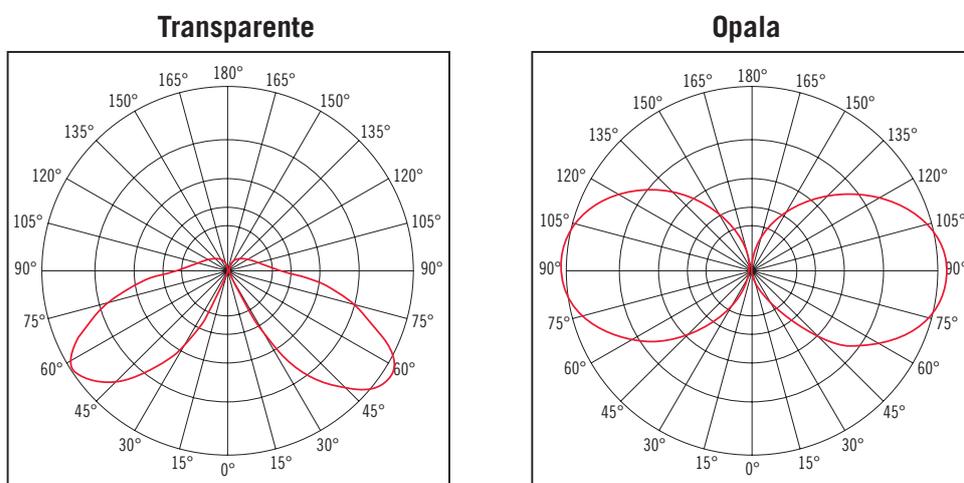


- O campo de deteção abrange cerca de 140°.
- O alcance de deteção por direção corresponde a 3 m, consoante a direção do movimento.



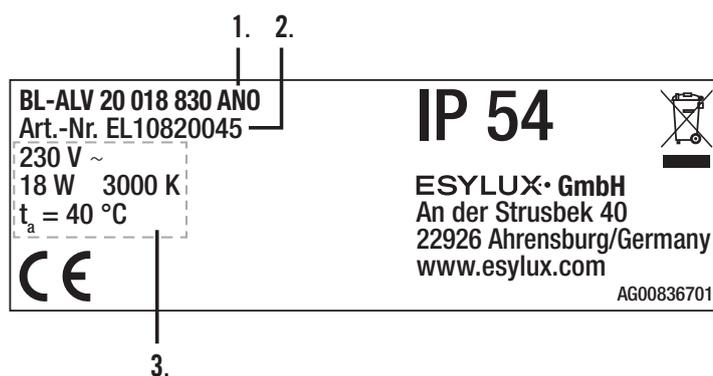
Máscara lenticular para limitar o campo de detecção

### 3.2 Características da distribuição da luz



### 3.3 Placa de identificação

Características  
da placa de  
identificação



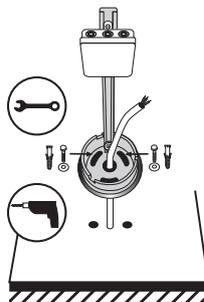
1. Designação do artigo
2. Número do artigo
3. Características técnicas

## 4 Montagem e ligação

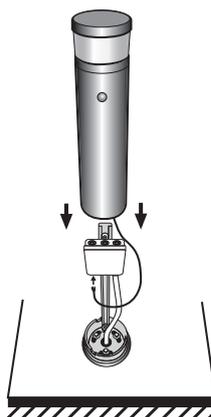
A placa de montagem deve ser fixada da seguinte forma:

### Montagem no chão

- Fixe a luminária na placa de montagem e aperte-a com os parafusos de segurança fornecidos.



- Abra a tomada e ligue o cabo de rede e a luminária de acordo com o plano de ligação.



### Ligação

Consoante a variante, as luminárias podem ser ligadas em separado ou em paralelo.



### **PERIGO!**

**Perigo de morte devido a choque eléctrico!**

- Desligue os cabos.
- Certifique-se de que o cabo está desligado.

**Luminária ALVA BL sem detector de movimento**

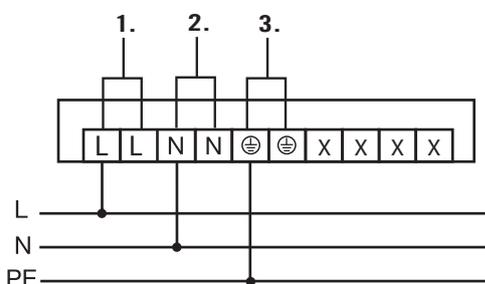
BL-ALV xx xxx 8x0 xxx

**Ligue as luminárias da seguinte forma:**

- Ligue as luminárias de acordo com o plano de ligação.
  1. Condutor de protecção
  2. Condutor neutro
  3. Condutor externo de 230 V ~

**Terminais de ligação****Plano de ligação**

É possível ligar, no máximo, 40 candeeiros para iluminação exterior em cascata.


**Luminária ALVA BL com interface DALI**  
**Luminária ALVA BL com interface DALI e detector de movimento**

BL-ALV xx xxx 8x0 xxx DALI e BL-ALV xx xxx 840 xxx A DALI

**ATENÇÃO!**

**Os balastros electrónicos DALI podem ser destruídos em caso de ligação incorrecta!**

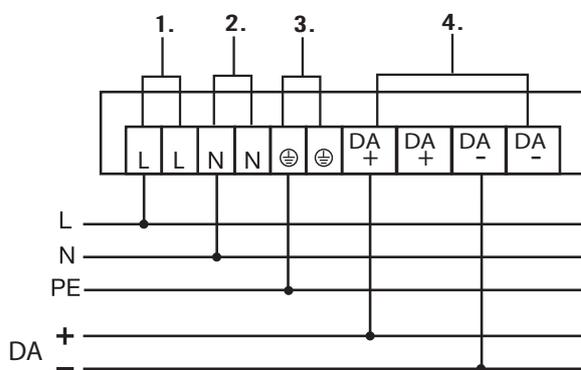
- Tenha em atenção as especificações de DALI (IEC 62386)

**Ligue as luminárias da seguinte forma:**

- Ligue as luminárias de acordo com o plano de ligação.
  1. Condutor de protecção
  2. Condutor neutro
  3. Condutor externo
  4. Interface DALI

**Terminais de ligação****Plano de ligação**

É possível ligar, no máximo, 40 candeeiros para iluminação exterior em cascata.

**ATENÇÃO!****Não alterar a polaridade das ligações DALI!**

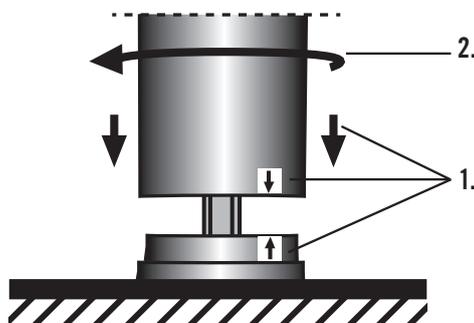
O candeeiro para iluminação exterior com detector de movimento está equipado com uma alimentação de tensão integrada para a interface DALI com 30 mA. Outros componentes de barramento DALI como, por exemplo, as luminárias ALVA DALI BL podem utilizar cerca de 16 dos 30 mA. O detector de movimento constitui um aparelho de comando DALI com interface DALI integrada. Não é necessário o endereçamento das partes integrantes/balastos electrónicos. Todos os balastos electrónicos são accionados simultaneamente através do endereço de broadcast.



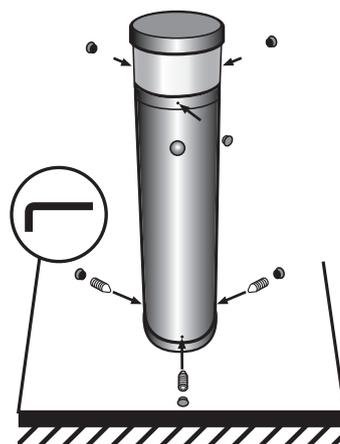
A um grupo Dali, é possível ligar em paralelo um máximo de 8 candeeiros para iluminação exterior com detector de movimento.

### A luminária deve ser fixada na placa de montagem da seguinte forma:

- Coloque a luminária na placa de montagem de modo que as setas fiquem a apontar uma para a outra.



- Em seguida, rode as luminárias no sentido dos ponteiros do relógio e fixe as luminárias com os parafusos de segurança fornecidos.



## 4.1 Fase de inicialização

### Com detector de movimento

#### Luminária com detector de movimento

Depois de cada ligação de tensão, tem início a fase de inicialização.

#### Comportamento das luminárias durante a fase de inicialização

- A luminária está ligada.
- Os LEDs no detector de movimento piscam alternadamente, 1 vez a vermelho, 1 vez a verde e 1 vez a azul.
- Passados cerca de 25 segundos, a luminária fica operacional e funciona de acordo com o programa de fábrica definido.



LED vermelho = canal de iluminação, ligação master; LED verde = ligação slave; LED azul = modo de programação; LED amarelo = interruptor crepuscular

## 4.2 Programa de fábrica

### Com detector de movimento

A luminária com detector de movimento integrado tem o seguinte programa de fábrica:

- Valor nominal de luminosidade: 50 Lux
- Temporização para duração da iluminação: 5 minutos
- Modo de operação: Totalmente automático
- Luz de orientação: Ligado (10%)
- Temporização para luz de orientação: 1 minuto
- Modo: Master

## 4.3 Modo de operação normal

No modo de operação normal, o detector de movimento regula a iluminação consoante as condições de luz e os movimentos detectados.

### Comportamento dos LEDs

#### A luminária liga a luz:

##### Requisitos:

- O valor teórico de luminosidade não é atingido

e

- O detector de movimento detecta movimentos no campo de detecção

#### A luminária desliga a luz:

##### Requisitos:

- O valor teórico de luminosidade é excedido



O detector de movimento é desactivado quando o valor teórico de luminosidade for superior às condições de luz.

## 5 Ajustes

Há diferentes possibilidades de ajuste e de comando do candeeiro para iluminação exterior.

### 5.1 ALVA BL

#### 5.1.1 Ligar/desligar iluminação

O comando é realizado através de aparelhos externos como interruptores de luz. A luminária acende-se/apaga-se ao ligar e desligar a tensão de rede.

### 5.2 ALVA BL com interface DALI

#### 5.2.1 Ligar/desligar luminária e regular a intensidade da luminária

O comando é realizado através da interface DALI. As mensagens de comando DALI podem activar as funções **Ligar/desligar luminária** e **Regular a intensidade da luminária**.

### 5.3 ALVA BL com interface DALI e detector de movimento

Além do comando através da interface DALI, podem ser realizados inúmeros ajustes por controlo remoto.

Com interface  
DALI

Mobil-PDi/Dali

O controlo remoto por infravermelhos Mobil-PDi/Dali (artigo n.º ep10425899) permite aos técnicos de instalações eléctricas e aos utilizadores efectuar o ajuste de diferentes parâmetros e funções especiais de forma confortável.

Este controlo remoto está disponível como acessório.



Para uma recepção ideal, direcione directamente o controlo remoto para o detector aquando da programação.



Não se esqueça de que, no caso de incidência directa de raios solares, o alcance normal de aprox. 4 m pode ser muito reduzido devido à quota de infravermelhos do sol.

### 5.3.1 Ligar/desligar iluminação

Com a função **Ligar/desligar iluminação**, é possível ligar/desligar a luminária por controlo remoto.

Esta função só está activa temporariamente. Se não for detectado movimento no campo de detecção e tiver decorrido a temporização pré-ajustada, o detector voltará para o modo de operação normal.

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Ligar a luminária</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão  .</li> <li>✓ A luminária liga-se.</li> </ul>
<b>Desligar a luminária</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão  .</li> <li>✓ A iluminação desliga-se.</li> </ul>

### 5.3.2 Activar o interruptor crepuscular

Com a função **Activar o interruptor crepuscular**, a iluminação é comandada automaticamente com diferentes condições de luz. Neste modo, o detector de movimento funciona como um interruptor crepuscular e tem de ser previamente indicado como detector master.



O modo de indicar que o detector de movimento é o detector master encontra-se descrito no capítulo **Ligação master/slave**, página 27

O interruptor crepuscular só pode ser activado por controlo remoto. Na predefinição de fábrica, o valor do crepúsculo só pode ser ajustado para aprox. 50 Lux.

Com diferentes condições de luz de escuro para claro, há um tempo de atraso de aprox. 5 minutos para evitar que a luminária se ligue e desligue frequentemente.

#### A iluminação acende-se da seguinte forma:

##### Requisito:

- A luz ambiente situa-se abaixo do valor de ligação crepuscular pré-ajustado.

#### A iluminação apaga-se da seguinte forma:

##### Requisito:

- A luz ambiente é duas vezes mais clara do que o valor de ligação crepuscular predefinido durante pelo menos 5 minutos.

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Abrir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, acende-se o LED azul.</li> <li>✓ A iluminação liga-se.</li> </ul> <p>Durante este período de tempo, o detector não reage aos movimentos.</p>
<b>Activar o interruptor crepuscular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão ; se necessário, prima-o várias vezes até que o LED amarelo pisque.</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED amarelo pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> <li>✓ Agora, o interruptor crepuscular está activo.</li> </ul>
<b>Concluir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Apaga-se o LED azul.</li> <li>✓ Os ajustes são guardados.</li> <li>✓ A iluminação apaga-se.</li> </ul>

### 5.3.3 Ajustar o valor de ligação crepuscular

Com a função **Ajustar o valor de ligação crepuscular**, é possível ajustar um valor de Lux fixo por controlo remoto ou o valor de Lux actual com base na função de detecção do valor de luminosidade do ambiente.

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Abrir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, acende-se o LED azul.</li> <li>✓ A iluminação liga-se.</li> </ul> <p>Durante este período de tempo, o detector não reage aos movimentos.</p>
<b>Ajustar o valor de ligação crepuscular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Escolha entre os botões  a .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul> <p>Na operação diurna , o sensor de luz está desactivado.</p>
<b>Ajustar o valor de Lux actual para o valor de ligação crepuscular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul>

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Concluir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Apaga-se o LED azul.</li> <li>✓ Os ajustes são guardados.</li> <li>✓ A iluminação apaga-se.</li> </ul>

### 5.3.4 Ajustar a temporização para duração da iluminação

Com a função **Ajustar a temporização para duração da iluminação**, é possível determinar a duração da iluminação das luminárias após o último movimento.

Através de controlo remoto, pode seleccionar um valor entre 1 minuto e 30 minutos.

#### A temporização é activada da seguinte forma:

##### Requisitos:

- A luz ambiente situa-se abaixo do valor de ligação crepuscular pré-ajustado
- A luminária é ligada através do movimento
- O detector de movimento não detecta movimentos no campo de detecção
- ✓ A temporização para duração da iluminação é iniciada



A temporização é reiniciada sempre que for detectado um novo movimento no campo de detecção.

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Abrir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, acende-se o LED azul.</li> <li>✓ A iluminação liga-se.</li> </ul> <p>Durante este período de tempo, o detector não reage aos movimentos.</p>
<b>Seleccionar uma temporização entre 1-15 minutos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Escolha entre os botões  a .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul>

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Determinar uma temporização de 30 minutos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima 2 vezes seguidas o botão  .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul>
<b>Concluir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão  .</li> <li>✓ Apaga-se o LED azul.</li> <li>✓ Os ajustes são guardados.</li> <li>✓ A iluminação apaga-se.</li> </ul>

### 5.3.5 Ajustar a luz de orientação

A função **Ajustar a luz de orientação** permite uma iluminação discreta em situações de escuridão. Por controlo remoto, pode seleccionar uma luz de orientação entre 10% e 20% da intensidade de iluminação máxima.

#### Requisitos:

- A função **Ajustar a temporização para a luz de orientação** está activa de forma contínua

#### A luz de orientação é activada da seguinte forma:

##### Requisitos:

- Não é detectado qualquer movimento no campo de detecção
- A temporização predefinida para a duração da iluminação terminou
- A luz ambiente situa-se abaixo do valor teórico de luminosidade ajustado
- ✓ O detector de movimento liga a luz de orientação

#### A luz de orientação é desactivada da seguinte forma:

##### Requisitos:

- A luz ambiente situa-se acima do valor teórico de luminosidade ajustado
- ✓ O detector de movimento desliga a luz de orientação apesar do movimento detectado

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Abrir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, acende-se o LED azul.</li> <li>✓ A iluminação liga-se.</li> </ul> <p>Durante este período de tempo, o detector não reage aos movimentos.</p>
<b>Activar a luz de orientação de forma contínua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul>
<b>Determinar uma luz de orientação entre 10% e 20%</b>	<p><b>ou</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> <li>✓ A luminária acende-se com 20% da intensidade de iluminação máxima.</li> </ul> <p><b>ou</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima ciclicamente o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> <li>✓ A luminária acende-se com 10% da intensidade de iluminação máxima.</li> </ul>
<b>Concluir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Apaga-se o LED azul.</li> <li>✓ Os ajustes são guardados.</li> <li>✓ A iluminação apaga-se.</li> </ul>

### 5.3.6 Ajustar a temporização para a luz de orientação

Com a função **Ajustar a temporização para a luz de orientação**, tem a possibilidade de ligar a iluminação de caminhos de forma contínua ou durante um período de tempo limitado.

Através de controlo remoto, pode seleccionar um valor entre 1 minuto e 60 minutos.

### A temporização é activada da seguinte forma:

#### Requisitos:

- A luz de orientação foi activada por controlo remoto
- A luz ambiente situa-se abaixo do valor de ligação crepuscular pré-ajustado
- Não é detectado qualquer movimento no campo de detecção
- ✓ A luz de orientação é ligada

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Abrir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, acende-se o LED azul.</li> <li>✓ A iluminação liga-se.</li> </ul> <p>Durante este período de tempo, o detector não reage aos movimentos.</p>
<b>Seleccionar uma temporização para a luz de orientação entre 1-60 minutos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Escolha entre os botões  a .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul>
<b>Desactivar a luz de orientação de forma contínua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul>
<b>Concluir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Apaga-se o LED azul.</li> <li>✓ Os ajustes são guardados.</li> <li>✓ A iluminação apaga-se.</li> </ul>

### 5.3.7 Modo totalmente automático

No **Modo totalmente automático**, o detector de movimento liga e desliga automaticamente a luminária caso seja detectado movimento em função do valor teórico de luminosidade pré-ajustado.

Esta função está activada de fábrica.

### A luminária liga-se automaticamente:

#### Requisitos:

- A luz ambiente situa-se abaixo do valor do crepúsculo pré-ajustado
- O detector de movimento detecta um movimento no campo de detecção
- ✓ O detector de movimento liga a iluminação

## A luminária desliga-se automaticamente:

### Requisitos:

- A luz ambiente situa-se acima do valor teórico de luminosidade pré-ajustado
- ou**
- A luz ambiente situa-se abaixo do valor teórico de luminosidade pré-ajustado e se deixar de ser detectado movimento no campo de detecção
- A temporização predefinida para a duração da iluminação terminou
- ✓ O detector de movimento **desliga** a iluminação ou muda para o estado de luz de orientação **ligada**, desde que esta esteja activa.

Encontra a forma de activação da luz de orientação no capítulo **Ajustar a luz de orientação** na página 23.

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Abrir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, acende-se o LED azul.</li> <li>✓ A iluminação liga-se.</li> </ul> <p>Durante este período de tempo, o detector não reage aos movimentos.</p>
<b>Activar o modo totalmente automático</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul>
<b>Concluir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Apaga-se o LED azul.</li> <li>✓ Os ajustes são guardados.</li> <li>✓ A iluminação apaga-se.</li> </ul>

### 5.3.8 Ligação master/slave

Com a função **Ligação master/slave**, é possível alargar o campo de detecção do detector de movimento de forma direccionada. Com a interface DALI integrada, é possível indicar que os candeeiros para iluminação exterior ligados em paralelo com detectores de movimento são detectores master ou slave.

Um detector indicado como master efectua uma medição permanente da luz ambiente e detecta movimentos. Por outro lado, um detector slave só detecta movimento.

Quando o valor de ligação crepuscular for ultrapassado, o detector master liga a luz de orientação, desde que esta esteja activa. Quando o valor de ligação crepuscular for ultrapassado e, além disso, for detectado um movimento, o detector master liga a iluminação.

A temporização só pode ser ajustada no detector master, pelo que a sua montagem deve ser efectuada no local mais escuro, p. ex. debaixo de uma árvore.

Caso seja detectado movimento, o detector slave envia uma mensagem de comando de ligação ao detector master a cada 30 segundos. O detector master acende a luz em todas as luminárias DALI ligadas através do barramento DALI ou a temporização é reiniciada.

O detector master lê no endereço DALI 15, e os detectores slave escrevem no endereço DALI 15. Os endereços são fixos e não podem ser alterados.

Esta função só pode ser activada por controlo remoto.



A um grupo Dali, é possível ligar em paralelo um máximo de 8 candeeiros para iluminação exterior com detector de movimento.

### A iluminação acende-se da seguinte forma:

#### Requisitos:

- A luz ambiente situa-se abaixo do valor de ligação crepuscular pré-ajustado
- ✓ A luz de orientação é ligada, desde que esteja activa
- O detector slave ou master detecta movimento
- ✓ O detector master acende as luminárias

### A temporização pode ser prolongada da seguinte forma:

#### Requisitos:

- A iluminação liga-se
- Pelo menos um dos detectores slave ou o detector master detecta movimento
- ✓ A temporização é reiniciada

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Abrir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, acende-se o LED azul.</li> <li>✓ A iluminação liga-se.</li> </ul> <p>Durante este período de tempo, o detector não reage aos movimentos.</p>

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Indicar um detector como slave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED verde pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul>
<b>Indicar um detector como master</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED vermelho pisca 3 vezes durante breves instantes.</li> </ul>
<b>Concluir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Apaga-se o LED azul.</li> <li>✓ Os ajustes são guardados.</li> <li>✓ A iluminação apaga-se.</li> </ul>

### 5.3.9 Outros ajustes através de controlo remoto

#### Feedback do LED

#### Ligar/desligar LEDs

Os LEDs integrados na cabeça do sensor indicam o estado do detector de movimento. Esta função pode ser activada/desactivada por controlo remoto.

O LED vermelho pisca caso seja detectado movimento no campo de detecção ou quando for recebido um comando do controlo remoto. O LED azul acende-se quando o detector estiver no modo de programação.

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Abrir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, acende-se o LED azul.</li> <li>✓ A iluminação desliga-se.</li> </ul> <p>Durante este período de tempo, o detector não reage aos movimentos.</p>
<b>Desligar LEDs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ A função foi assumida.</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED azul é desactivado durante cerca de 3 segundos.</li> </ul>
<b>Ligar LEDs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ A função foi assumida.</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, o LED azul pisca durante cerca de 3 segundos.</li> </ul>

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Concluir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Apaga-se o LED azul.</li> <li>✓ Os ajustes são guardados.</li> </ul>

### Reposição/reset

Com a função **Reposição/reset**, todos os ajustes efectuados são eliminados. O detector encontra-se no programa de fábrica com o qual foi fornecido.

Ajustar a função	Passos da operação
<b>Abrir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, acende-se o LED azul.</li> <li>✓ A iluminação desliga-se.</li> </ul> <p>Durante este período de tempo, o detector não reage aos movimentos.</p>
<b>Reposição para o programa de fábrica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ A função foi assumida.</li> <li>✓ Na cabeça do sensor, os LEDs azul e vermelho piscam alternadamente.</li> </ul>
<b>Concluir o modo de programação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prima o botão .</li> <li>✓ Apaga-se o LED azul.</li> <li>✓ Os ajustes são guardados.</li> </ul>

## 6 Manutenção

A luminária não inclui componentes que precisem de manutenção. Só o aparelho completo pode ser substituído.

### 6.1 Limpeza

#### ATENÇÃO!

**Danos no aparelho caso sejam utilizados produtos de limpeza indevidos!**

- Utilize um pano que não solte fiapos, seco ou humedecido com água.

## 6.2 Resolução de falhas

### Resolução de problemas

Falha	Causa
<b>A iluminação está apagada</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A luz ambiente situa-se acima do valor de ligação crepuscular predefinido.</li><li>• A iluminação foi desligada de forma manual.</li><li>• A temporização foi definida para valores demasiado curtos.</li></ul>
<b>A iluminação desliga-se em caso de "escuridão", apesar de presença.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A luz ambiente situa-se acima do valor de ligação crepuscular predefinido.</li><li>• A iluminação foi desligada de forma manual.</li></ul>
<b>A iluminação não se desliga ou a iluminação liga-se espontaneamente em caso de ausência.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A temporização ainda não decorreu.</li><li>• Activação indevida por animais ou outras condições ambientais, como p. ex. folhas em movimento no campo de detecção.</li></ul>
<b>O detector não reage.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar a tensão de rede.</li></ul>

## 7 Características técnicas

<b>Tensão de rede</b>	Tensão de serviço	230 V CA
	Consumo de potência	aprox. 18 W
	Corrente de conexão	no máx. 20 A
	Consumo	aprox. 80 mA
<b>Ajustes</b>	Controlos remotos	Mobil-PDi/Dali
<b>Detector de movimentos</b>	Temporização	cerca de 1 min. - 30 min.
	Valor teórico de luminosidade	aprox. 10 - 1000 Lux
	Luz de orientação	10% - 20%
	Temporização da luz de orientação	cerca de 1 min. - 60 min.
<b>Interface</b>	BL-ALV xx xxx 8xx x DALI	DALI
<b>Índice de rendimento de cor</b>		IRC > 80
<b>Fluxo luminoso</b>	Transparente	aprox. 1150 lm
	Opala	aprox. 926 lm
<b>Ângulo de emissão de luz</b>	Transparente	159°
	Opala	283°
<b>Cor da luz</b>	BI-ALV xx xxx 830	3000 K
	BL-ALV xx xxx 840	4000 K
<b>Gama de temperatura</b>	Operação	-25 °C ... +40 °C
<b>Classe de protecção</b>		I
<b>Grau de protecção</b>		IP 65 (cabeça de luminária), IP 54 (base com tomada)
<b>Borne de conexão</b>		2,5 mm <sup>2</sup> /1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Dimensões</b>	Altura	940 mm
	Diâmetro	Ø 170 mm
<b>Cor</b>	branco	semelhante a RAL 9016
	cinzento escuro	semelhante a RAL 7024

---

**Declaração CE**

## 8 Declaração de conformidade CE

A marcação CE corresponde às seguintes directivas:

- CEM 2004/108/CE
- BT 2006/95/CE
- RSP 2011/65/UE



## 9 Eliminação

Este equipamento não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico indiferenciado. Os utilizadores finais de resíduos de equipamentos são obrigados por lei a submetê-los a uma eliminação correcta. Poderá obter informações junto dos serviços municipalizados ou câmara municipal da sua área de residência.

## 10 Garantia de fabricante ESYLUX

A garantia do fabricante da ESYLUX está disponível online em [www.esylux.com](http://www.esylux.com).

As características técnicas e de design podem estar sujeitas a alterações.