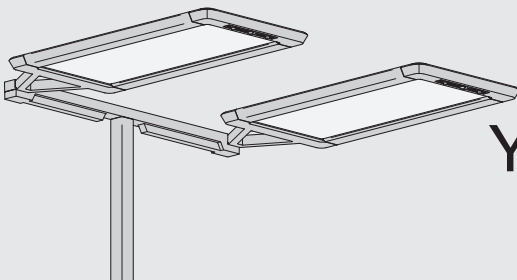


Gebrauchsanweisung	<b>DEU</b>
Instructions For Use	<b>ENG</b>
Mode d'emploi	<b>FRA</b>
Istruzioni per l'uso	<b>ITA</b>



## YARA.doubleU

YUS

Leuchtensystem  
Luminaire system  
Système d'éclairage  
Sistema dell'apparecchio d'illuminazione

---

## **DEU** Willkommen bei Waldmann

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Marke Waldmann entschieden haben. Höchste Produktqualität sowie ein kundenfreundlicher Service sind die Basis für den weltweit expandierenden Erfolg der Waldmann-Produkte.

Falls Sie unseren Service in Anspruch nehmen möchten, ist unser Service-Team für Sie erreichbar:

**Service-Hotline:** +49 7720 601 170

**Service-E-Mail:** [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)

Ihr Waldmann-Team

## **ENG** Welcome to Waldmann

Thank you for having purchased a product of the Waldmann brand. Highest product quality and a customer-friendly service are the basis for the successful distribution of Waldmann products throughout the world.

If you want to make use of our service, our service team can be reached at:

**Service Hotline:** +49 7720 601 170

**Service E-Mail:** [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)

Your Waldmann team

## **FRA** Bienvenue a Waldmann

Nous aimerions vous remercier d'avoir choisi un produit de la marque Waldmann. Une qualité de produit élevée ainsi qu'un service convivial pour le client sont la base du succès mondial grandissant des produits Waldmann.

En cas de besoin, contacter notre équipe du service après-vente :

**Ligne d'assistance :** +49 77 20 60 11 70

**E-mail de SAV :** [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)

Votre équipe Waldmann

---

## **ITA** Benvenuto a Waldmann

La ringraziamo per aver acquistato un prodotto Waldmann. Il successo crescente dei prodotti Waldmann in tutto il mondo si basa sull'eccellente qualità dei nostri prodotti ed il nostro servizio orientato ai clienti.

Nel caso in cui si desideri prendere contatto con il nostro servizio di assistenza, il nostro team di assistenza è reperibile ai seguenti recapiti:

**Hotline di assistenza: +49 77 20 60 11 70**

**E-mail di assistenza: [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**

Il Suo team Waldmann

<b>DEU</b>	Inhaltsverzeichnis .....	4
<b>ENG</b>	Table of contents .....	30
<b>FRA</b>	Table des matières .....	56
<b>ITA</b>	Indice.....	82

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Zu Ihrer Sicherheit.....</b>	<b>5</b>
1.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	5
1.2	Sicherheitshinweise .....	5
1.3	Warnstufen.....	6
<b>2.</b>	<b>Montieren.....</b>	<b>7</b>
2.1	Übersicht.....	7
2.2	Montage vorbereiten.....	7
2.3	Standrohr montieren .....	8
2.4	Abdeckungen entfernen.....	9
2.5	Querträger montieren .....	10
2.6	Querträger anschließen.....	10
2.7	Querträger- Abdeckung montieren .....	11
2.8	Leuchtenköpfe montieren .....	11
2.9	Leuchtenköpfe anschließen .....	12
2.10	Leuchtenkopf- Abdeckung montieren.....	13
2.11	Leuchtenkopf justieren.....	13
<b>3.</b>	<b>Positionieren .....</b>	<b>14</b>
3.1	Arbeitsplatzbelegung konfigurieren.....	14
<b>4.</b>	<b>Anschließen .....</b>	<b>14</b>
4.1	Leuchte an Stromversorgung anschließen.....	14
4.2	Erste Inbetriebnahme.....	14
<b>5.</b>	<b>Funktionen der Leuchte .....</b>	<b>15</b>
5.1	Bedienfunktionen .....	15
5.2	Lichtmanagement .....	15
5.3	Flächenmanagement.....	16
<b>6.</b>	<b>Bedienen .....</b>	<b>18</b>
6.1	Bedienen   Über das Bedienelement oder über den Leuchtenkopf .....	18
6.2	Bedienen   Über die LIGHT USER App.....	19
6.3	Lichtregelung kalibrieren.....	20
6.4	Erfassungsbereich des PIR Sensors einstellen .....	20
6.5	LUM CONNECT MANAGE einstellen .....	21
<b>7.</b>	<b>Was tun, wenn? .....</b>	<b>22</b>
<b>8.</b>	<b>Reset durchführen .....</b>	<b>23</b>
<b>9.</b>	<b>Reinigen .....</b>	<b>23</b>
<b>10.</b>	<b>Wartung.....</b>	<b>24</b>
10.1	Inspektion .....	24
<b>11.</b>	<b>Reparieren.....</b>	<b>24</b>
<b>12.</b>	<b>Batteriewechsel .....</b>	<b>25</b>
<b>13.</b>	<b>Demontieren .....</b>	<b>26</b>
<b>14.</b>	<b>Umrüsten .....</b>	<b>26</b>



15.	Entsorgen.....	26
16.	Technische Daten.....	27
	16.1 Abmessungen .....	27
	16.2 Elektrische Werte .....	27
	16.3 Klassifizierung .....	28
	16.4 Funkdaten.....	28
	16.5 Batterie im Bedienelement .....	28
	16.6 Symbole .....	29
17.	Konformität.....	29

## 1. Zu Ihrer Sicherheit

Die Leuchte ist nach dem Stand der Technik entwickelt und aus hochwertigen Materialien mit größter Sorgfalt hergestellt und geprüft.

Dennoch können bei der Verwendung Personen- oder Sachschäden entstehen.



- Lesen Sie alle beiliegenden Anleitungen und Informationen.
- Beachten Sie die Warnungen in den Dokumenten und am Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand, sicherheits- und gefahrenbewusst.
- Halten Sie dieses Dokument beim Gerät verfügbar.

### 1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Leuchte ist für den Gebrauch im Innenbereich zur Beleuchtung von Räumen und Arbeitsbereichen bestimmt.

### 1.2 Sicherheitshinweise

#### Explosionsgefahr

Betrieb der Leuchte in explosionsgefährdeten Räumen kann Explosionen auslösen und zu Tod oder schweren Verletzungen führen.

- **Nicht** in explosionsgefährdeten Räumen betreiben.

### Gefahr durch elektrischen Schlag

Unsachgemäßer Betrieb und fehlerhaftes Arbeiten an der Leuchte können zu Verletzungen und Sachschäden führen.

- ▶ Arbeiten an der Leuchte, wie Montieren und Demontieren, nur von einer Elektrofachkraft durchführen lassen.
- ▶ Netzspannung mit Nennspannung und Frequenz vergleichen, die auf dem Leistungsschild angegeben sind und sicherstellen, dass sie identisch sind.
- ▶ Leuchte erst an die Stromversorgung anschließen, wenn die Leuchte vollständig montiert ist.
- ▶ Leuchte an ein Versorgungsnetz mit Schutzleiter anschließen.
- ▶ Beschädigte Anschlussleitung sofort von der Stromversorgung trennen und vom Hersteller, von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker oder von einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzen lassen.
- ▶ Wartungs- und Reparaturarbeiten nur vom Hersteller, von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker oder von einer vergleichbar qualifizierten Person durchführen lassen.
- ▶ Leuchte vor Arbeiten an der Leuchte von der Stromversorgung trennen.

### Sicher aufstellen und tragen

Umkippen der Leuchte oder falsches Tragen kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- ▶ Leuchte am vorgesehenen Standort montieren.
- ▶ Leuchte im montierten Zustand nur senkrecht tragen.
- ▶ Leuchte nicht kippen.
- ▶ Leuchte auf einer ebenen Oberfläche standsicher aufstellen.

- ▶ Keine Gegenstände an die Leuchte hängen oder auf die Leuchte legen.

### Gefahr durch ungeeignete Ersatzteile

Ungeeignete Ersatzteile können zu Verletzungen und Sachschäden führen.

- ▶ Nur vom Hersteller freigegebene Ersatzteile verwenden.

### Korrosionsgefahr

Betrieb der Leuchte in feuchten Räumen kann zu Sachschäden führen.

- ▶ Nur in trockenen Räumen betreiben.

## 1.3 Warnstufen



### GEFAHR

Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen **unmittelbar zu Tod oder schweren Verletzungen** führen.



### WARNUNG

Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu **Tod oder schweren Verletzungen** führen können.



### VORSICHT

Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu **Verletzungen** führen können.

### ACHTUNG

Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu **Sachschäden** führen können.

## 2. Montieren

### **WARNUNG**

#### **Offenliegende elektrische Teile.**

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

- ▶ Nur von einer Elektrofachkraft durchführen lassen.
- ▶ Leuchte erst an die Stromversorgung anschließen, wenn die Leuchte vollständig montiert ist.

### **ACHTUNG**

#### **Sachschaden durch falsches Tragen oder Kippen.**

Beschädigung der Leuchte.

- ▶ Leuchte am vorgesehenen Standort montieren.
- ▶ Leuchte im montierten Zustand nur senkrecht tragen.
- ▶ Leuchte nicht kippen.

### 2.1 Übersicht

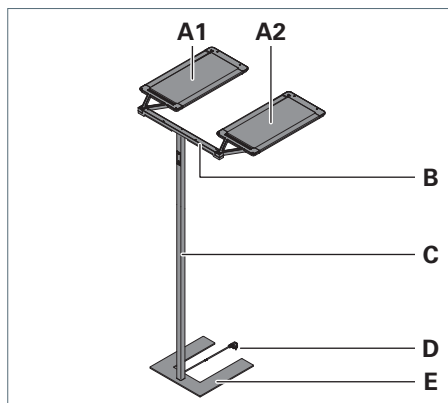


Fig. 1: Übersicht.

#### **Nr. Bezeichnung**

**A1** Leuchtenkopf 1

**A2** Leuchtenkopf 2

#### **Nr. Bezeichnung**

**B** Querträger  
(im Beipack)

**C** Standrohr

**D** Netzleitung

**E** Leuchtenfuß

### 2.2 Montage vorbereiten

Die folgenden Komponenten einer Leuchte werden jeweils in einer eigenen Verpackung geliefert:

- Leuchtenkopf  
inklusive Bedienelement
- Beipack
- Standrohr
- Leuchtenfuß

Auf jeder Verpackung sind unter anderem die Kundenauftragsnummer und die Kundenauftragsposition aufgedruckt.

Bei einer Leuchte mit mehreren Leuchtenköpfen ist jeder Leuchtenkopf einzeln verpackt. Auf den Verpackungen der Leuchtenköpfe, die zu einer Leuchte gehören, ist jeweils die gleiche Kundenauftragsposition aufgedruckt. Die zusammengehörenden Leuchtenköpfe besitzen den gleichen Lichtstrom und die gleiche Lichtfarbe.

- ▶ Wenn Sie eine Leuchte mit mehreren Leuchtenköpfen zusammenbauen: Sammeln Sie die Verpackungen der Leuchtenköpfe mit der gleichen Kundenauftragsposition zusammen und bringen Sie diese an den vorgesehenen Standort.

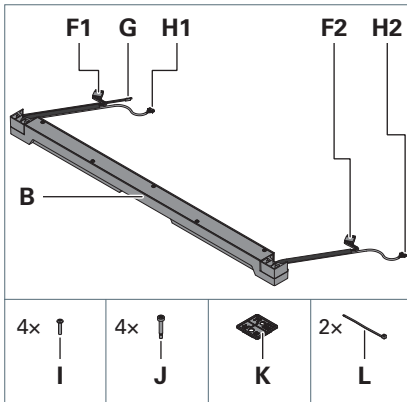


Fig. 2: Beipack Adapter U.

Nr.	Bezeichnung
-----	-------------

<b>B</b>	Querträger, stirnseitig je ein Adapter für einen Leuchtenkopf
<b>F1</b>	Buchsenleiste (Versorgungsleitung Leuchtenkopf 1)
<b>F2</b>	Buchsenleiste (Versorgungsleitung Leuchtenkopf 2)
<b>G</b>	Antennenleitungen
<b>H1</b>	Buchsenleiste (Steuerleitung Leuchtenkopf 1)
<b>H2</b>	Buchsenleiste (Steuerleitung Leuchtenkopf 2)
<b>I</b>	Schraube M4x20 zur Befestigung des Adapters
<b>J</b>	Schraube M4x22 zur Befestigung des Leuchtenkopfs
<b>K</b>	Unterlegplatte für Standrohr
<b>L</b>	Kabelbinder

- Entnehmen Sie die Komponenten des Beipacks erst, wenn diese im jeweiligen Montageschritt benötigt werden, siehe Fig. 2.

## 2.3 Standrohr montieren

### ⚠ VORSICHT

#### Verletzungsgefahr durch kippende Leuchte.

Personen- und Sachschaden.

- Befestigungselemente ordnungsgemäß montieren.
- Leuchte auf einer ebenen Oberfläche standsicher aufstellen.
- Keine Gegenstände an die Leuchte hängen oder auf die Leuchte legen.

Je nach Typ der Leuchte wird das Standrohr auf unterschiedliche Art befestigt.

Das Standrohr ist so konstruiert, dass das Gewicht eines einzelnen Leuchtenkopfs ohne weitere Maßnahme ausgeglichen wird und die Leuchte gerade steht.

Bei einer Leuchte mit mehreren Leuchtenköpfen neigt sich das Standrohr, abhängig von der Anbindungsart, unterschiedlich. In der korrekten Einbaulage gleicht die Unterlegplatte aus dem Beipack die jeweilige Neigung des Standrohrs aus. Die Symbole auf der Unterlegplatte zeigen die korrekte Einbaulage.

Symbol	Bezeichnung
	Richtung des Kabelabgangs der Netzleitung, bei der jeweils dargestellten Anbindungsart
	Doppelkopfleuchte T-Anbindung
	Mehrkopfleuchte H-Anbindung
	Doppelkopfleuchte U-Anbindung

Tab. 1: Symbole auf Unterlegplatte.

1. Vergleichen Sie die Symbole auf der Unterlegplatte mit der Anbindungsart der zu montierenden Leuchte und dem Kabelabgang am Standrohr, siehe Tab. 1.

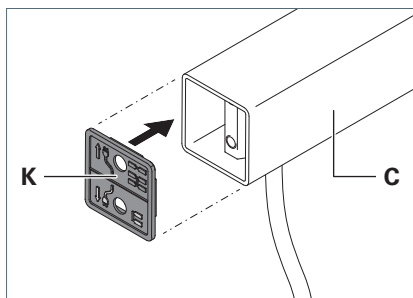


Fig. 3: Unterlegplatte aufstecken.

2. Drehen Sie die Unterlegplatte **K** in die korrekte Einbaulage und stecken Sie sie auf das Standrohr **C**, siehe Fig. 3.

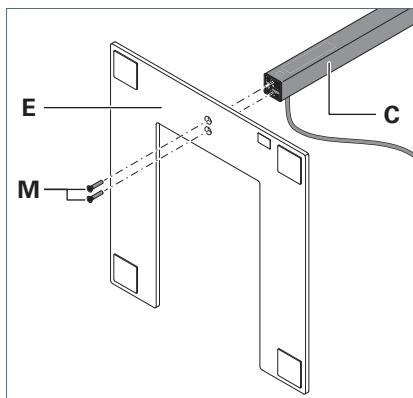


Fig. 4: Standrohr montieren.

3. Montieren Sie das Standrohr mit den mitgelieferten Schrauben **M** am Leuchtenfuß **E**, siehe Fig. 4.
4. Stellen Sie das Standrohr auf und montieren Sie die weiteren Komponenten an der stehenden Leuchte.

## 2.4 Abdeckungen entfernen

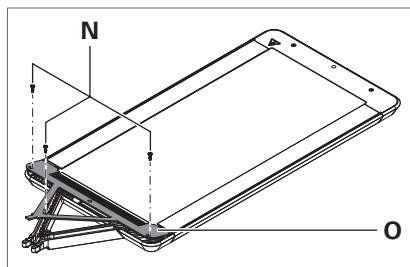


Fig. 5: Leuchtenkopf-Abdeckung entfernen.

1. Drehen Sie die Schrauben **N** aus der Abdeckung **O**, siehe Fig. 5.
2. Nehmen Sie die Abdeckung vom Leuchtenkopf ab.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 2 für den zweiten Leuchtenkopf.

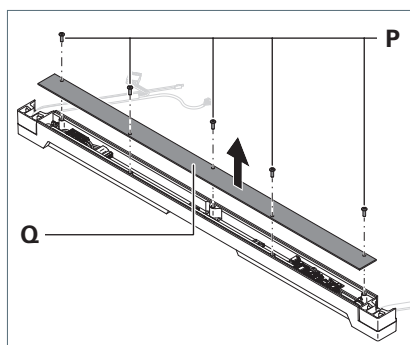


Fig. 6: Querträger-Abdeckung entfernen.

4. Drehen Sie die Schrauben **P** aus der Abdeckung **Q**, siehe Fig. 6.
5. Nehmen Sie die Abdeckung vom Querträger ab.

## 2.5 Querträger montieren

### ACHTUNG

**Sachschaden durch Beschädigen der elektrischen Leitungen.**

Beschädigung der Leuchte.

► Leitungen **nicht** einklemmen.

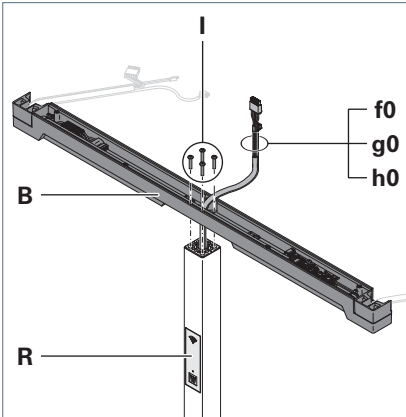


Fig. 7: Querträger auf das Standrohr montieren.

**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Öffnung der Adapter in dieselbe Richtung ausgerichtet ist, wie der Leuchtenfuß. Die Serviceklappe **R** befindet sich auf der Seite, die von den Leuchtenköpfen abgewandt ist.

1. Führen Sie die Leitungen **f0**, **g0**, **h0** von unten durch den Querträger **B** und setzen Sie den Querträger auf das Standrohr, siehe Fig. 7.
2. Schrauben Sie den Querträger mit den vier Schrauben **I** am Standrohr fest.

## 2.6 Querträger anschließen

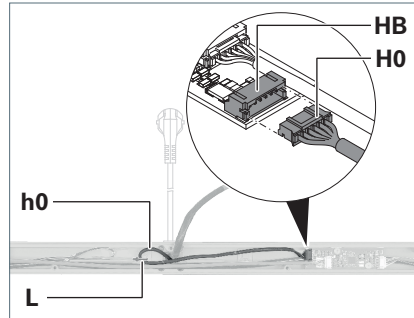


Fig. 8: Steuerleitung anschließen.

1. Legen Sie die Steuerleitung **h0** aus dem Standrohr in einer Schleife in den Querträger, siehe Fig. 8.
2. Verbinden Sie die Buchsenleiste **H0** mit der Stiftleiste **HB**.
3. Fixieren Sie die Steuerleitung mit einem Kabelbinder **L**.

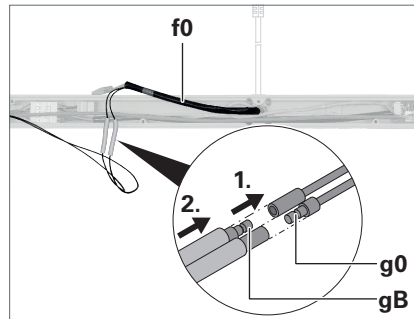


Fig. 9: Antenne anschließen.

4. Verbinden Sie die Antennenleitungen **g0** aus der Versorgungsleitung **f0** mit den Antennenleitungen **gB** im Querträger, siehe Fig. 9.
5. Schieben Sie die beiden Isolierschläuche über die Steckverbinder der Antennenleitungen **gB** und **g0**.

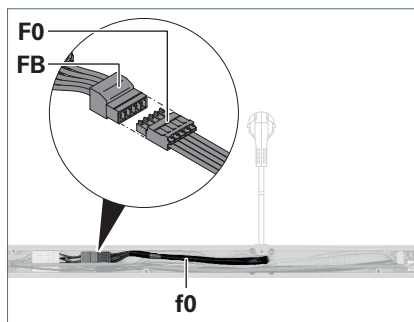


Fig. 10: Versorgungsleitung anschließen.

6. Verbinden Sie die Buchsenleiste **F0** mit der Stiftleiste **FB** im Querträger, siehe Fig. 10.
7. Versteuen Sie die Leitungen und die Antennenverbindung bestmöglich im Querträger.

## 2.7 Querträger - Abdeckung montieren

### ACHTUNG

**Sachschaden durch Beschädigen der elektrischen Leitungen.**

Beschädigung der Leuchte.

► Leitungen **nicht** einklemmen.

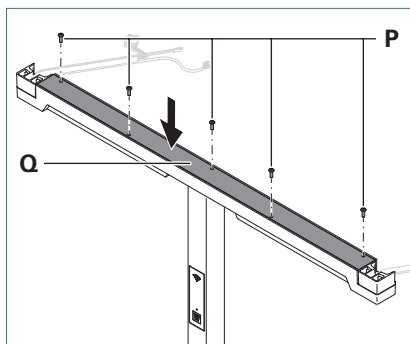


Fig. 11: Querträger- Abdeckung montieren.

1. Legen Sie die Abdeckung **Q** auf den Querträger, siehe Fig. 11.
2. Schrauben Sie die Abdeckung mit den Schrauben **P** fest.

## 2.8 Leuchtenköpfe montieren

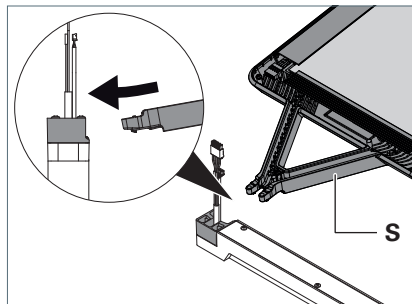


Fig. 12: Leuchtenkopf montieren.

1. Stecken Sie den Tragarm **S** des Leuchtenkopfs leicht nach unten gekippt bis zum Anschlag in den Adapter, siehe Fig. 12.

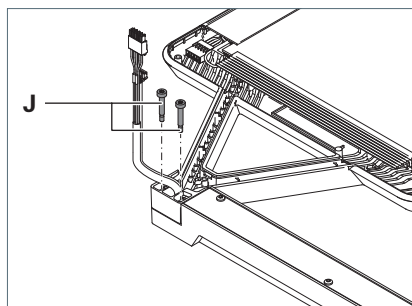


Fig. 13: Leuchtenkopf fixieren.

2. Ziehen Sie die beiden Stellschrauben **J** an, bis die Schraubenköpfe bündig mit dem Adapter abschließen, siehe Fig. 13.

**HINWEIS:** Der Leuchtenkopf wird später justiert, nachdem alle Leitungen und Abdeckungen installiert sind.

3. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 2 für den zweiten Leuchtenkopf.

## 2.9 Leuchtenköpfe anschließen

**HINWEIS:** Nur im Leuchtenkopf 1 werden die Antennenleitungen angeschlossen, siehe Kapitel 2.1 „Übersicht“, Seite 7.

1. Beginnen Sie mit dem Anschluss von Leuchtenkopf 1.

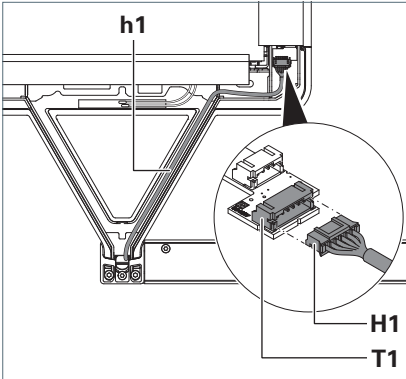


Fig. 14: Steuerleitung anschließen.

2. Legen Sie die Steuerleitung **h1** aus dem Querträger in den Tragarm des Leuchtenkopfs, siehe Fig. 14.
3. Verbinden Sie die Buchsenleiste **H1** mit der Stiftleiste **T1**.

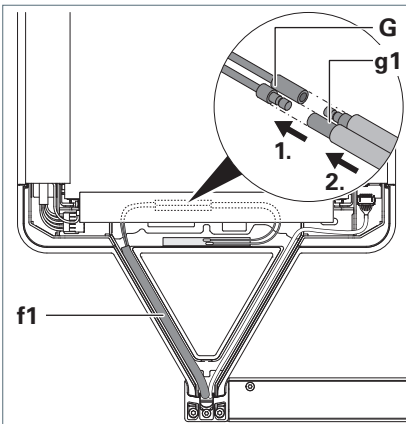


Fig. 15: Antenne anschließen.

4. Legen Sie die Versorgungsleitung **f1** aus dem Querträger in den Tragarm des Leuchtenkopfs, siehe Fig. 15.

5. Verbinden Sie die Antennenleitungen **G** aus der Versorgungsleitung **f1** mit den Antennenleitungen **g1** des Leuchtenkopfs.
6. Schieben Sie die beiden Isolierschläuche über die Steckverbinder der Antennenleitungen **g1** und **G**.

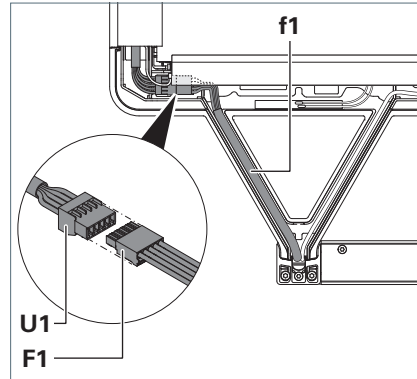


Fig. 16: Versorgungsleitung anschließen.

7. Nehmen Sie die Stiftleiste **U1** aus dem Fach unter dem Kühlkörper heraus, siehe Fig. 16.
8. Verbinden Sie die Buchsenleiste **F1** mit der Stiftleiste **U1**.
9. Legen Sie diese Steckverbindung zurück in das Fach unter dem Kühlkörper.
10. Verstauen Sie die Leitungen und die Antennenverbindung bestmöglich im Tragarm und unter dem Kühlkörper des Leuchtenkopfs.
11. Um die bereits verlegten und angeschlossenen Leitungen zu fixieren, montieren Sie die Abdeckung des Leuchtenkopfs, siehe Kapitel 2.10 „Leuchtenkopf - Abdeckung montieren“, Seite 13.

**HINWEIS:** Im zweiten Leuchtenkopf werden **keine** Antennenleitungen angeschlossen.

12. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4 und 7 bis 11 für den zweiten Leuchtenkopf.



## 2.10 Leuchtenkopf - Abdeckung montieren

### ACHTUNG

#### Sachschaden durch Beschädigen der elektrischen Leitungen.

Beschädigung der Leuchte.

- Leitungen **nicht** einklemmen.

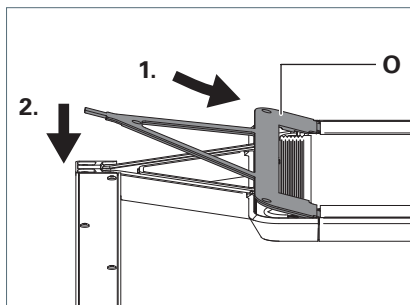


Fig. 17: Abdeckung montieren.

1. Setzen Sie die Abdeckung **O** mit den drei Laschen an der Unterseite der Abdeckung in die Aussparungen am Leuchtenkopf und drücken Sie die Abdeckung fest, siehe Fig. 17.

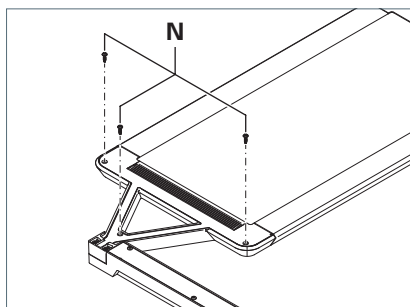


Fig. 18: Abdeckung festschrauben.

2. Schrauben Sie die Abdeckung mit den drei Schrauben **N** fest, siehe Fig. 18.

## 2.11 Leuchtenkopf justieren

### ACHTUNG

#### Sachschaden durch falsch montierten Leuchtenkopf im Adapter.

Der Leuchtenkopf kann verkanten und die Stellschrauben beim Anziehen reißen.

- Wenn sich der Leuchtenkopf beim Anziehen der Stellschrauben **nicht** bewegt: Schrauben lösen und Leuchtenkopf korrekt in den Adapter stecken.

Der Leuchtenkopf ist auf einem Kugelgelenk gelagert. Zwei Stellschrauben halten den Leuchtenkopf in der korrekten Lage.

Wenn der Leuchtenkopf nicht waagerecht ausgerichtet ist, können Sie die Neigung des Leuchtenkopfs einstellen.

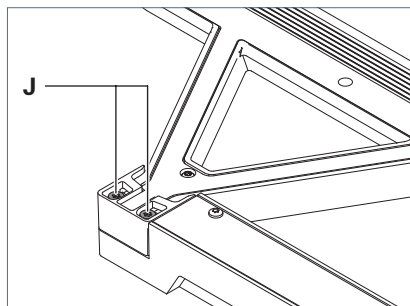


Fig. 19: Leuchtenkopf justieren.

**Voraussetzung:** Die Leuchte steht am vorgesehenen Standort.

1. Um den Leuchtenkopf abzusenken, drehen Sie die Schrauben **J** gegen den Uhrzeigersinn, siehe Fig. 19.
2. Um den Leuchtenkopf anzuheben, drehen Sie die Schrauben **J** im Uhrzeigersinn.

### 3. Positionieren

Die Leuchte kann verschiedene Arbeitsplatzanforderungen erfüllen.

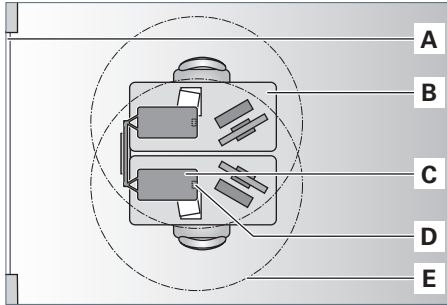


Fig. 20: Typische Anordnung der YARA.doubleU.

Nr.	Bezeichnung
A	Fenster
B	Arbeitsbereich
C	Leuchte
D	Sensoren
E	Ungefäher Erfassungsbereich des PIR Sensors: Bewegungssensor

- Stellen Sie die Leuchte so auf, dass der Arbeitsbereich optimal beleuchtet wird.

#### 3.1 Arbeitsplatzbelegung konfigurieren

**Ausführung RX:** Jeder Leuchtenkopf mit LTX-Modul hat Sensoren, um die Belegung von zwei Arbeitsplätzen zu erkennen. Bei dem Leuchtenmodell, das in dieser Anleitung beschrieben ist, ist jedem Leuchtenkopf aber exakt nur ein Arbeitsplatz zugeordnet.

- Deaktivieren Sie mit der LIGHT ADMIN App je Leuchtenkopf einen Sensor für die Arbeitsplatzbelegung.

### 4. Anschließen



#### WARNUNG

##### Offenliegende elektrische Teile.

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

- Leuchte erst an die Stromversorgung anschließen, wenn die Leuchte vollständig montiert ist.

#### ACHTUNG

##### Sachschaden durch falsche Anschlussspannung.

Zerstörung oder Beschädigung der Leuchte.

- Netzspannung mit Nennspannung und Frequenz vergleichen, die auf dem Leistungsschild angegeben sind und sicherstellen, dass sie identisch sind.

#### 4.1 Leuchte an Stromversorgung anschließen

- Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.

#### 4.2 Erste Inbetriebnahme

Wenn die Leuchte das erste Mal an die Stromversorgung angeschlossen wird, startet automatisch die systeminterne Registrierung.

- Der Leuchtenkopf meldet sich an der Leuchtensteuerung im Standrohr an.
- Leuchtensteuerung und Leuchtenkopf synchronisieren bestimmte Parameter.
- Die Funktionen der Leuchte werden aktiviert.

Während der Registrierung blinkt die Status-LED am Leuchtenkopf blau.

Die Registrierung kann bis zu 105 Sekunden dauern. Anschließend schaltet die Leuchte automatisch ein.

## 5. Funktionen der Leuchte

Je nach Leuchtenmodell hat die Leuchte unterschiedliche Funktionen.

### 5.1 Bedienfunktionen

Sie können die Leuchte über das Bedienelement, über eine Taste am Leuchtenkopf oder über die LIGHT USER App einschalten, ausschalten und dimmen.

### 5.2 Lichtmanagement

LUM CONNECT MANAGE Lichtmanagement-Systeme kombinieren Präsenz- und Tageslichtsensoren. Die Leuchte leuchtet nur, wenn die Sensoren Anwesenheit im Raum registrieren und die Helligkeit des Tageslichts nicht ausreicht.

#### Funktionsweise

Erkennt die Sensorik Anwesenheit in ihrem Erfassungsbereich und reicht die Helligkeit des Tageslichts nicht aus, schaltet die Leuchte automatisch ein.

Wenn die Sensorik innerhalb von zehn Minuten keine Bewegung in ihrem Erfassungsbereich erkennt, schaltet die Leuchte automatisch aus.

Wenn sich die Helligkeit im Erfassungsbereich des Tageslichtsensors ändert, regelt LUM CONNECT MANAGE die Helligkeit der Leuchte, sodass der Arbeitsbereich gleichbleibend beleuchtet wird.

Manuelle Eingaben an der Leuchte, wie z. B. Ein- und Ausschalten, haben Vorrang gegenüber dem automatischen Lichtmanagement, bis der Erfassungsbereich der Sensoren für zehn Minuten verlassen wird.

### PIR Sensor

Der Bewegungssensor des Lichtmanagement-Systems PIR arbeitet mit Passiv-Infrarot-Technologie und erkennt Bewegungen in seinem Erfassungsbereich.

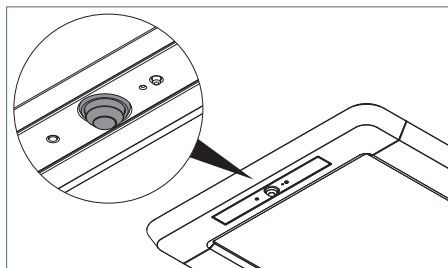


Fig. 21: PIR Sensor, Ausführung R.

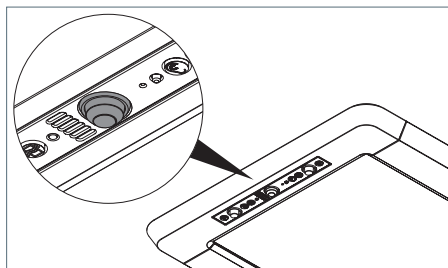


Fig. 22: PIR Sensor, Ausführung RX.



Fig. 23: Erfassungsbereich PIR Sensor.

## VTL

VTL ist ein autark arbeitendes Lichtmanagementsystem.

Mit VTL wird der natürliche Verlauf des Tageslichts mit entsprechender Farbtemperatur und Beleuchtungsstärke simuliert. So wird die Hormonproduktion positiv beeinflusst und der biologische Rhythmus auf natürliche Weise unterstützt.

Wenn Sie mehr über VTL erfahren möchten, besuchen Sie uns auf: [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)

## Parametrierung

Mit der LIGHT ADMIN App können Sie LUM CONNECT MANAGE Lichtmanagement-Systeme auf Ihre individuellen Bedürfnisse einstellen, siehe Kapitel 6.5 „LUM CONNECT MANAGE einstellen“, Seite 21.

## 5.3 Flächenmanagement

### LTX

Mit LTX ermittelt die Leuchte sensorgestützt die reale Nutzung Ihres Büros in Echtzeit.

Die Leuchte arbeitet autark. Temperatur, Geräuschpegel, Luftqualität werden erfasst und die Status werden angezeigt. Die Präsenzerkennung erfasst je Leuchtenkopf zwei Arbeitsplätze getrennt voneinander. Für jeden Arbeitsplatz wird der Status frei oder belegt angezeigt.

Für weitere Informationen zu LTX besuchen Sie uns auf [www.waldmann.com/ltx](http://www.waldmann.com/ltx)

Die mit LTX gewonnenen Daten können Sie für ein optimiertes Flächenmanagement Ihres Büros nutzen. Hierzu stellt die Firma LIZ Smart Office GmbH Softwarelösungen und Beratung bereit. Mit der App LTX Admin optimieren Sie Ihr Büro. Mit der App LTX Finder finden Sie einen freien Arbeitsplatz.

Für weitere Informationen zu LIZ besuchen Sie: [www.liz.solutions](http://www.liz.solutions)

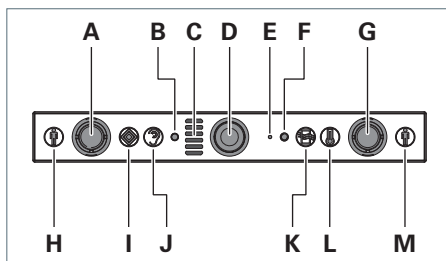


Fig. 24: LTX-Modul im Leuchtenkopf.

Nr.	Bezeichnung
<b>A</b>	PIR Sensor: Belegung Arbeitsplatz 1
<b>B</b>	Tageslichtsensor
<b>C</b>	VOC-Sensor (Luftqualität)
<b>D</b>	PIR Sensor: Bewegungssensor
<b>E</b>	Einlern-taste
<b>F</b>	Bedientaste mit Status-LED
<b>G</b>	PIR Sensor: Belegung Arbeitsplatz 2
<b>H</b>	Statusanzeige: Belegung Arbeitsplatz 1
<b>I</b>	Statusanzeige: Kundenspezifische Daten (konfigurierbar mit App LTX Admin)
<b>J</b>	Statusanzeige: Lautstärke
<b>K</b>	Statusanzeige: Luftqualität
<b>L</b>	Statusanzeige: Temperatur
<b>M</b>	Statusanzeige: Belegung Arbeitsplatz 2

**HINWEIS:** Die Sensoren für Temperatur und Luftfeuchtigkeit befinden sich im Standrohr der Leuchte.

LTX-Status

LED Arbeitsplatzbelegung		
LED	Sensor Aktion	Beschreibung
Grün	Keine Bewegung erkannt	Keine Arbeitsplatzbuchung, Arbeitsplatz ist frei
Blau	Keine Bewegung erkannt	Arbeitsplatz ist über LTX Finder gebucht. Die Buchung gilt für max. 120 Minuten (Standardkonfiguration). Innerhalb dieser Zeit muss der Arbeitsplatz belegt werden.
Aus	Bewegung erkannt	Mitarbeiter ist am Arbeitsplatz. Es wird mindestens 3 Minuten Bewegung erkannt, dann gilt der Arbeitsplatz als belegt.
Rot	Nicht relevant	Arbeitsplatz ist gesperrt

Tab. 1: LTX-Status Arbeitsplatzbelegung.

LED Lautstärke		
LED	Sensor Aktion	Beschreibung
Aus	< 70 dB	Lautstärke normal
Rot	70–79 dB	Lautstärke hoch
Rot blinkend	>= 80 dB	Lautstärke viel zu hoch

Tab. 2: LTX-Status Lautstärke.

LED Temperatur		
LED	Sensor Aktion	Beschreibung
Blau	< 18 °C	Temperatur zu niedrig
Aus	18–29 °C	Temperatur normal
Rot	> 29 °C	Temperatur zu hoch

Tab. 3: LTX-Status Temperatur.

LED Luftqualität		
LED	Sensor Aktion	Beschreibung
Aus	<= 700 ppb	Luftqualität gut
Rot	> 700 ppb	Luftqualität schlecht

Tab. 4: LTX-Status Luftqualität.

**HINWEIS:** Durch Bauteiltoleranzen, Alterung und empirische Standardabweichung können die Messwerte variieren.

## 6. Bedienen

Die Leuchte ist ab Werk so vorbereitet, dass sie ohne Veränderung der Einstellungen betrieben werden kann.

### 6.1 Bedienen | Über das Bedienelement oder über den Leuchtenkopf

Das Bedienelement des Leuchtensystems YARA ist frei am Standrohr der Leuchte positionierbar.

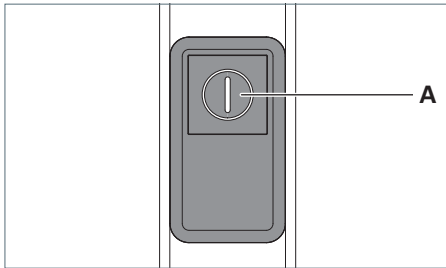


Fig. 25: Bedienelement.

#### Bedienelement einlernen

Wenn Sie die Leuchte erhalten, ist das Bedienelement bereits eingelernt. Falls Sie ein zusätzliches Bedienelement verwenden möchten oder Ihr Bedienelement die Verbindung verloren hat, können Sie das Bedienelement an der Leuchte einlernen.

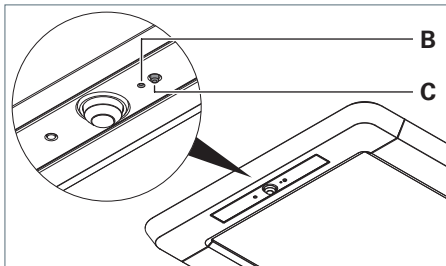


Fig. 26: Bedienelement einlernen, Ausführung R.

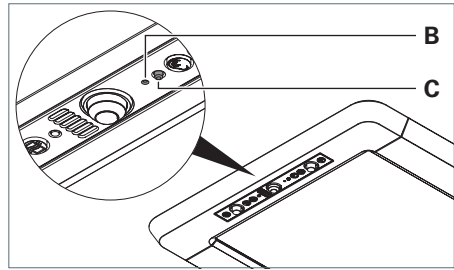


Fig. 27: Bedienelement einlernen, Ausführung RX.

- Drücken Sie die Taste in der Öffnung **B** mit dem Ende einer aufgebogenen Büroklammer, siehe Fig. 26 und siehe Fig. 27.

Die Taste **C** blinkt blau.

- Drücken Sie die Taste **A** sieben Mal schnell hintereinander, siehe Fig. 25.

Die Taste **C** hört auf zu blinken und geht aus.

Das Bedienelement ist eingelernt.

#### Bedienelement auslernen

Wenn ein Bedienelement nicht mehr mit einer Leuchte gekoppelt sein soll, kann das Bedienelement ausgelernt werden.

- Um das Bedienelement auszulernen, führen Sie die gleichen Schritte durch, wie beim Einlernen, siehe Abschnitt „Bedienelement einlernen“, Seite 18.

#### Einschalten

- Drücken Sie die Taste **A**, siehe Fig. 25. oder
- Drücken Sie die Taste **C**, siehe Fig. 26 und siehe Fig. 27.

Die Lichtregelung ist aktiviert. LUM CONNECT MANAGE regelt die Helligkeit des Lichts, wenn sich die Helligkeit im Erfassungsbereich des Tageslichtsensors ändert.

Das automatische Ein- und Ausschalten der Leuchte in Abhängigkeit von der Helligkeit im Raum ist aktiviert.

Die Leuchte schaltet automatisch aus, wenn die Helligkeit des Tageslichts ausreicht.

### Ausschalten

- Drücken Sie die Taste **A**, siehe Fig. 25. oder
- Drücken Sie die Taste **C**, siehe Fig. 26 und siehe Fig. 27.

Das automatische Ein- und Ausschalten der Leuchte in Abhängigkeit von der Helligkeit im Raum ist aktiviert. Die Leuchte schaltet automatisch ein, wenn Sensorik Anwesenheit in ihrem Erfassungsbereich erkennt und die Helligkeit des Tageslichts nicht ausreicht.

### Dimmen

- Drücken Sie die Taste **A** und halten Sie diese Taste gedrückt, siehe Fig. 25. oder
- Drücken Sie die Taste **C** und halten Sie diese Taste gedrückt, siehe Fig. 26 und siehe Fig. 27.

Nach ungefähr einer Sekunde verändert die Leuchte ihre Helligkeit.

- Um die Dimmrichtung zu wechseln, drücken Sie die Taste erneut und halten Sie diese Taste gedrückt.

Die eingestellte Helligkeit wird gespeichert. Beim nächsten Einschalten der Leuchte wird automatisch die zuletzt gespeicherte Helligkeit eingestellt.

Die Lichtregelung ist neu kalibriert.

## 6.2 Bedienen | Über die LIGHT USER App

- Laden Sie die LIGHT USER App herunter. Die Links zum Download der App für Android und iOS finden Sie auf unserer Webseite [www.light-admin.com](http://www.light-admin.com)

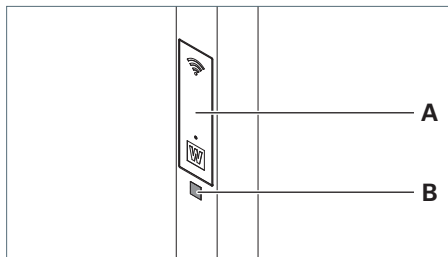


Fig. 28: QR-Code scannen.

- Scannen Sie den QR-Code **B** der Leuchte, der sich am Standrohr unterhalb der Serviceklappe **A** befindet, siehe Fig. 28.

**HINWEIS:** Der QR-Code befindet sich zusätzlich auf dem Leistungsschild des Standrohrs, neben dem Netzeingang.

- Bedienen Sie die Leuchte über die LIGHT USER App.

### 6.3 Lichtregelung kalibrieren

Sie können die Helligkeit der Leuchte einstellen und speichern, mit der der Arbeitsbereich gleichbleibend beleuchtet wird.

#### Voraussetzungen:

- Die Lichtregelung ist aktiviert.
- Die Helligkeit im Raum durch Tageslicht oder andere Lichtquellen ist so gering wie möglich.
- Die Leuchte ist eingeschaltet.

**HINWEIS:** Wenn Sie die Lichtregelung kalibrieren, während der Raum mit Tageslicht oder anderen Lichtquellen beleuchtet wird, regelt LUM CONNECT MANAGE die Helligkeit der Leuchte in einem hohen Bereich. Dies kann dazu führen, dass die Leuchte auch bei ausreichender Helligkeit im Raum nicht automatisch ausschaltet.

- Dimmen Sie die Leuchte, bis der Arbeitsbereich mit der gewünschten Helligkeit beleuchtet wird.

Die eingestellte Helligkeit wird gespeichert. Wenn sich die Helligkeit im Erfassungsbereich des Tageslichtsensors ändert, regelt LUM CONNECT MANAGE die Helligkeit der Leuchte, sodass der Arbeitsbereich gleichbleibend beleuchtet wird.

### 6.4 Erfassungsbereich des PIR Sensors einstellen

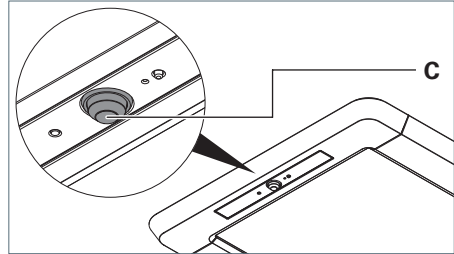


Fig. 29: PIR Sensor, Ausführung R.

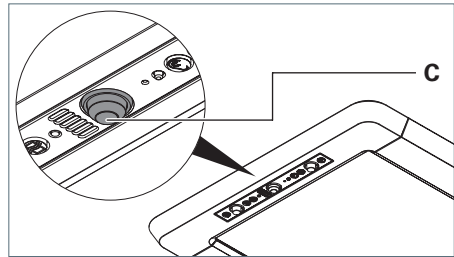


Fig. 30: PIR Sensor, Ausführung RX.

- Stellen Sie den Kugelkopf **C** des PIR Sensors in die gewünschte Richtung, siehe Fig. 29 und siehe Fig. 30.



## 6.5 LUM CONNECT MANAGE einstellen

Mit der LIGHT ADMIN App können Sie LUM CONNECT MANAGE Lichtmanagement-Systeme auf Ihre individuellen Bedürfnisse einstellen.

- ▶ Laden Sie die LIGHT ADMIN App herunter. Die Links zum Download der App für Windows, Android und iOS finden Sie auf unserer Webseite [www.light-admin.com](http://www.light-admin.com)
- ▶ Registrieren Sie sich für die Nutzung der LIGHT ADMIN App unter [www.waldmann.com/registration](http://www.waldmann.com/registration)
- ▶ Konfigurieren Sie die Parameter der Leuchte über die LIGHT ADMIN App.

## 7. Was tun, wenn?

Problem	Mögliche Ursachen	Behebung
Leuchte leuchtet nicht.	Netzstecker ist nicht eingesteckt.	► Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.
	Stecker im Leuchtenkopf ist nicht korrekt angeschlossen.	► Prüfen Sie die Stecker im Leuchtenkopf.
	LED-Modul ist defekt.	► Nehmen Sie Kontakt mit unserem Service-Team auf.
Leuchte reagiert nicht auf Eingaben.	Softwarefunktion ist gestört.	► Ziehen Sie den Netzstecker und stecken Sie ihn nach einigen Sekunden wieder ein.
		► Wenn das Gerät weiterhin nicht reagiert: Führen Sie einen Reset durch, siehe Kapitel 8 „Reset durchführen“, Seite 23.
Leuchte schaltet auch bei ausreichender Helligkeit im Raum durch Tageslicht oder andere Lichtquellen nicht automatisch aus.	Lichtregelung ist nicht aktiviert.	► Aktivieren Sie die Lichtregelung, siehe Kapitel 6.5 „LUM CONNECT MANAGE einstellen“, Seite 21.
	Lichtregelung wurde kalibriert, während der Raum mit Tageslicht oder anderen Lichtquellen beleuchtet wurde.	► Kalibrieren Sie die Lichtregelung, siehe Kapitel 6.3 „Lichtregelung kalibrieren“, Seite 20.
Leuchtenkopf ist nicht waagerecht ausgerichtet.	Neigung des Leuchtenkopfs ist nicht optimal eingestellt.	► Justieren Sie den Leuchtenkopf, siehe Kapitel 2.11 „Leuchtenkopf justieren“, Seite 13.
Anschlussleitung ist beschädigt.	Mechanische Einwirkung auf die Anschlussleitung.	► Beschädigte Anschlussleitung sofort von der Stromversorgung trennen und vom Hersteller, von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker oder von einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzen lassen.

Falls Sie unseren Service in Anspruch nehmen möchten, ist unserer Service-Team für Sie erreichbar:

**Service-Hotline: +49 7720 601 170**

**Service-E-Mail: [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**

Tab. 5: Was tun, wenn?

## 8. Reset durchführen

Beim Reset wird der Auslieferungszustand der Leuchte wiederhergestellt.

**HINWEIS:** Wenn Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen, werden alle Einstellungen zurückgesetzt. **Ausnahme:** Die Registrierungsinformation bleibt erhalten.

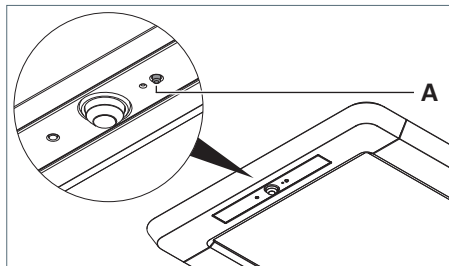


Fig. 31: Reset durchführen, Ausführung R.

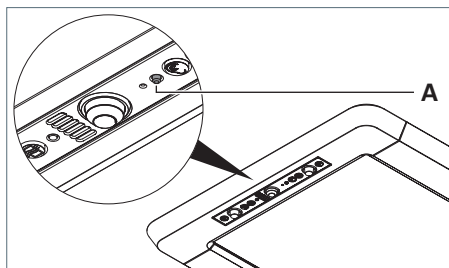


Fig. 32: Reset durchführen, Ausführung RX.

- Trennen Sie die Leuchte von der Stromversorgung.
- Drücken Sie die Taste **A**, halten Sie die Taste gedrückt und schließen Sie die Leuchte wieder an die Stromversorgung an, siehe Fig. 31 und siehe Fig. 32.

Die Taste **A** blinkt rot.

Die Leuchte startet neu.

Der Auslieferungszustand der Leuchte ist wiederhergestellt.

## 9. Reinigen

### ⚠ WARNUNG

**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.**

- Leuchte von der Stromversorgung trennen.
- **Nicht** nass reinigen.

### ACHTUNG

**Sachschaden durch falsche Reinigungsmittel.**

Beschädigung der Leuchte.

- Verträglichkeit der Reinigungsmittel mit der Oberfläche prüfen.
- Reinigen Sie die Leuchte mit einem Tuch und einem milden Reiniger.

## 10. Wartung

Die Leuchte ist wartungsfrei.

### 10.1 Inspektion

#### **WARNUNG**

##### **Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.**

- Prüfung nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft.

#### **Wiederkehrende Prüfungen elektrischer Anlagen und Betriebsmittel nach DGUV V3**

Gültig in Deutschland.

Die Unfallverhütungsvorschrift DGUV V3 schreibt für Geräte der Schutzklasse I unter anderem eine Schutzleiterprüfung vor.

- Entfernen Sie die Abdeckung des Leuchtenkopfs, siehe Kapitel 2.4 „Abdeckungen entfernen“, Seite 9.
- Prüfen Sie an der unbehandelten Kante des Kühlkörpers, in der Nähe des Schutzleiteranschlusses.
- Montieren Sie die Abdeckung des Leuchtenkopfs wieder, siehe Kapitel 2.10 „Leuchtenkopf - Abdeckung montieren“, Seite 13.

## 11. Reparieren

#### **WARNUNG**

##### **Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.**

- Leuchte von der Stromversorgung trennen.
- Reparaturen nur vom Hersteller, von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker oder von einer vergleichbar qualifizierten Person durchführen lassen.

#### **ACHTUNG**

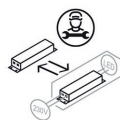
##### **Sachschaden durch unsachgemäße Reparatur.**

Zerstörung oder Beschädigung der Leuchte.

- Nur vom Hersteller freigegebene Ersatzteile verwenden.



Die Lichtquelle ist austauschbar durch den Hersteller, durch vom Hersteller beauftragtes Servicepersonal oder durch eine vergleichbar qualifizierte Person.



Das Betriebsgerät ist austauschbar durch den Hersteller, durch vom Hersteller beauftragtes Servicepersonal oder durch eine vergleichbar qualifizierte Person

**HINWEIS:** Sollte ein Defekt an der Leuchte auftreten, ist unser Service-Team für Sie erreichbar:

**Service-Hotline: +49 7720 601 170**

**Service-E-Mail: [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**

## 12. Batteriewechsel

### **WARNUNG**

#### **Gesundheitsschäden durch falsche Handhabung.**

Das Verschlucken einer Batterie kann chemische Verbrennungen, Perforation von Weichteilgewebe und den Tod verursachen.

- ▶ Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- ▶ Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.
- ▶ Sicherheitshinweise des Batterieherstellers befolgen.
- ▶ Batterien nicht aufladen, öffnen oder kurzschließen.
- ▶ Batterien keinen Flüssigkeiten, Feuchtigkeit, Feuer oder extremen Temperaturen aussetzen.
- ▶ Nur Batterien verwenden, die keine offensichtlichen Mängel aufweisen.
- ▶ Hautkontakt zu Rückständen aus ausgelaufenen Batterien vermeiden.

### **ACHTUNG**

#### **Sachschaden durch unsachgemäßen Batteriewechsel.**

Beschädigung des Bedienelements.

- ▶ Nur vom Hersteller freigegebenen Batterietyp verwenden.
- ▶ Beim Batteriewechsel auf korrekte Polarität achten.

Das Bedienelement enthält eine Batterie. Die Batterie kann bei Bedarf gewechselt werden. Batterietyp, siehe Kapitel 16.5 „Batterie im Bedienelement“, Seite 28.

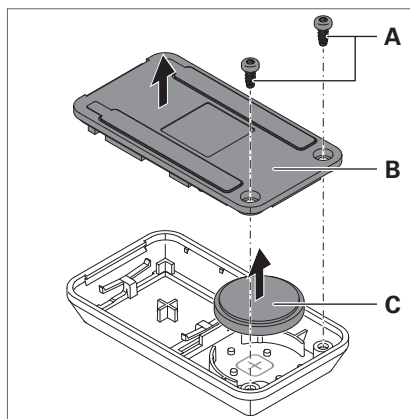


Fig. 33: Batteriewechsel.

- ▶ Drehen Sie die Schrauben **A** aus der Rückwand **B** des Bedienelements, siehe Fig. 33.
- ▶ Heben Sie die Rückwand vom Bedienelement ab.
- ▶ Beachten Sie die Polarität der eingesetzten Batterie **C**.
- ▶ Entfernen Sie die Altbatterie.
- ▶ Setzen Sie die neue Batterie mit der korrekten Polarität ein.
- ▶ Setzen Sie die Rückwand wieder ins Bedienteil ein und schrauben Sie sie fest.

## 13. Demontieren



### WARNUNG

#### Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

- ▶ Leuchte von der Stromversorgung trennen.
- ▶ Nur von einer Elektrofachkraft durchführen lassen.



### VORSICHT

#### Verletzungsgefahr durch herunterfallenden Leuchtenkopf.

Personen- und Sachschaden.

- ▶ Leuchtenkopf festhalten.
- ▶ Demontieren Sie die Leuchte in umgekehrter Montagereihenfolge, siehe Kapitel 2 „Montieren“, Seite 7.

## 14. Umrüsten

Bei Bedarf können Sie eine Einzel- oder eine Mehrkopfleuchte der Familie YARA auf ein anderes Modell umrüsten.

**Voraussetzung:** Die Hardware Ihrer vorhandenen Komponenten muss kompatibel mit den zusätzlich benötigten Komponenten sein.

- Vorhandenes Standrohr, ab Seriennummer 2402389800, siehe Fig. 35
- Vorhandener Leuchtenkopf, ab Seriennummer 2402389763, siehe Fig. 34
- ▶ Aktualisieren Sie die Firmware Ihrer vorhandenen Komponenten über die LIGHT ADMIN App.
- ▶ Bestellen Sie die zusätzlich benötigten Komponenten.

**HINWEIS:** Unter Umständen lassen sich ältere, nicht kompatible Komponenten so ändern, dass diese anschließend für eine Umrüstung verwendet werden können.

- ▶ Wenn Sie ältere, nicht kompatible Komponenten besitzen: Lassen Sie sich von Waldmann beraten.

## 15. Entsorgen



Das Gerät unterliegt der europäischen WEEE-Richtlinie.

- ▶ Bevor Sie ein Altgerät entsorgen, entnehmen Sie die darin enthaltenen Altbatterien, siehe Kapitel 12 „Batteriewechsel“, Seite 25. Entsorgen Sie Altbatterien getrennt vom Hausmüll über die dafür zuständigen und staatlich bestimmten Stellen.
- ▶ Entsorgen Sie die Leuchte getrennt vom Hausmüll über die dafür zuständigen und staatlich bestimmten Stellen.

Mit einer ordnungsgemäßen Entsorgung vermeiden Sie mögliche negative Folgen für Mensch und Umwelt.

16. Technische Daten

**HINWEIS:** Es gelten die Angaben auf dem Leistungsschild der Leuchte.

Ein Leistungsschild finden Sie auf dem Leuchtenkopf.

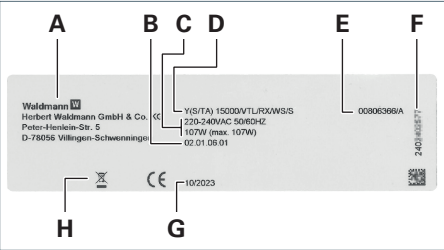


Fig. 34: Leistungsschild Leuchtenkopf (Beispiel).

Nr.	Bezeichnung
A	Hersteller
B	Firmware Sensor
C	Elektrische Werte
D	Typ
E	Materialnummer
F	Seriennummer
G	Produktionsdatum
H	Symbole

Ein Leistungsschild finden Sie auf dem Standrohr.



Fig. 35: Leistungsschild Standrohr (Beispiel).

Nr.	Bezeichnung
A	Hersteller
B	Firmware Steuerung
C	Elektrische Werte

Nr.	Bezeichnung
D	Identifikation in LIGHT ADMIN App/LIGHT USER App
E	(optional) QR-Code für TALK MODUL EnOcean
F	Seriennummer
G	Materialnummer

16.1 Abmessungen

Bezeichnung	Wert
Leuchtenkopf	
▪ lose	812 × 358 × 24 mm
▪ Doppelkopf-leuchte U-Anbin-dung	852 × 1079 × 24 mm
Leuchtenfuß	
▪ C-Form	500 × 470 × 10 mm
▪ V-Form	477 × 598 × 10 mm
Gesamthöhe	2023 mm

Tab. 6: Abmessungen.

16.2 Elektrische Werte

Bezeichnung	Wert
Spannungs-bereich	220–240 V AC
Frequenz-bereich	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	Die Leistungsauf-nahme ist auf dem Leistungsschild am Leuchtenkopf ange-gaben. Bei einer Mehrkopf-leuchte sind die Angaben aller Leuch-tenköpfe zu addieren.

Bezeichnung	Wert
Einschaltstrom	72 A; t = 250 µs Anzahl Leuchten bei LS-Schalter/MCB „16 A Typ B“: Max. 7
Betriebsgerät	Im Leuchtenkopf integriert
Leuchten- steuerung	Im Standrohr integriert

Tab. 7: Elektrische Werte.

### 16.3 Klassifizierung

Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklassen D und E.

Bezeichnung	Wert
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Betriebsart	Dauerbetrieb

Tab. 8: Klassifizierung.

### 16.4 Funkdaten

Bezeichnung	Wert
Funktechnologie	Bluetooth Smart 4.2
Funk-Sende- empfänger	2,402...2,480 GHz GFSK, 1 Mbit/s
Reichweite	15 m in Gebäuden
Sendeleistung	Max. +4,0 dBm
Bluetooth- Deklarations-ID	
▪ Bluetooth Modul	D050374
▪ Bedienteil	D050373

Tab. 9: Funkdaten Bluetooth Smart 4.2.

Bezeichnung	Wert
Funktechnologie	Bidirektionale EnOcean Funk- kommunikation
Funk-Sende- empfänger	868,3 MHz Für den Einsatz in EU-Ländern und der Schweiz.
Reichweite	20–25 m auf einem Stockwerk im Gebäude

Tab. 10: Funkdaten EnOcean (optional).

### 16.5 Batterie im Bedienelement

Bezeichnung	Wert
Batterietyp	CR 2032 Knopfzelle, nicht wie- deraufladbar
Chemisches System	Lithium-Mangandi- oxid
Spannung	3 V
Kapazität	230 mAh
Betriebslebens- dauer	10 Jahre, abhängig von Umgebungs- bedingungen und Anwendung

Tab. 11: Batterie im Bedienelement.



## 16.6 Symbole

Symbol	Bezeichnung
	Vorsicht, gefährliche Spannung! Gefahr des elektrischen Schlags
	Schutzklasse I Betrieb mit Schutzleiteranschluss
	ENEC-Zertifizierung durch VDE
	EnOcean Funktechnologie
	CE-Konformitätskennzeichen
	UKCA-Kennzeichnung
	Entsorgung nach der europäischen WEEE-Richtlinie

Tab. 12: Symbole.

## 17. Konformität

Hiermit erklärt die Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp YARA der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.waldmann.com/conformity](http://www.waldmann.com/conformity)

## Table of contents

<b>1.</b>	<b>For your safety .....</b>	<b>31</b>
1.1	Intended use .....	31
1.2	Safety notes .....	31
1.3	Alarm levels.....	32
<b>2.</b>	<b>Assembly.....</b>	<b>33</b>
2.1	Overview .....	33
2.2	Preparing assembly .....	33
2.3	Assembling the column .....	34
2.4	Removing the cover .....	35
2.5	Mounting the crossbar .....	36
2.6	Connecting the crossbar .....	36
2.7	Crossbar- fitting the cover.....	37
2.8	Mounting the luminaire heads .....	37
2.9	Connecting the luminaire heads.....	38
2.10	Luminaire head- fitting the cover .....	39
2.11	Adjusting the luminaire head.....	39
<b>3.</b>	<b>Positioning .....</b>	<b>40</b>
3.1	Configuring workplace occupation .....	40
<b>4.</b>	<b>Connection .....</b>	<b>40</b>
4.1	Connecting the luminaire to the power supply .....	40
4.2	Initial start-up.....	40
<b>5.</b>	<b>Luminaire functions .....</b>	<b>41</b>
5.1	Operating functions.....	41
5.2	Light management .....	41
5.3	Space management .....	42
<b>6.</b>	<b>Operation .....</b>	<b>44</b>
6.1	Operation   Via the control element or via the luminaire head.....	44
6.2	Operation   Via the LIGHT USER app.....	45
6.3	Calibrating light control.....	46
6.4	Adjusting the sensing range of the PIR sensor .....	46
6.5	Setting LUM CONNECT MANAGE .....	47
<b>7.</b>	<b>What to do if?.....</b>	<b>48</b>
<b>8.</b>	<b>Carrying out reset.....</b>	<b>49</b>
<b>9.</b>	<b>Cleaning .....</b>	<b>49</b>
<b>10.</b>	<b>Maintenance .....</b>	<b>50</b>
10.1	Inspection .....	50
<b>11.</b>	<b>Repairs.....</b>	<b>50</b>
<b>12.</b>	<b>Battery replacement.....</b>	<b>51</b>
<b>13.</b>	<b>Disassembly.....</b>	<b>52</b>
<b>14.</b>	<b>Conversion .....</b>	<b>52</b>

15.	Disposal.....	52
16.	Technical data .....	53
16.1	Dimensions .....	53
16.2	Electrical values.....	53
16.3	Classification .....	54
16.4	Wireless data .....	54
16.5	Battery in the control element.....	54
16.6	Symbols .....	55
17.	Conformity .....	55

## 1. For your safety

The luminaire has been developed in accordance with state-of-the-art standards, manufactured from high-quality materials with the greatest care and tested.

Nevertheless, personal injury or property damage can occur during use.



- Read all the enclosed instructions and information.
- Take note of the warnings in the documents and on the device.
- Only use the device in a perfect technical condition and in a safety- and hazard-conscious way.
- Keep this document on hand near the device.

### 1.1 Intended use

The luminaire has been designed for the illumination of rooms and working areas on the interior.

### 1.2 Safety notes

#### **Danger of explosion**

Operation of the luminaire in rooms with a potentially explosive atmosphere can trigger explosions and lead to death or serious injuries.

- Do **not** operate in rooms with a potentially explosive atmosphere.

### Danger through electric shock

Improper operation and faulty work on the luminaire can lead to injuries and property damage.

- ▶ Always have work on the luminaire, such as assembly and disassembly, done by a skilled electrician.
- ▶ Compare mains voltage with the nominal voltage and frequency specified on the rating plate and make sure they are identical.
- ▶ Do not connect the luminaire to the power supply until the luminaire has been completely assembled.
- ▶ Connect the luminaire to a power supply system with protective earth conductor.
- ▶ Disconnect a damaged connection cable from the power supply immediately and have it replaced by the manufacturer, a service technician assigned by the manufacturer or by a comparably qualified person.
- ▶ Always have maintenance and repair work carried out by the manufacturer, a service technician assigned by the manufacturer or by a comparably qualified person.
- ▶ Disconnect the luminaire from the power supply before working on the luminaire.

### Set up and carry safely

Tilting the luminaire or carrying it wrongly can lead to personal injury and property damage.

- ▶ Assemble the luminaire at the designated set-up location.
- ▶ Always carry the assembled luminaire in an upright position only.
- ▶ Do not tilt the luminaire.

- ▶ Set the luminaire up safely on a level surface.
- ▶ Do not suspend any objects from the luminaire or place them on the luminaire.

### Danger through unsuitable spare parts

Unsuitable spare parts can lead to injuries and property damage.

- ▶ Only use spare parts approved by the manufacturer.

### Danger of corrosion

Operating the luminaire in damp rooms can lead to property damage.

- ▶ Only operate in dry rooms.

## 1.3 Alarm levels



### DANGER

Warning of dangers which, if measures are disregarded, will lead **directly to death or serious injuries**.



### WARNING

Warning of dangers which, if measures are disregarded, can lead **to death or serious injuries**.



### CAUTION

Warning of dangers which, if measures are disregarded, can lead **to injuries**.

### NOTICE

Warning of dangers which, if measures are disregarded, can lead **to property damage**.

## 2. Assembly

### **WARNING**

#### **Exposed electrical parts.**

Danger to life through electric shock.

- ▶ Always have work done by a skilled electrician.
- ▶ Do not connect the luminaire to the power supply until the luminaire has been completely assembled.

### **NOTICE**

#### **Property damage through carrying wrongly or tilting.**

Damage to the luminaire.

- ▶ Assemble the luminaire at the designated set-up location.
- ▶ Always carry the assembled luminaire in an upright position only.
- ▶ Do not tilt the luminaire.

### 2.1 Overview

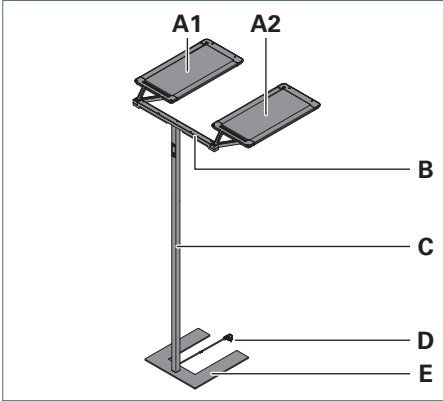


Fig. 1: Overview.

No.	Designation
A1	Luminaire head 1
A2	Luminaire head 2

No.	Designation
B	Crossbar (in supplementary pack)
C	Column
D	Mains cable
E	Luminaire base

### 2.2 Preparing assembly

The following luminaire components are delivered in separate packaging:

- Luminaire head including control element
- Supplementary pack
- Column
- Luminaire base

Information on all packaging includes the customer order number and the customer order position.

If a luminaire has several luminaire heads, each luminaire head is packed individually. The same customer order position is printed on the packaging of the luminaire heads which belong to one luminaire. Luminaire heads which belong together have the same luminous flux and the same light colour.

- ▶ When you assemble a luminaire with several luminaire heads: Collect the packages containing the luminaire heads with the same customer order position and take these to the designated set-up location.

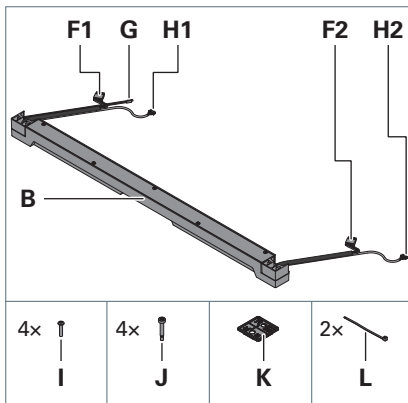


Fig. 2: Supplementary pack adapter U.

No.	Designation
<b>B</b>	Crossbar, one adapter for one luminaire head at each end
<b>F1</b>	Socket strip (supply cable luminaire head 1)
<b>F2</b>	Socket strip (supply cable luminaire head 2)
<b>G</b>	Aerial cables
<b>H1</b>	Socket strip (control cable luminaire head 1)
<b>H2</b>	Socket strip (control cable luminaire head 2)
<b>I</b>	M4x20 screw for fastening the adapter
<b>J</b>	M4x22 screw for fastening the luminaire head
<b>K</b>	Liner plate for the column
<b>L</b>	Cable tie

- Do not remove the components from the supplementary pack until they are required in the respective assembly step, see Fig. 2.

## 2.3 Assembling the column

### ⚠ CAUTION

#### Risk of injury through luminaire tilting.

Personal injury and property damage.

- Assemble the fastening elements properly.
- Set the luminaire up safely on a level surface.
- Do not suspend any objects from the luminaire or place them on the luminaire.

The column is fastened in different ways depending on the luminaire type.

The column is designed in such a way that the weight of a single luminaire head can be compensated without further measures and the luminaire stands straight.

In the case of a luminaire with several luminaire heads, the column is inclined differently, depending on the type of connection. In the correct installation position, the liner plate in the supplementary pack compensates the respective inclination of the column. The symbols on the liner plate indicate the correct installation position.

Symbol	Designation
	Direction of the cable outlet of the mains cable, for the respective type of connection shown
	Double-head luminaire T-connection
	Multi-head luminaire H-connection
	Double-head luminaire U-connection

Tab. 1: Symbols on the liner plate.

1. Compare the symbols on the liner plate with the type of connection of the luminaire to be assembled and the cable outlet on the column, see Tab. 1.

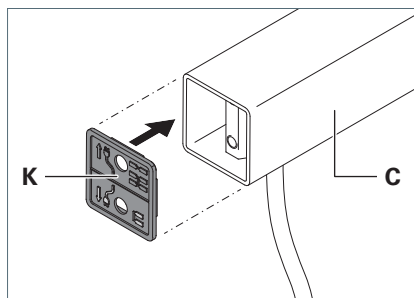


Fig. 3: Inserting the liner plate.

2. Turn the liner plate **K** to the correct installation position and insert it onto the column **C**, see Fig. 3.

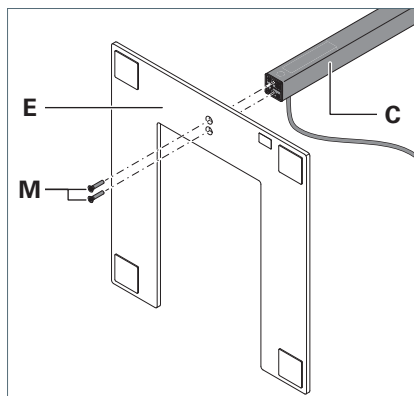


Fig. 4: Assembling the column.

3. Assemble the column with the screws provided **M** on the luminaire base **E**, see Fig. 4.
4. Set the column up and assemble the other components on the upright luminaire.

## 2.4 Removing the cover

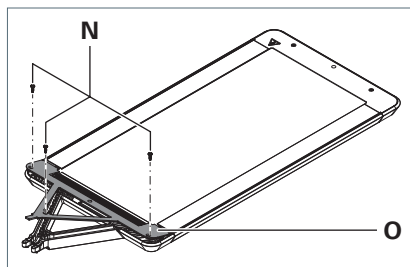


Fig. 5: Luminaire head- removing the cover.

1. Unscrew the screws **N** from the cover **O**, see Fig. 5.
2. Take the cover off the luminaire head.
3. Repeat the steps 1 to 2 for the second luminaire head.

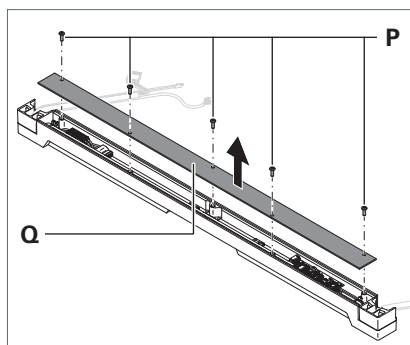


Fig. 6: Crossbar- removing the cover.

4. Unscrew the screws **P** from the cover **Q**, see Fig. 6.
5. Take the cover off the crossbar.

## 2.5 Mounting the crossbar

### NOTICE

**Property damage through damage to the electric cables.**

Damage to the luminaire.

► Do **not** pinch the cables.

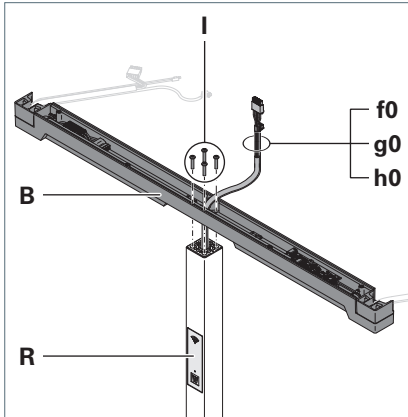


Fig. 7: Mounting the crossbar on the column.

**NOTE:** Make sure that the adapter opening is aligned in the same direction as the luminaire base. The service flap **R** is on the side facing away from the luminaire heads.

1. Route the cables **f0**, **g0**, **h0** from below through the crossbar **B** and set the crossbar on the column, see Fig. 7.
2. Screw the crossbar tightly to the column using the four screws **I**.

## 2.6 Connecting the crossbar

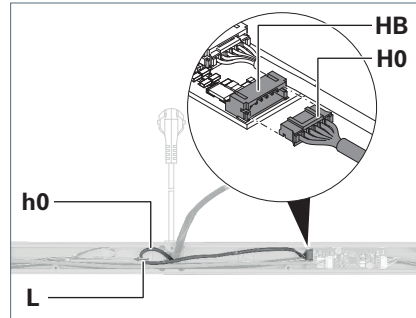


Fig. 8: Connecting the control cable.

1. Lay the control cable **h0** from the column in a loop into the crossbar, see Fig. 8.
2. Connect the socket strip **H0** to the pin strip **HB**.
3. Fix the control cable using a cable tie **L**.

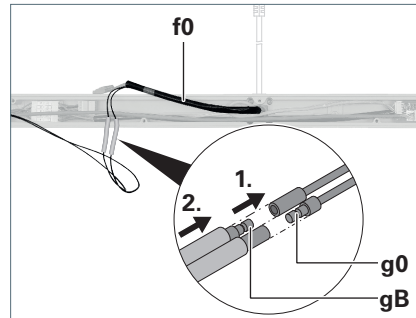


Fig. 9: Connecting the aerial.

4. Connect the aerial cables **g0** from the supply cable **f0** to the aerial cables **gB** in the crossbar, see Fig. 9.
5. Slide the two insulating hoses over the connectors of the aerial cables **gB** and **g0**.



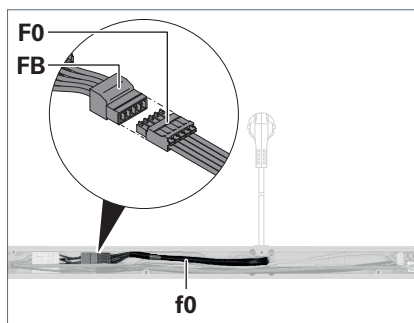


Fig. 10: Connecting the supply cable.

6. Connect the socket strip **F0** to the pin strip **FB** in the crossbar, see Fig. 10.
7. Stow the cables and the aerial connection as best as possible in the crossbar.

## 2.7 Crossbar - fitting the cover

### NOTICE

**Property damage through damage to the electric cables.**

Damage to the luminaire.

► Do **not** pinch the cables.

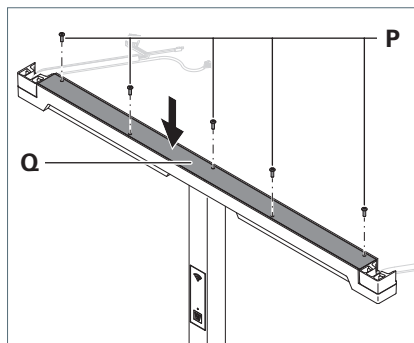


Fig. 11: Crossbar- fitting the cover.

1. Place the cover **Q** on the crossbar, see Fig. 11.
2. Screw the cover tight using the screws **P**.

## 2.8 Mounting the luminaire heads

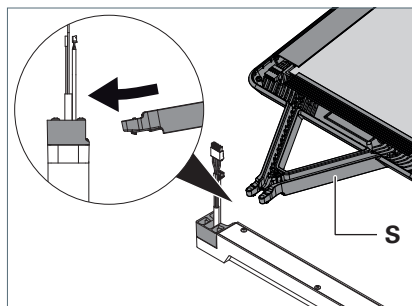


Fig. 12: Mounting the luminaire head.

1. Insert the supporting arm **S** of the luminaire head tilted downwards slightly into the adapter to the stop, see Fig. 12.

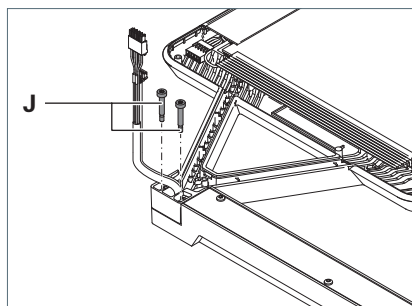


Fig. 13: Fixing the luminaire head in place.

2. Tighten the two adjusting screws **J** until the screw heads are flush with the adapter, see Fig. 13.

**NOTE:** The luminaire head will be adjusted later, after all cables and covers have been installed.

3. Repeat the steps 1 to 2 for the second luminaire head.

## 2.9 Connecting the luminaire heads

**NOTE:** The aerial cables are only connected in luminaire head 1, see chapter 2.1 "Overview", page 33.

1. Start with the connection of luminaire head 1.

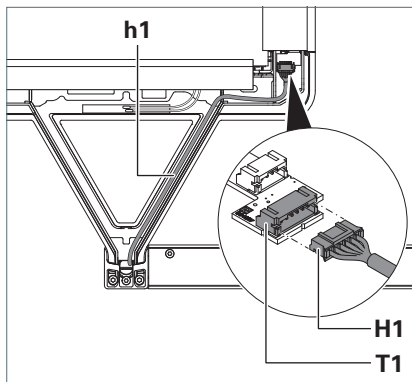


Fig. 14: Connecting the control cable.

2. Lay the control cable **h1** from the cross-bar into the supporting arm of the luminaire head, see Fig. 14.
3. Connect the socket strip **H1** with the pin strip **T1**.

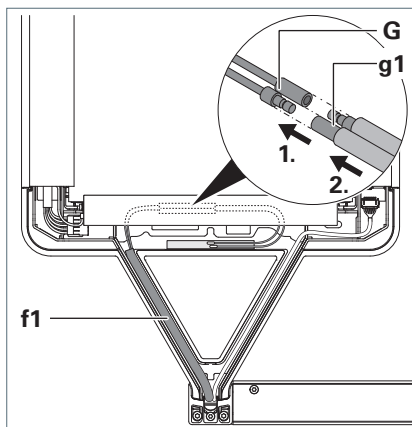


Fig. 15: Connecting the aerial.

4. Lay the supply cable **f1** from the cross-bar into the supporting arm of the luminaire head, see Fig. 15.
5. Connect the aerial cables **G** from the supply cable **f1** to the aerial cables **g1** of luminaire head.
6. Slide the two insulating hoses over the connectors of the aerial cables **g1** and **G**.

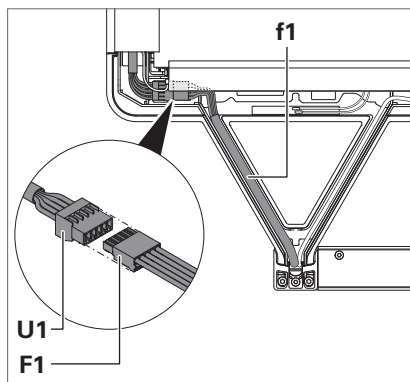


Fig. 16: Connecting the supply cable.

7. Take the pin strip **U1** out of the compartment under the heat sink, see Fig. 16.
8. Connect the socket strip **F1** to the pin strip **U1**.
9. Put this connector back into the compartment under the heat sink.
10. Stow the cables and the aerial connection as best as possible in the supporting arm and under the heat sink of the luminaire head.
11. To fix the cables already routed and connected in place, fit the cover of the luminaire head, see chapter 2.10 "Luminaire head- fitting the cover", page 39.

**NOTE:** No aerial cables are connected in the second luminaire head.

12. Repeat the steps 2 to 4 and 7 to 11 for the second luminaire head.

## 2.10 Luminaire head - fitting the cover

### NOTICE

**Property damage through damage to the electric cables.**

Damage to the luminaire.

► Do **not** pinch the cables.

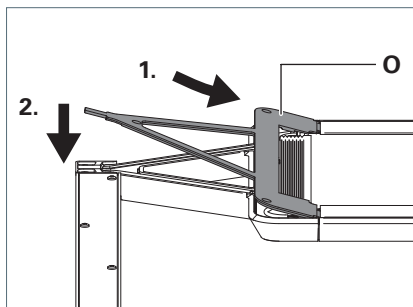


Fig. 17: Fitting the cover.

1. Set the cover **O** with the three tabs on the underside of the cover into the recesses on the luminaire head and press the cover firmly, see Fig. 17.

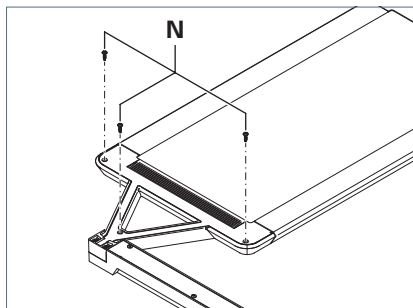


Fig. 18: Screwing the cover tight.

2. Screw the cover tight using the three screws **N**, see Fig. 18.

## 2.11 Adjusting the luminaire head

### NOTICE

**Property damage due to incorrectly mounted luminaire head in the adapter.**

The luminaire head can jam and the adjusting screws can tear when tightened.

► If the luminaire head **does not** move when the adjusting screws are tightened: Loosen the screws and insert the luminaire head correctly into the adapter.

The luminaire head is mounted on a ball joint. Two adjusting screws hold the luminaire head in the correct position.

If the luminaire head is not aligned horizontally, you can adjust the inclination of the luminaire head.

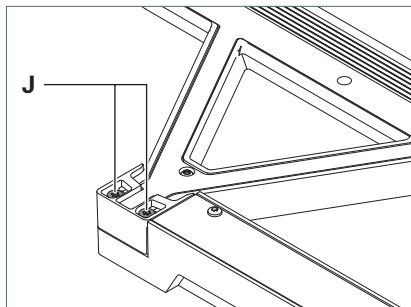


Fig. 19: Adjusting the luminaire head.

**Prerequisite:** The luminaire is placed at the intended location.

1. To lower the luminaire head, turn the screws **J** anti-clockwise, see Fig. 19.
2. To raise the luminaire head, turn the screws **J** clockwise.

### 3. Positioning

The luminaire can fulfil different workplace requirements.

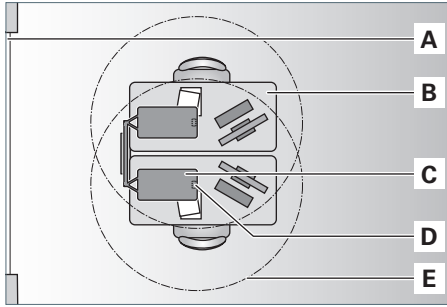


Fig. 20: Typical layout of the YARA doubleU.

No.	Designation
A	Window
B	Working area
C	Luminaire
D	Sensors
E	Approximate sensing range of the PIR sensor: Motion sensor

- Set the luminaire up in such a way that the working area has optimum illumination.

#### 3.1 Configuring workplace occupation

**Version RX:** Every luminaire head with LTX module has sensors in order to detect the occupation of two workplaces. With the luminaire model described in this manual, however, each luminaire head is assigned to exactly one workplace only.

- Use the LIGHT ADMIN app to deactivate one sensor for workplace occupation per luminaire head.

### 4. Connection



#### WARNING

##### Exposed electrical parts.

Danger to life through electric shock.

- Do not connect the luminaire to the power supply until the luminaire has been completely assembled.

#### NOTICE

##### Property damage through incorrect connection voltage.

Destruction of or damage to the luminaire.

- Compare mains voltage with the nominal voltage and frequency specified on the rating plate and make sure they are identical.

#### 4.1 Connecting the luminaire to the power supply

- Plug mains plug into a socket.

#### 4.2 Initial start-up

When the luminaire is connected to the power supply for the first time, in-system registration starts automatically.

- The luminaire head logs into the luminaire control in the column.
- Luminaire control and luminaire head synchronise certain parameters.
- The luminaire functions are activated.

During registration the status LED on the luminaire head flashes blue.

Registration can take up to 105 seconds. Then the luminaire switches on automatically.

## 5. Luminaire functions

The luminaire has different functions depending on the luminaire model.

### 5.1 Operating functions

You can switch the luminaire on, off and dim it via the control element, a button on the luminaire head or the LIGHT USER app.

### 5.2 Light management

LUM CONNECT MANAGE light management systems combine presence and daylight sensors. The luminaire only lights up when the sensors register that someone is present in the room and the daylight brightness level is not sufficient.

#### Functional principle

If the sensor system detects presence in its sensing range and the daylight brightness level is not sufficient, the luminaire switches on automatically.

If the sensor does not detect any movement within its sensing range within ten minutes, the luminaire switches off automatically.

If the brightness in the sensing range of the daylight sensor changes, LUM CONNECT MANAGE controls the brightness of the luminaire so that the working area is illuminated uniformly.

Manual inputs at the luminaire, such as e.g. switching on and off, take priority over automatic light management until the sensing range of the sensors has been left for ten minutes.

#### PIR sensor

The movement sensor of the PIR light management system works with passive infrared technology and detects movement in its sensing range.

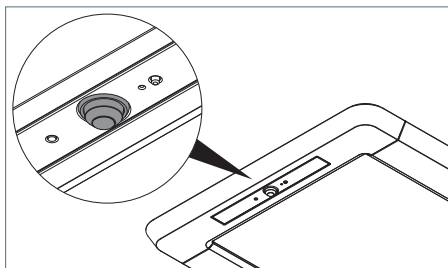


Fig. 21: PIR sensor, version R.

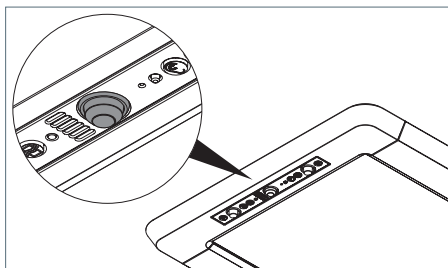


Fig. 22: PIR sensor, version RX.



Fig. 23: Sensing range PIR sensor.

## VTL

VTL is an independently working light management system.

With VTL the natural progression of daylight is simulated, with corresponding colour temperature and illuminance. This has a positive influence on hormone production and naturally supports biorhythm.

Visit [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com) if you wish to find out more about VTL

## Parameter setting

Using the LIGHT ADMIN app you can set LUM CONNECT MANAGE light management systems to your individual requirements, see chapter 6.5 "Setting LUM CONNECT MANAGE", page 47.

## 5.3 Space management

### LTX

With LTX the luminaire determines the real use of your office in real time, supported by sensors.

The luminaire works independently. Temperature, noise level and air quality are recorded and the statuses are displayed. Presence detection records two workplaces separately from one another per luminaire head. The status is displayed as free or occupied for each workplace.

Visit [www.waldmann.com/ltx](http://www.waldmann.com/ltx) for more information on LTX

You can use the data acquired with LTX for optimised space management in your office. The company LIZ Smart Office GmbH provides software solutions and consultation for this. Optimise your office with the LTX Admin app. Find a free workplace with the LTX Finder app.

Visit [www.liz.solutions](http://www.liz.solutions) for more information on LIZ

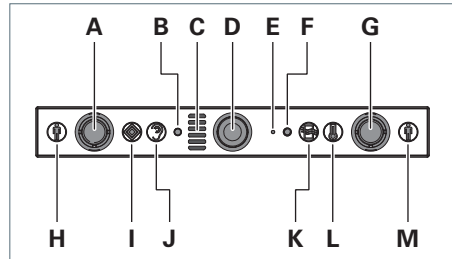


Fig. 24: LTX module in the luminaire head.

No.	Designation
<b>A</b>	PIR sensor: Occupation workplace 1
<b>B</b>	Daylight sensor
<b>C</b>	VOC sensor (air quality)
<b>D</b>	PIR sensor: Motion sensor
<b>E</b>	Teaching key
<b>F</b>	Operating key with status LED
<b>G</b>	PIR sensor: Occupation workplace 2
<b>H</b>	Status display: Occupation workplace 1
<b>I</b>	Status display: Customer-specific data (can be configured using the LTX Admin app)
<b>J</b>	Status display: Noise level
<b>K</b>	Status display: Air quality
<b>L</b>	Status display: Temperature
<b>M</b>	Status display: Occupation workplace 2

**NOTE:** The sensors for temperature and air humidity are located in the luminaire column.

# LTX status

LED workplace occupation		
LED	Sensor action	Description
Green	No motion detected	No workplace booking, workplace is free
Blue	No motion detected	Workplace is booked using LTX Finder. The booking applies for a max. 120 minutes (standard configuration). The workplace must be occupied within this period.
Off	Motion detected	Employer is at the workplace. Motion is detected for at least 3 minutes, the workplace is then considered as occupied.
Red	Not relevant	Workplace is blocked

Tab. 1: LTX status workplace occupation.

LED volume		
LED	Sensor action	Description
Off	< 70 dB	Volume normal
Red	70–79 dB	Volume high
Flash- ing red	>= 80 dB	Volume too high

Tab. 2: LTX status volume.

LED temperature		
LED	Sensor action	Description
Blue	< 18 °C	Temperature too low
Off	18 – 29 °C	Temperature normal
Red	> 29 °C	Temperature too high

Tab. 3: LTX status temperature.

LED air quality		
LED	Sensor action	Description
Off	</= 700 ppb	Air quality good
Red	> 700 ppb	Air quality poor

Tab. 4: LTX status air quality.

**NOTE:** The measured values can vary due to component tolerances, ageing and empirical standard deviation.

## 6. Operation

The luminaire has been prepared in the factory in such a way that it can be operated within changing the settings.

### 6.1 Operation | Via the control element or via the luminaire head

The control element of the YARA luminaire system can be freely positioned on the luminaire column.

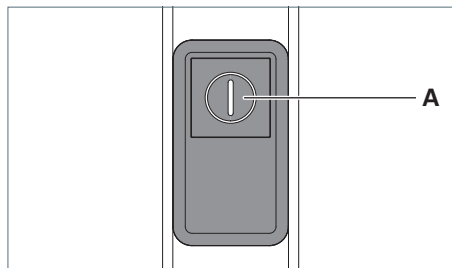


Fig. 25: Control element.

#### Assigning the control element

When you receive the luminaire, the control element has already been assigned. If you would like to use an additional control element or your control element has lost the connection, you can assign the control element at the luminaire.

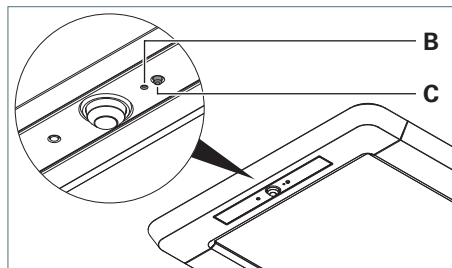


Fig. 26: Assigning the control element, version R.

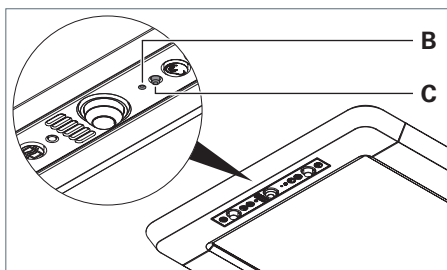


Fig. 27: Assigning the control element, version RX.

- ▶ Press the key in the opening **B** with the end of opened paper clip, see Fig. 26 and see Fig. 27.  
The key **C** flashes blue.
- ▶ Press the key **A** seven times quickly in succession, see Fig. 25.  
The key **C** stops flashing and goes out.  
The control element has been assigned.

#### Uncoupling the control element

If a control element is no longer to be coupled with a luminaire, the control element can be deleted.

- ▶ To delete the control element, carry out the same steps as for assignment, see section "Assigning the control element", page 44.

#### Switching on

- ▶ Press the key **A**, see Fig. 25.  
or
- ▶ Press the key **C**, see Fig. 26 and see Fig. 27.

Light control is activated. LUM CONNECT MANAGE controls the brightness of the light if brightness changes within the sensing range of the daylight sensor.

Automatic switching on and off of the luminaire depending on the brightness in the room is activated. The luminaire switches off automatically if the daylight brightness level is sufficient.



## Switching off

- Press the key **A**, see Fig. 25.  
or
- Press the key **C**, see Fig. 26 and see Fig. 27.

Automatic switching on and off of the luminaire depending on the brightness in the room is activated. The luminaire switches on automatically when the sensor system detects presence its sensing range and the daylight brightness level is not sufficient.

## Dimming

- Press the key **A** and keep this key pressed, see Fig. 25.  
or
- Press the key **C** and keep this key pressed, see Fig. 26 and see Fig. 27.  
The luminaire changes its brightness after about one second.
- To change the direction of dimming, press the key again and keep this key pressed.

The set brightness is saved. Next time the luminaire is switched on, the brightness level is adjusted to the last level saved.

The light control is recalibrated.

## 6.2 Operation | Via the LIGHT USER app

- Download the LIGHT USER app. The links for downloading the app for Android and iOS can be found on our website [www.light-admin.com](http://www.light-admin.com)

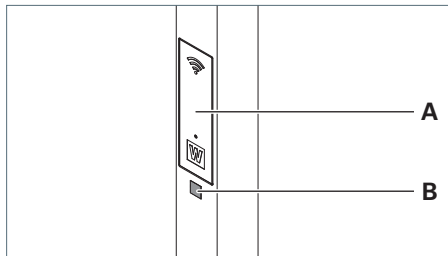


Fig. 28: Scanning QR code.

- Scan the QR code **B** of the luminaire which is located underneath the service flap **A** on the column, see Fig. 28.

**NOTE:** The QR code is also on the rating plate of the column next to the mains inlet.

- Operate the luminaire via the LIGHT USER app.

### 6.3 Calibrating light control

You can adjust and save the luminaire brightness with which the working area is illuminated evenly.

#### Prerequisites:

- Light control is activated.
- Brightness in the room through daylight or other light sources is as low as possible.
- The luminaire is switched on.

**NOTE:** If you calibrate the light control while the room is illuminated by daylight or other light sources, LUM CONNECT MANAGE controls the luminaire brightness in a high range. This can lead to the luminaire not switching off automatically even the room is bright enough.

- Dim the luminaire until the working area is illuminated with the required brightness.

The set brightness is saved. If the brightness in the sensing range of the daylight sensor changes, LUM CONNECT MANAGE controls the brightness of the luminaire so that the working area is illuminated uniformly.

### 6.4 Adjusting the sensing range of the PIR sensor

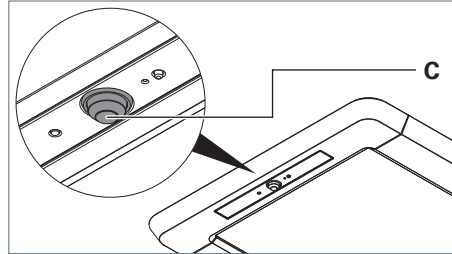


Fig. 29: PIR sensor, version R.

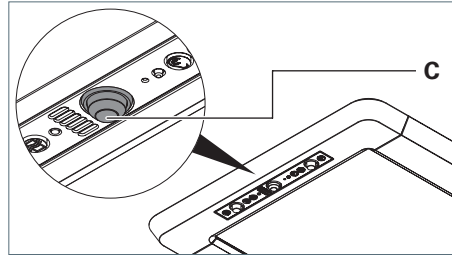


Fig. 30: PIR sensor, version RX.

- Set the ball head **C** of the PIR sensor to the required direction, see Fig. 29 and see Fig. 30.

## 6.5 Setting LUM CONNECT MANAGE

Using the LIGHT ADMIN app you can set LUM CONNECT MANAGE light management systems to your individual requirements.

- ▶ Download the LIGHT ADMIN app. The links for downloading the app for Windows, Android and iOS can be found on our website [www.light-admin.com](http://www.light-admin.com)
- ▶ To use the LIGHT ADMIN app register at [www.waldmann.com/registration](http://www.waldmann.com/registration)
- ▶ Configure the parameters of the luminaire via the LIGHT ADMIN app.

## 7. What to do if?

Problem	Possible causes	Elimination
Luminaire does not light up.	Mains plug is not plugged in.	► Plug mains plug into a socket.
	The connector in the luminaire head is not connected properly.	► Check the connectors in the luminaire head.
	LED module is defective.	► Contact our Service team.
Luminaire does not react to input.	Software function is malfunctioning.	► Unplug the mains plug and plug it in again after a few seconds.
		► If the device still does not respond: Carry out a reset, see chapter 8 "Carrying out reset," page 49.
Luminaire does not switch off automatically even when the brightness in the room through daylight or other light sources is sufficient.	Light control is not activated.	► Activate light control, see chapter 6.5 "Setting LUM CONNECT MANAGE," page 47.
	Light control was calibrated while the room was illuminated by daylight or other light sources.	► Calibrate light control, see chapter 6.3 "Calibrating light control," page 46.
Luminaire head is not aligned horizontally.	Inclination of the luminaire head is not adjusted optimally.	► Adjust the luminaire head, see chapter 2.11 "Adjusting the luminaire head," page 39.
Connection cable is damaged.	Mechanical influence on the connection cable.	► Disconnect a damaged connection cable from the power supply immediately and have it replaced by the manufacturer, a service technician assigned by the manufacturer or by a comparably qualified person.

If you would like to use our service, please contact our Service team:

**Service Hotline: +49 7720 601 170**

**Service E-Mail: [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**

Tab. 5: What to do if?

## 8. Carrying out reset

During reset, the state of the luminaire as delivered is restored.

**NOTE:** If you restore the state as delivered, all settings will be reset. **Exception:** Registration information is retained.

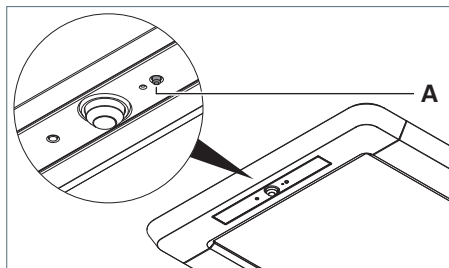


Fig. 31: Carrying out reset, version R.

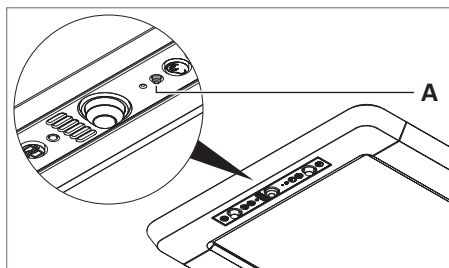


Fig. 32: Carrying out reset, version RX.

- Disconnect the luminaire from the power supply.
- Press the key **A**, keep the key pressed and connect the luminaire to the power supply again, see Fig. 31 and see Fig. 32.

The key **A** flashes red.

The luminaire is rebooted.

The luminaire's state as delivered has been restored.

## 9. Cleaning



### WARNING

#### Danger to life through electric shock.

- Disconnect the luminaire from the power supply.
- Do **not** wet clean.

### NOTICE

#### Property damage through wrong cleaning agents.

Damage to the luminaire.

- Check the compatibility of the cleaning agents with the surface.
- Clean the luminaire using a cloth and a mild cleaning agent.

## 10. Maintenance

The luminaire is maintenance-free.

### 10.1 Inspection

#### **WARNING**

##### **Danger to life through electric shock.**

- Inspection only by a skilled electrician.

#### **Recurring inspections of electrical systems and equipment in accordance with DGUV V3**

Valid in Germany.

The accident prevention directive DGUV V3 prescribes, among other things, a protective conductor test for devices of protection class I.

- Remove the cover of the luminaire head, see chapter 2.4 "Removing the cover", page 35.
- Test at the untreated edge of the heat sink, near the protective conductor connection.
- Refit the cover of the luminaire head, see chapter 2.10 "Luminaire head - fitting the cover", page 39.

## 11. Repairs

#### **WARNING**

##### **Danger to life through electric shock.**

- Disconnect the luminaire from the power supply.
- Always have repair work carried out by the manufacturer, a service technician assigned by the manufacturer or by a comparably qualified person.

#### **NOTICE**

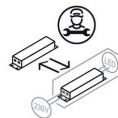
##### **Property damage due to improper repair work.**

Destruction of or damage to the luminaire.

- Only use spare parts approved by the manufacturer.



The light source can be replaced by the manufacturer, service personnel authorised by the manufacturer or a comparably qualified person.



The control gear can be replaced by the manufacturer, service personnel authorised by the manufacturer or a comparably qualified person.

**NOTE:** Should a defect occur on the luminaire, you can contact our Service team as follows:

**Service hotline: +49 7720 601 170**

**Service e-mail: [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**

## 12. Battery replacement

### **WARNING**

#### **Health damage due to incorrect handling.**

Swallowing a battery can cause chemical burns, perforation of soft tissue and death.

- ▶ Store batteries out of the reach of children.
- ▶ If swallowed, consult a doctor immediately.
- ▶ Follow the safety instructions provided by the battery manufacturer.
- ▶ Do not charge, open or short-circuit the batteries.
- ▶ Do not expose batteries to any liquids, moisture, fire or extreme temperatures.
- ▶ Only use batteries that have no obvious defects.
- ▶ Avoid skin contact with residues from leaking batteries.

### **NOTICE**

#### **Property damage due to improper battery replacement.**

Damage to the control element.

- ▶ Only use the battery type approved by the manufacturer.
- ▶ Watch out for correct polarity when replacing the battery.

The control element contains a battery.

The battery can be replaced if necessary.

Battery type, see chapter 16.5 "Battery in the control element," page 54.

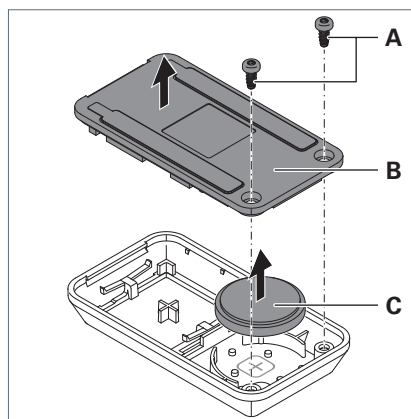


Fig. 33: Battery replacement.

- ▶ Unscrew the screws **A** from the rear panel **B** of the control element, see Fig. 33.
- ▶ Lift the rear panel off the control element.
- ▶ Note the polarity of the battery used **C**.
- ▶ Remove the used battery.
- ▶ Insert the new battery heeding correct polarity.
- ▶ Replace the rear panel on the control element and screw it tight.

## 13. Disassembly

### **WARNING**

#### **Danger to life through electric shock.**

- ▶ Disconnect the luminaire from the power supply.
- ▶ Always have work done by a skilled electrician.

### **CAUTION**

#### **Danger of injury through luminaire head falling.**

Personal injury and property damage.

- ▶ Hold the luminaire head tight.
- ▶ Disassemble the luminaire in the opposite sequence to assembly, see chapter 2 "Assembly," page 33.

## 14. Conversion

If necessary, you can convert a single or multi-head luminaire from the YARA family to another module.

**Prerequisite:** The hardware of your existing components must be compatible with the components additionally required.

- Existing column, as of serial number 2402389800, see Fig. 35.
- Existing luminaire head, as of serial number 2402389763, see Fig. 34.
- ▶ Update the firmware of your existing components using the LIGHT ADMIN app.
- ▶ Order the additionally required components.

**NOTE:** It may be possible to modify older, non-compatible components so that they can subsequently be used for a conversion.

- ▶ If you have older, non-compatible components: Consult Waldmann for advice.

## 15. Disposal



The device is subject to the European WEEE Directive.

- ▶ Before you dispose of a used device, remove the used batteries it contains, see chapter 12 "Battery replacement," page 51. Dispose of the used batteries separately from domestic waste at the responsible and state-specified sites.
- ▶ Dispose of the luminaire separate from domestic waste through companies responsible and authorised by the state. You avoid negative consequences for humans and the environment by disposing of the product properly.



# 16. Technical data

**NOTE:** The specifications on the luminaire rating plate apply.

One rating plate is located on the luminaire head.

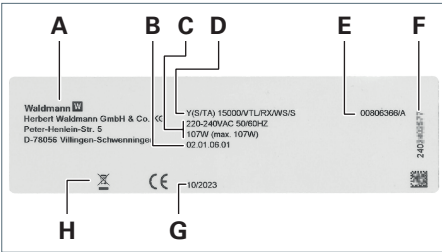


Fig. 34: Rating plate luminaire head (example).

No.	Designation
A	Manufacturer
B	Firmware sensor
C	Electrical values
D	Type
E	Material number
F	Serial number
G	Date of manufacture
H	Symbols

One rating plate is located on the column.



Fig. 35: Rating plate column (example).

No.	Designation
A	Manufacturer
B	Firmware control
C	Electrical values

No.	Designation
D	Identification in LIGHT ADMIN App/LIGHT USER App
E	(optional) QR code for TALK MODUL EnOcean
F	Serial number
G	Material number

## 16.1 Dimensions

Designation	Value
Luminaire head	
▪ Loose	812 × 358 × 24 mm
▪ Double-head luminaire U-connection	852 × 1079 × 24 mm
Luminaire base	
▪ C-shape	500 × 470 × 10 mm
▪ V-shape	477 × 598 × 10 mm
Overall height	2023 mm

Tab. 6: Dimensions.

## 16.2 Electrical values

Designation	Value
Voltage range	220–240 V AC
Frequency range	50/60 Hz
Power consumption	The power consumption is specified on the rating plate on the luminaire head.  The specifications of all luminaire heads must be added together for a multi-head luminaire.

Designation	Value
Switch-on current	72 A; t = 250 µs Number of luminaires for miniature circuit breaker/MCB "16 A type B": Max. 7
Control gear	Integrated in the luminaire head
Luminaire control	Integrated in the column

Tab. 7: Electrical values.

### 16.3 Classification

This product contains light sources of energy efficiency classes D and E.

Designation	Value
Protection class	I
Type of protection	IP20
Operating mode	Permanent operation

Tab. 8: Classification.

### 16.4 Wireless data

Designation	Value
Wireless technology	Bluetooth Smart 4.2
Wireless transmitter-receiver	2.402...2.480 GHz GFSK, 1 Mbit/s
Range	15 m in buildings
Transmission power	Max. +4.0 dBm
Bluetooth declaration ID	
▪ Bluetooth module	D050374
▪ Control element	D050373

Tab. 9: Wireless data Bluetooth Smart 4.2.

Designation	Value
Wireless technology	Bidirectional EnOcean wireless communication
Wireless transmitter-receiver	868.3 MHz For use in EU countries and Switzerland.
Range	20–25 m on one floor in the building








Tab. 10: Wireless data EnOcean (optional).

### 16.5 Battery in the control element

Designation	Value
Battery type	CR 2032 Button cell, not rechargeable
Chemical system	Lithium manganese dioxide
Voltage	3 V
Capacity	230 mAh
Service life	10 years, depending on the ambient conditions and application

Tab. 11: Battery in the control element.

## 16.6 Symbols

Symbol	Designation
	Caution, dangerous voltage! Danger of electric shock
	Protection class I Operation with protective earth conductor connection
	ENEC certification through VDE
	EnOcean wireless technology
	CE conformity mark
	UKCA marking
	Disposal in accordance with European WEEE directive

Tab. 12: Symbols.

## 17. Conformity

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG hereby declares that the wireless system type YARA complies with Directive 2014/53/EU. The complete text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: [www.waldmann.com/conformity](http://www.waldmann.com/conformity)

## Table des matières

<b>1.</b>	<b>Pour votre sécurité.....</b>	<b>57</b>
1.1	Utilisation normale .....	57
1.2	Consignes de sécurité .....	57
1.3	Niveaux d'avertissement.....	58
<b>2.</b>	<b>Montage.....</b>	<b>59</b>
2.1	Vue d'ensemble .....	59
2.2	Préparer le montage .....	59
2.3	Monter le bras vertical .....	60
2.4	Retirer les recouvrements.....	61
2.5	Monter le support transversal.....	62
2.6	Raccorder le support transversal .....	62
2.7	Support transversal- Monter le recouvrement.....	63
2.8	Montez les têtes du luminaire .....	63
2.9	Brancher les têtes du luminaire .....	64
2.10	Tête du luminaire- Monter le recouvrement .....	65
2.11	Ajuster la tête du luminaire .....	65
<b>3.</b>	<b>Positionnement.....</b>	<b>66</b>
3.1	Configurer l'affectation du poste de travail .....	66
<b>4.</b>	<b>Branchement.....</b>	<b>66</b>
4.1	Brancher le luminaire à l'alimentation électrique .....	66
4.2	Première mise en service .....	66
<b>5.</b>	<b>Fonctions du luminaire.....</b>	<b>67</b>
5.1	Fonctions de commande.....	67
5.2	Gestion de la lumière.....	67
5.3	Gestion de l'espace .....	68
<b>6.</b>	<b>Commandes.....</b>	<b>70</b>
6.1	Commandes   Via l'élément de commande ou via la tête du luminaire .....	70
6.2	Commandes   Via l'application LIGHT USER .....	71
6.3	Configuration de la régulation de la lumière.....	72
6.4	Régler la zone de détection du capteur PIR.....	72
6.5	Configurer LUM CONNECT MANAGE.....	73
<b>7.</b>	<b>Que faire lorsque ... ? .....</b>	<b>74</b>
<b>8.</b>	<b>Effectuer une réinitialisation .....</b>	<b>75</b>
<b>9.</b>	<b>Nettoyage .....</b>	<b>75</b>
<b>10.</b>	<b>Maintenance.....</b>	<b>76</b>
10.1	Inspection .....	76
<b>11.</b>	<b>Réparation .....</b>	<b>76</b>
<b>12.</b>	<b>Remplacement de la batterie .....</b>	<b>77</b>
<b>13.</b>	<b>Démonter.....</b>	<b>78</b>
<b>14.</b>	<b>Changement d'équipement .....</b>	<b>78</b>

15.	Élimination .....	78
16.	Caractéristiques techniques .....	79
16.1	Dimensions .....	79
16.2	Valeurs électriques .....	79
16.3	Classification .....	80
16.4	Données radio .....	80
16.5	Batterie dans l'élément de commande .....	80
16.6	Symboles .....	81
17.	Conformité .....	81

## 1. Pour votre sécurité

Le luminaire a été développé selon l'état de la technique, construit avec des matériaux de haute qualité et contrôlé avec soin.

Il persiste tout de même un risque de blessures ou de dommages matériels lors de l'utilisation.



- Veuillez lire les instructions et les informations fournies.
- Respectez les avertissements contenus dans les documents et sur l'appareil.
- Utilisez l'appareil uniquement dans un état technique irréprochable, de façon sûre et en étant conscient des risques.
- Gardez ce document à portée de l'appareil.

### 1.1 Utilisation normale

Le luminaire est conçu pour l'éclairage de pièces et de zones de travail à l'intérieur.

## 1.2 Consignes de sécurité

### Risque d'explosion

L'utilisation du luminaire dans des pièces à risque d'explosion peut provoquer des explosions et provoquer la mort ou des blessures graves.

- **Ne pas** utiliser dans des pièces à risque d'explosion.

## Danger lié à une décharge électrique

Une utilisation et des travaux non conformes sur le luminaire peuvent provoquer des blessures et des dommages matériels.

- ▶ Les travaux sur le luminaire, comme le montage et le démontage, ne doivent être effectués que par un électricien qualifié.
- ▶ Comparez la tension nominale avec la tension nominale et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique et assurez-vous qu'elles sont identiques.
- ▶ Ne brancher le luminaire à l'alimentation que lorsque le luminaire est complètement monté.
- ▶ Branchez le luminaire à un réseau d'alimentation avec conducteur de protection.
- ▶ Débranchez immédiatement un câble d'alimentation endommagé de l'alimentation et le faites-le remplacer par le fabricant, par un technicien agréé par le fabricant ou par une autre personne qualifiée.
- ▶ Les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par le fabricant, par un technicien agréé par le fabricant ou par une autre personne qualifiée.
- ▶ Débranchez le luminaire de l'alimentation avant d'effectuer des travaux dessus.

## Mise en place et transport sûr

Un basculement du luminaire ou le porter de façon inappropriée peut causer des blessures ou des dommages matériels.

- ▶ Monter le luminaire à l'endroit prévu.
- ▶ Ne porter le luminaire monté qu'en position verticale.
- ▶ Ne pas faire basculer le luminaire.
- ▶ Installer le luminaire sur une surface plane.
- ▶ Ne pas suspendre d'objets sur le luminaire ou poser d'objets sur le luminaire.

## Danger lié à des pièces de rechange inappropriées

Les pièces de rechange inappropriées peuvent provoquer des blessures et des dommages matériels.

- ▶ N'utilisez que des pièces de rechange approuvées par le fabricant.

## Risque de corrosion

L'utilisation du luminaire dans des pièces humides peut provoquer des dommages matériels.

- ▶ À n'utiliser que dans des pièces non humides.

## 1.3 Niveaux d'avertissement



### DANGER

Avertissement de dangers qui, en cas de non-respect des mesures, provoque **une mort immédiate ou des blessures graves.**



### AVERTISSEMENT

Avertissement de dangers qui, en cas de non-respect des mesures, peuvent provoquer **la mort ou des blessures graves.**



### ATTENTION

Avertissement de dangers qui, en cas de non-respect des mesures, peuvent provoquer **des blessures.**

### AVIS

Avertissement de dangers qui, en cas de non-respect des mesures, peuvent provoquer **des dommages matériels.**

## 2. Montage

### **AVERTISSEMENT**

#### **Pièces électriques exposées.**

Danger de mort par décharge électrique.

- Faire appel à un électricien qualifié.
- Ne brancher le luminaire à l'alimentation que lorsque le luminaire est complètement monté.

### **AVIS**

#### **Dommages matériels provoqués par un transport non conforme ou un basculement.**

Luminaire endommagé.

- Monter le luminaire à l'endroit prévu.
- Ne porter le luminaire monté qu'en position verticale.
- Ne pas faire basculer le luminaire.

### 2.1 Vue d'ensemble

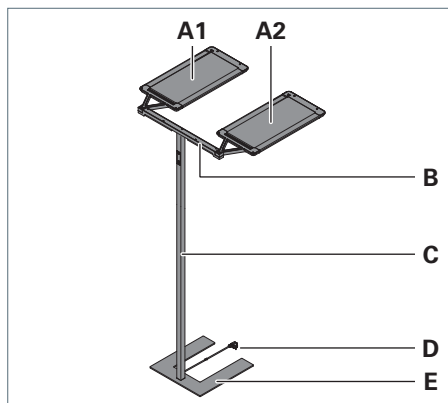


Fig. 1: Vue d'ensemble

N°	Désignation
A1	Tête du luminaire 1
A2	Tête du luminaire 2

N°	Désignation
B	Support transversal (dans l'emballage)
C	Bras vertical
D	Câble secteur
E	Pied du luminaire

### 2.2 Préparer le montage

Les composants suivants d'un luminaire sont tous livrés dans un emballage :

- Tête du luminaire avec élément de commande
- Sac fourni
- Bras vertical
- Pied du luminaire

Le numéro de commande client et le poste de commande client sont imprimés sur chaque emballage.

Pour un luminaire avec plusieurs têtes du luminaire, chaque tête du luminaire est emballée individuellement. Le même poste de commande client est imprimé sur chacun des emballages de têtes du luminaire appartenant à un luminaire. Les têtes du luminaire appartenant au même luminaire ont le même flux lumineux et la même couleur d'éclairage.

- Si vous montez un luminaire à plusieurs têtes du luminaire : Rassemblez les emballages des têtes du luminaire avec le même poste de commande de client et apportez-les à un lieu prévu à cet effet.

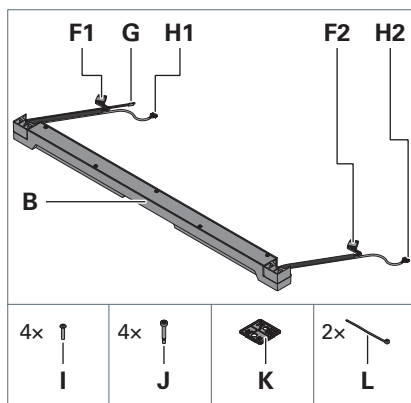


Fig. 2: Emballage adaptateur U.

N°	Désignation
<b>B</b>	Support transversal, côté avant respectivement un adaptateur pour une tête du luminaire
<b>F1</b>	Connecteur femelle (câble d'alimentation tête du luminaire 1)
<b>F2</b>	Connecteur femelle (câble d'alimentation tête du luminaire 2)
<b>G</b>	Câbles d'antenne
<b>H1</b>	Connecteur femelle (câble de commande tête du luminaire 1)
<b>H2</b>	Connecteur femelle (câble de commande tête du luminaire 2)
<b>I</b>	Vis M4x20 pour la fixation de l'adaptateur
<b>J</b>	Vis M4x22 pour la fixation de la tête du luminaire
<b>K</b>	Plaque de base pour le bras vertical
<b>L</b>	Serre-câbles

- Ne retirez les composants du sac fourni que lorsque ceux-ci sont nécessaires à l'étape de montage, voir Fig. 2.

## 2.3 Monter le bras vertical

### ⚠ ATTENTION

#### Risque de blessures par luminaire basculant.

Blessures et dommages matériels.

- Monter les éléments de fixation correctement.
- Installer le luminaire sur une surface plane.
- Ne pas suspendre d'objets sur le luminaire ou poser d'objets sur le luminaire.

Selon le type de luminaire, le bras vertical se fixe différemment.

Le bras vertical est construit de sorte que le poids d'une seule tête du luminaire soit compensé sans autre mesure et que le luminaire soit droit.

Sur un luminaire à plusieurs têtes du luminaire, le bras vertical s'incline différemment selon le type de branchement. Dans la position de montage correcte, la plaque de base du sac fourni compense l'inclinaison du bras vertical. Les symboles sur la plaque de base indiquent la position de montage correcte.

Symbole	Désignation
	Sens de la sortie du câble secteur pour chaque type de branchement représenté
	Luminaire double, raccord en T
	Plusieurs têtes du luminaire, raccord en H
	Luminaire double, raccord en U

Tab. 1: Symboles sur la plaque de base.

1. Comparez les symboles de la plaque de base avec le type de branchement du luminaire à monter et de la sortie du câble sur le bras vertical, voir Tab. 1.



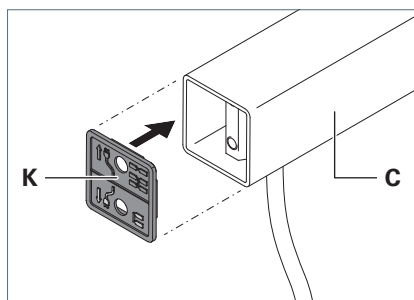


Fig. 3: Insérer la plaque de base.

2. Tournez la plaque de base **K** dans la position de montage correcte et insérez-la sur le bras vertical **C**, voir Fig. 3.

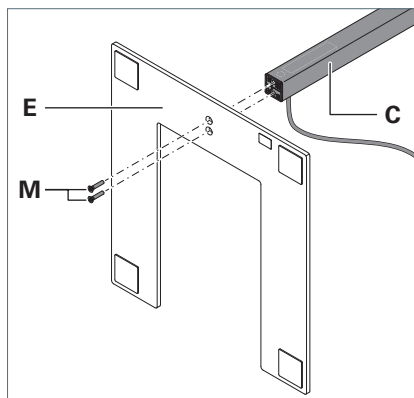


Fig. 4: Monter le bras vertical.

3. Montez le bras vertical avec les vis fournies **M** au pied du luminaire **E**, voir Fig. 4.
4. Montez le bras vertical ainsi que les autres composants du luminaire.

## 2.4 Retirer les recouvrements

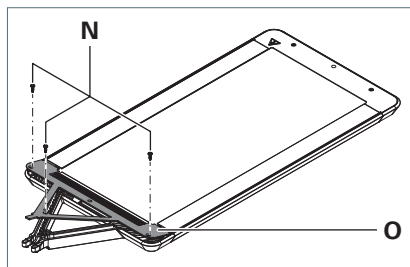


Fig. 5: Tête du luminaire- retirer le recouvrement.

1. Dévissez les vis **N** du recouvrement **O**, voir Fig. 5.
2. Retirez le recouvrement de la tête du luminaire.
3. Répétez les étapes 1 à 2 pour la deuxième tête du luminaire.

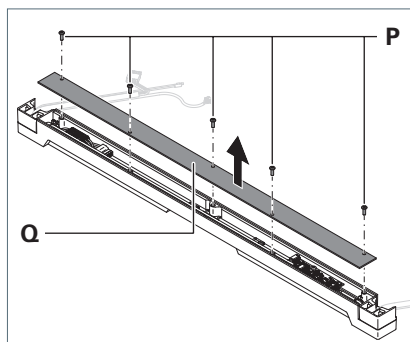


Fig. 6: Support transversal - Retirer le recouvrement.

4. Dévissez les vis **P** du recouvrement **Q**, voir Fig. 6.
5. Retirez le recouvrement du support transversal.

## 2.5 Monter le support transversal

### AVIS

**Dommages matériels causés par un endommagement des câbles électriques.**

Luminaire endommagé.

► **Ne pas** serrer les câbles.

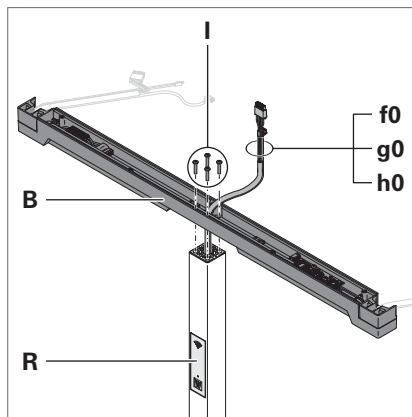


Fig. 7: Monter le support transversal sur le bras vertical.

**REMARQUE :** Assurez-vous que l'ouverture de l'adaptateur soit orientée dans le même sens que le pied du luminaire. La trappe de service **R** se trouve sur le côté opposé aux têtes du luminaire.

1. Faites passer les câbles **f0**, **g0**, **h0** par le bas dans le support transversal **B** et placez le support transversal sur le bras vertical, voir Fig. 7.
2. Vissez le support transversal au bras vertical avec les quatre vis **I**.

## 2.6 Raccorder le support transversal

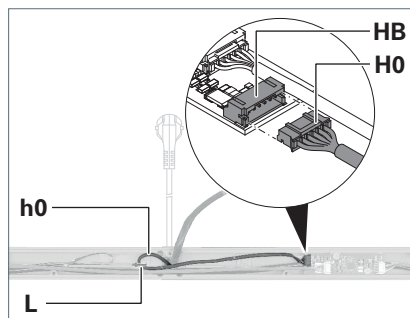


Fig. 8: Brancher le câble de commande.

1. Posez le câble de commande **h0** du bras vertical en boucle dans le support transversal, voir Fig. 8.
2. Branchez le connecteur femelle **H0** avec le connecteur mâle **HB**.
3. Fixez le câble de commande avec un serre-câbles **L**.

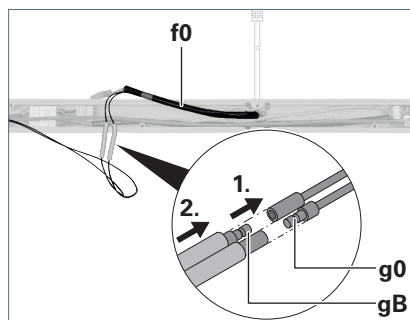


Fig. 9: Brancher l'antenne.

4. Branchez les câbles d'antenne **g0** du câble d'alimentation **f0** avec les câbles d'antenne **gB** dans le support transversal, voir Fig. 9.
5. Glissez les deux gaines isolants sur les connecteurs des câbles d'antenne **gB** et **g0**.

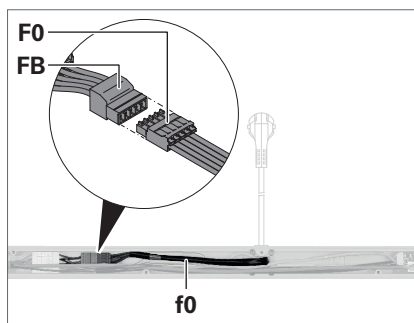


Fig. 10: Brancher le câble d'alimentation.

6. Branchez le connecteur femelle **F0** avec le connecteur mâle **FB** dans le support transversal, voir Fig. 10.
7. Rangez au mieux les câbles et la connexion d'antenne dans le support transversal.

## 2.7 Support transversal - Monter le recouvrement

### AVIS

**Dommages matériels causés par un endommagement des câbles électriques.**

Luminaire endommagé.

► **Ne pas serrer les câbles.**

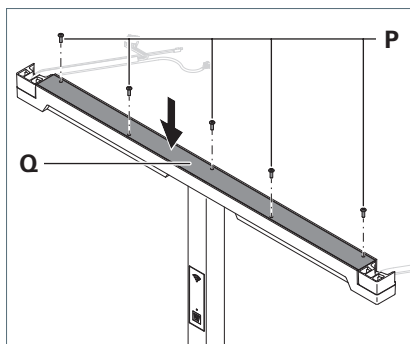


Fig. 11: Support transversal - Monter le recouvrement.

1. Placez le recouvrement **Q** sur le support transversal, voir Fig. 11.
2. Vissez le recouvrement avec les vis **P**.

## 2.8 Montez les têtes du luminaire

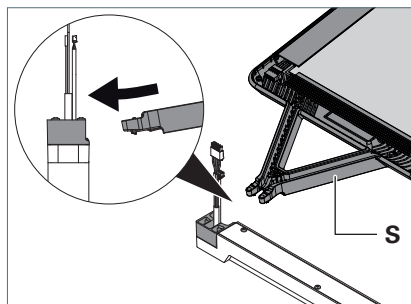


Fig. 12: Monter la tête du luminaire.

1. Faites basculer légèrement le bras **S** de la tête du luminaire vers le bas jusqu'à la butée dans l'adaptateur, voir Fig. 12.

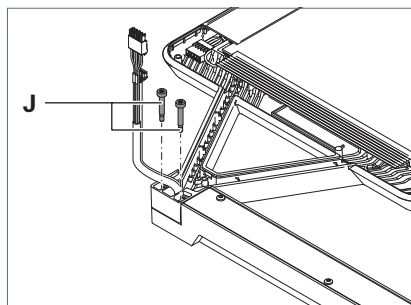


Fig. 13: Fixer la tête du luminaire.

2. Serrez les deux vis de réglage **J** jusqu'à ce que les têtes de vis soient à fleur de l'adaptateur, voir Fig. 13.

**REMARQUE :** La tête du luminaire sera ajustée ultérieurement, une fois que tous les câbles et les recouvrements auront été installés.

3. Répétez les étapes 1 à 2 pour la deuxième tête du luminaire.

## 2.9 Brancher les têtes du luminaire

**REMARQUE :** Les câbles d'antenne ne sont branchés que dans la tête du luminaire 1, voir chapitre 2.1 « Vue d'ensemble », page 59.

- Commencez par le raccordement de la tête du luminaire 1.

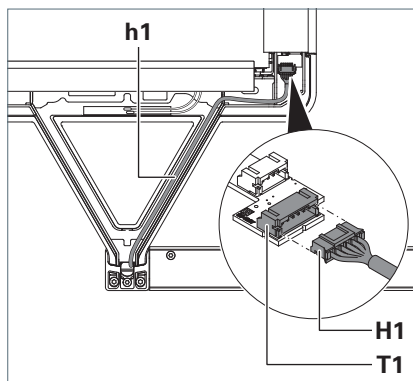


Fig. 14: Brancher le câble de commande.

- Posez le câble de commande **h1** du support transversal dans le bras de support de la tête du luminaire, voir Fig. 14.
- Branchez le connecteur femelle **H1** au connecteur mâle **T1**.

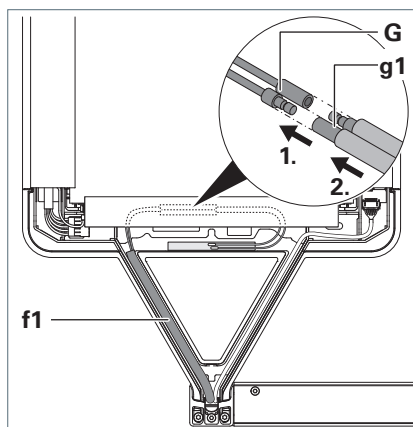


Fig. 15: Brancher l'antenne.

- Posez le câble d'alimentation **f1** du support transversal dans le bras de support de la tête du luminaire, voir Fig. 15.

- Branchez les câbles d'antenne **G** du câble d'alimentation **f1** aux câbles d'antenne **g1** de la tête du luminaire.
- Glissez les deux gaines isolants sur les connecteurs des câbles d'antenne **g1** et **G**.

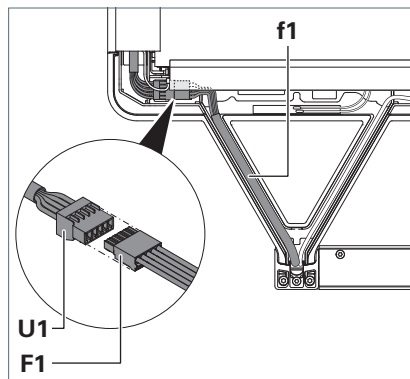


Fig. 16: Brancher le câble d'alimentation.

- Retirez le connecteur mâle **U1** du compartiment situé sous le corps de refroidissement, voir Fig. 16.
- Branchez le connecteur femelle **F1** au connecteur mâle **U1**.
- Remettez ce connecteur dans le compartiment situé sous le corps de refroidissement.
- Rangez au mieux les câbles et la connexion d'antenne dans le bras de support et sous le corps de refroidissement de la tête du luminaire.
- Pour fixer les câbles déjà posés et branchés, montez le recouvrement de la tête du luminaire, voir chapitre 2.10 « Tête du luminaire - Monter le recouvrement », page 65.

**REMARQUE :** Dans la deuxième tête du luminaire, **aucun** câble d'antenne n'est raccordé.

- Répétez les étapes 2 à 4 et 7 à 11 pour la deuxième tête du luminaire.

## 2.10 Tête du luminaire - Monter le recouvrement

### AVIS

**Dommages matériels causés par un endommagement des câbles électriques.**

Luminaire endommagé.

► **Ne pas** serrer les câbles.

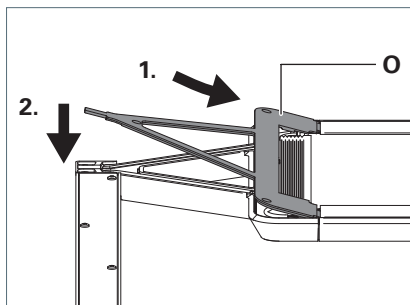


Fig. 17: Monter le recouvrement.

1. Posez le recouvrement **O** avec les trois languettes à l'arrière du recouvrement dans les renforcements de la tête du luminaire et appuyez fermement sur le recouvrement, voir Fig. 17.

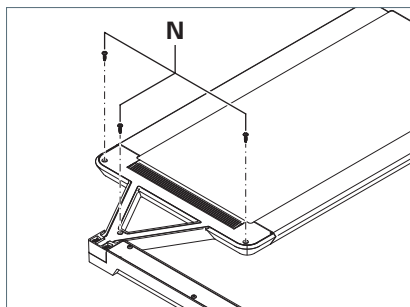


Fig. 18: Visser le recouvrement.

2. Vissez le recouvrement avec les trois vis **N**, voir Fig. 18.

## 2.11 Ajuster la tête du luminaire

### AVIS

**Dommages matériels causés par une tête du luminaire mal montée dans l'adaptateur.**

La tête du luminaire peut se coincer et les vis de réglage se déchirer lors du serrage.

- Si la tête du luminaire **ne** bouge **pas** lors du serrage des vis de réglage : Desserrer les vis et insérer correctement la tête du luminaire dans l'adaptateur.

La tête du luminaire est montée sur une rotule. Deux vis de réglage maintiennent la tête du luminaire dans la position correcte.

Si la tête du luminaire n'est pas droite, vous pouvez régler l'inclinaison de la tête du luminaire.

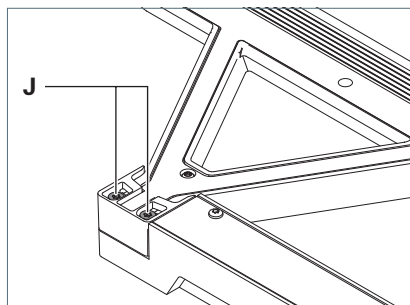


Fig. 19: Ajuster la tête du luminaire.

**Conditions préalables :** Le luminaire est placé à l'endroit prévu.

1. Pour abaisser la tête du luminaire, tournez les vis **J** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, voir Fig. 19.
2. Pour lever la tête du luminaire, tournez les vis **J** dans le sens des aiguilles d'une montre.

### 3. Positionnement

Le luminaire peut remplir différentes exigences de postes de travail.

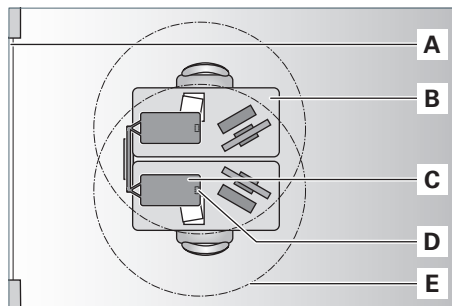


Fig. 20: Affectation typique du YARA doubleU.

N°	Désignation
A	Fenêtre
B	Zone de travail
C	Luminaire
D	Capteurs
E	Zone de détection approximative du capteur PIR : détecteur de mouvement

- Positionnez le luminaire de manière à ce qu'il éclaire la zone de travail de façon optimale.

#### 3.1 Configurer l'affectation du poste de travail

**Modèle RX :** Chaque tête du luminaire avec module LTX comporte des capteurs pour identifier l'affectation de deux postes de travail. Pour le modèle de luminaire décrit dans ce manuel, chaque tête du luminaire est cependant attribuée exactement à un poste de travail.

- À l'aide de l'application LIGHT ADMIN, désactivez un capteur d'affectation du poste de travail par tête du luminaire.

### 4. Branchement

#### ⚠ AVERTISSEMENT

##### Pièces électriques exposées.

Danger de mort par décharge électrique.

- Ne brancher le luminaire à l'alimentation que lorsque le luminaire est complètement monté.

#### AVIS

##### Dommages matériels provoqués par une tension inappropriée.

Destruction ou endommagement du luminaire.

- Comparez la tension nominale avec la tension nominale et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique et assurez-vous qu'elles sont identiques.

#### 4.1 Brancher le luminaire à l'alimentation électrique

- Brancher la fiche secteur à une prise.

#### 4.2 Première mise en service

Lorsque le luminaire est mis en service pour la première fois, l'enregistrement du système interne démarre automatiquement.

- La tête du luminaire se connecte à la commande du luminaire dans le bras vertical.
- La commande du luminaire et la tête du luminaire synchronisent certains paramètres.
- Les fonctions du luminaire sont activées.

Lors de l'enregistrement, la LED de statut de la tête du luminaire clignote en bleu.

L'enregistrement peut durer jusqu'à 105 secondes. Ensuite, le luminaire s'allume automatiquement.

## 5. Fonctions du luminaire

Selon le modèle de luminaire, celui-ci a différentes fonctions.

### 5.1 Fonctions de commande

Vous pouvez allumer, éteindre et varier l'intensité du luminaire via l'élément de commande, une touche sur la tête du luminaire ou l'application LIGHT USER.

### 5.2 Gestion de la lumière

Les systèmes de gestion de la lumière LUM CONNECT MANAGE combinent des capteurs de présence et de lumière du jour. Le luminaire n'éclaire que lorsque les capteurs détectent une présence dans la pièce et que la luminosité de la lumière du jour ne suffit plus.

#### Fonctionnement

Si les capteurs détectent une présence dans leur zone de détection et que la luminosité de la lumière du jour ne suffit plus, le luminaire s'allume automatiquement.

Si les capteurs ne détectent aucun mouvement dans leur zone de détection pendant dix minutes, le luminaire s'éteint automatiquement.

Si la luminosité de la zone de détection du capteur de lumière du jour est modifiée, le LUM CONNECT MANAGE règle la luminosité du luminaire de sorte à ce que la zone du poste de travail reste éclairée.

Les actionnements manuels sur le luminaire, par ex. allumer et éteindre, ont la priorité sur la gestion automatique de la lumière jusqu'à ce que la zone de détection des capteurs ait été quittée pendant dix minutes.

#### Capteur PIR

Le détecteur de mouvement du système de gestion de la lumière PIR fonctionne avec la technologie infrarouge passive et détecte les mouvements dans sa zone de détection.

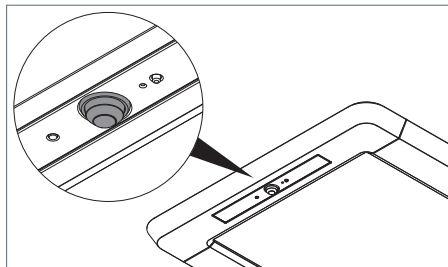


Fig. 21: Capteur PIR, modèle R.

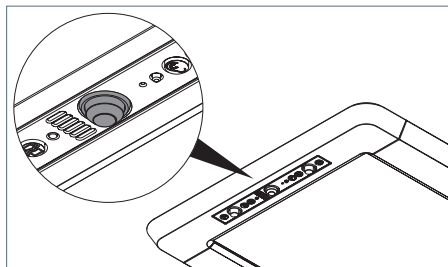


Fig. 22: Capteur PIR, modèle RX.



Fig. 23: Zone de détection du capteur PIR.

## VTL

VTL est un système autonome de gestion de la lumière.

Avec VTL, le cours naturel de la lumière du jour est simulé grâce à une température de couleur et une intensité lumineuse appropriées. La production d'hormones est influencée positivement et le rythme biologique est soutenu de manière naturelle.

Si vous souhaitez en savoir plus sur VTL, rendez-vous sur notre site : [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)

## Configuration

L'application LIGHT ADMIN vous permet de configurer les systèmes de gestion de la lumière LUM CONNECT MANAGE selon vos besoins individuels, voir chapitre 6.5 « Configurer LUM CONNECT MANAGE », page 73.

## 5.3 Gestion de l'espace

### LTX

Avec LTX, le luminaire détermine l'utilisation concrète de votre bureau en temps réel à l'aide de capteurs.

Le luminaire fonctionne de façon autonome. La température, le niveau sonore, la qualité de l'air sont saisis et les statuts sont affichés. La détection de présence couvre deux postes de travail séparés l'un de l'autre par tête du luminaire. Le statut de chaque poste de travail est soit libre soit occupé.

Pour plus d'informations sur LTX, visitez notre site [www.waldmann.com/ltx](http://www.waldmann.com/ltx)

Vous pouvez utiliser les données obtenues avec LTX pour une gestion optimisée de l'espace de votre bureau. La société LIZ Smart Office GmbH se tient à votre disposition pour des solutions logiciels et des conseils. L'application LTX Admin vous permet d'optimiser votre bureau. L'application LTX Finder vous permet de trouver un poste de travail libre.

Pour plus d'informations sur LIZ, rendez-vous sur le site : [www.liz.solutions](http://www.liz.solutions)

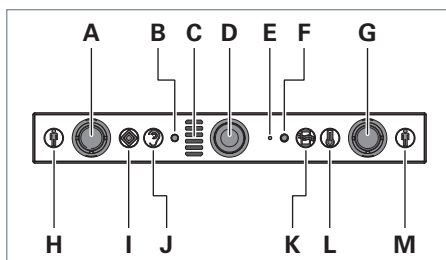



Fig. 24: Module LTX dans la tête du luminaire.

N°	Désignation
<b>A</b>	Capteur PIR : Affectation du poste de travail 1
<b>B</b>	Capteur de lumière du jour
<b>C</b>	Capteur COV (qualité de l'air)
<b>D</b>	Capteur PIR : détecteur de mouvement
<b>E</b>	Touche d'apprentissage
<b>F</b>	Touche de commande avec LED de statut
<b>G</b>	Capteur PIR : Affectation du poste de travail 2
<b>H</b>	Affichage du statut : Affectation du poste de travail 1
<b>I</b>	Affichage du statut : données spécifiques aux client (configurables dans l'application LTX Finder)
<b>J</b>	Affichage du statut : volume sonore
<b>K</b>	Affichage du statut : qualité de l'air
<b>L</b>	Affichage du statut : température
<b>M</b>	Affichage du statut : Affectation du poste de travail 2


**REMARQUE :** Les capteurs de la température et de l'humidité de l'air sont situés sur le bras vertical du luminaire.




Statut LTX

 LED d'attribution des postes de travail		
LED	Réponse du capteur	Description
Vert	Aucun mouvement détecté	Aucune réservation du poste de travail, le poste de travail est libre
Bleu	Aucun mouvement détecté	Le poste de travail est réservé via LTX Finder. La réservation est valable pendant max. 120 minutes (configuration standard). Le poste de travail doit être attribué pendant ce temps.
Éteint	Mouvement détecté	L'employé se trouve à son poste de travail. Du mouvement a été détecté pendant au moins 3 minutes, le poste de travail est alors considéré comme attribué.
Rouge	Non pertinent	Le poste de travail est bloqué


Tab. 1: Statut LTX attribution des postes de travail.

 Volume LED		
LED	Réponse du capteur	Description
Éteint	< 70 dB	Volume normal
Rouge	70–79 dB	Volume élevé
Rouge clignotant	>= 80 dB	Volume trop élevé

Tab. 2: Statut LTX Volume

 Température LED		
LED	Réponse du capteur	Description
Bleu	< 18 °C	Température trop faible
Éteint	18–29 °C	Température normale
Rouge	> 29 °C	Température trop élevée

Tab. 3: Statut LTX Température

 Qualité de l'air LED		
LED	Réponse du capteur	Description
Éteint	</= 700 ppb	Qualité de l'air bonne
Rouge	> 700 ppb	Qualité de l'air mauvaise

Tab. 4: Statut LTX Qualité de l'air.

**REMARQUE :** Les tolérances des composants, le vieillissement et les écarts standard empiriques peuvent faire varier les valeurs de mesure.

## 6. Commandes

Par défaut, le luminaire est programmé de sorte à pouvoir être utilisé sans modification des réglages.

### 6.1 Commandes | Via l'élément de commande ou via la tête du luminaire

L'élément de commande du système d'éclairage YARA peut être positionné librement sur le bras vertical du luminaire.

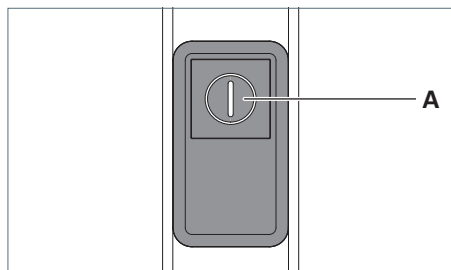


Fig. 25: Élément de commande.

#### Apprentissage de l'élément de commande

Lorsque vous obtenez le luminaire, l'apprentissage de l'élément de commande a déjà été effectué. Si vous souhaitez utiliser un élément de commande supplémentaire ou que votre élément de commande ne peut plus se connecter, vous pouvez effectuer l'apprentissage de l'élément de commande du luminaire.

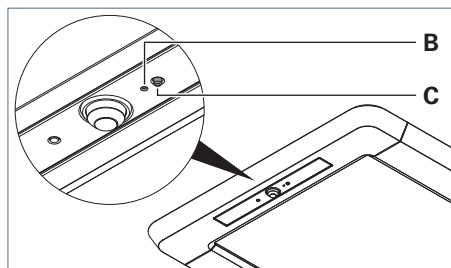


Fig. 26: Apprentissage de l'élément de commande, modèle R.

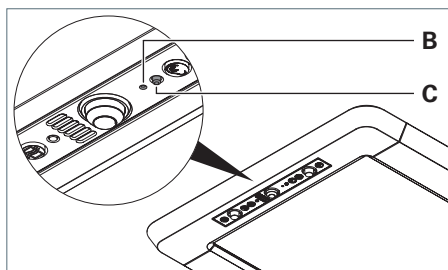


Fig. 27: Apprentissage de l'élément de commande, modèle RX.

- Appuyez sur la touche dans l'ouverture **B** avec l'extrémité d'un trombone courbé, voir Fig. 26 et voir Fig. 27.  
La touche **C** clignote en bleu.
- Appuyez sur la touche **A** sept fois de suite rapidement, voir Fig. 25.  
La touche **C** arrête de clignoter et s'éteint.  
L'apprentissage de l'élément de commande a été effectué.

#### Annuler l'apprentissage de l'élément de commande

Si l'élément de commande ne doit plus être associé au luminaire, l'apprentissage de l'élément de commande peut être oublié.

- Pour oublier l'apprentissage de l'élément de commande, effectuez les mêmes étapes que pour l'apprentissage, voir section « Apprentissage de l'élément de commande », page 70.

#### Allumer

- Appuyez sur la touche **A**, voir Fig. 25.  
ou
- Appuyez sur la touche **C**, voir Fig. 26 et voir Fig. 27.

La régulation de la lumière est activée. LUM CONNECT MANAGE règle la luminosité de la lumière si la luminosité de la zone de détection du capteur de lumière du jour change.

L'allumage et l'arrêt automatique du luminaire en fonction de la luminosité de la pièce est activé. Le luminaire s'éteint automatiquement si la luminosité de la lumière du jour suffit.

### Éteindre

- Appuyez sur la touche **A**, voir Fig. 25.  
ou
- Appuyez sur la touche **C**, voir Fig. 26 et voir Fig. 27.

L'allumage et l'arrêt automatique du luminaire en fonction de la luminosité de la pièce est activé. Le luminaire s'allume automatiquement si les capteurs détectent une présence dans leur zone de détection et que la lumière du jour ne suffit pas.

### Variation de l'intensité lumineuse

- Appuyez sur la touche **A** et maintenez-la enfoncée, voir Fig. 25.  
ou
- Appuyez sur la touche **C** et maintenez-la enfoncée, voir Fig. 26 et voir Fig. 27.  
Le luminaire modifiera la luminosité après environ une seconde.

- Pour modifier le sens de variation, appuyez à nouveau sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La luminosité configurée est sauvegardée. Lors du prochain allumage, le luminaire sera automatiquement réglé avec la dernière luminosité sauvegardée.

La régulation de la lumière est reconfigurée.

## 6.2 Commandes | Via l'application LIGHT USER

- Téléchargez l'application LIGHT USER. Vous trouverez les liens de téléchargement de l'application pour Android et iOS sur notre site Web à l'adresse [www.light-admin.com](http://www.light-admin.com)

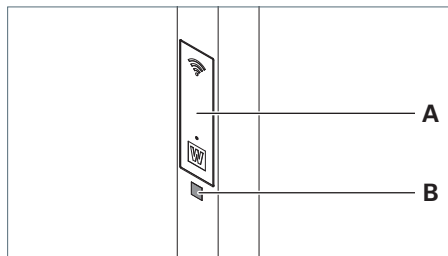


Fig. 28: Scanner le code QR.

- Scannez le code QR **B** du luminaire qui se trouve sur le bras vertical, sous la trappe de service **A**, voir Fig. 28.

**REMARQUE :** Le code QR se trouve en outre sur la plaque signalétique du bras vertical, à côté de l'entrée secteur.

- Contrôlez le luminaire via l'application LIGHT USER.

### 6.3 Configuration de la régulation de la lumière

Vous pouvez configurer et sauvegarder la luminosité du luminaire avec laquelle la zone de travail sera éclairée en continu.

#### Conditions préalables :

- La régulation de la lumière est activée.
- La luminosité de la pièce apportée par la lumière du jour ou d'autres sources lumineuses est aussi faible que possible.
- Le luminaire est allumé.

**REMARQUE :** Si vous configurez la régulation de la lumière lorsque la pièce est éclairée par la lumière du jour ou par d'autres sources lumineuses, LUM CONNECT MANAGE règle la luminosité du luminaire à un niveau élevé. Cela peut avoir pour conséquence que le luminaire ne s'éteint pas automatiquement lorsque la luminosité de la pièce est suffisante.

- Variez l'intensité lumineuse du luminaire jusqu'à ce que la zone de travail soit éclairée avec la luminosité souhaitée.

La luminosité configurée est sauvegardée. Si la luminosité de la zone de détection du capteur de lumière du jour est modifiée, le LUM CONNECT MANAGE règle la luminosité du luminaire de sorte à ce que la zone du poste de travail reste éclairée.

### 6.4 Régler la zone de détection du capteur PIR

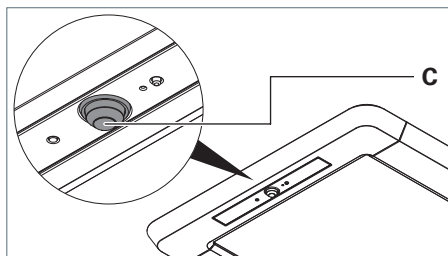


Fig. 29: Capteur PIR, modèle R.

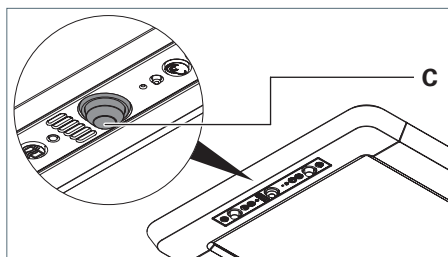


Fig. 30: Capteur PIR, modèle RX.

- Orientez la tête sphérique **C** du capteur PIR dans le sens souhaité, voir Fig. 29 et voir Fig. 30.

## 6.5 Configurer LUM CONNECT MANAGE

L'application LIGHT ADMIN vous permet de régler les systèmes de gestion de la lumière LUM CONNECT MANAGE selon vos besoins individuels.

- ▶ Téléchargez l'application LIGHT ADMIN. Vous trouverez les liens de téléchargement de l'application pour Windows, Android et iOS sur notre site Web à l'adresse [www.light-admin.com](http://www.light-admin.com)
- ▶ Pour vous enregistrer afin de pouvoir utiliser l'application LIGHT ADMIN, allez sur [www.waldmann.com/registration](http://www.waldmann.com/registration)
- ▶ Configurez les paramètres du luminaire via l'application LIGHT ADMIN.

## 7. Que faire lorsque ... ?

Problème	Causes possibles	Dépannage
Le luminaire ne s'allume pas.	La fiche secteur n'est pas branchée.	► Brancher la fiche secteur à une prise.
	La fiche dans la tête du luminaire n'est pas branchée correctement.	► Vérifiez la fiche dans la tête du luminaire.
	Le module LED est défectueux.	► Prenez contact avec notre équipe de service.
Le luminaire ne réagit pas aux commandes.	Le logiciel ne fonctionne pas correctement.	► Débranchez la fiche secteur et rebranchez-la après quelques secondes.
		► Si l'appareil ne réagit toujours pas : Effectuez une réinitialisation, voir chapitre 8 « Effectuer une réinitialisation », page 75.
Le luminaire ne s'éteint pas automatiquement lorsque la luminosité d'une pièce apportée par la lumière du jour ou par d'autres sources lumineuses est suffisante.	La régulation de la lumière n'est pas activée.	► Activez la régulation de la lumière, voir chapitre 6.5 « Configurer LUM CONNECT MANAGE », page 73.
	La régulation de la lumière a été configurée lorsque la pièce était éclairée par la lumière du jour ou d'autres sources lumineuses.	► Configuration de la régulation de la lumière, voir chapitre 6.3 « Configuration de la régulation de la lumière », page 72.
La tête du luminaire n'est pas droite.	L'inclinaison de la tête du luminaire n'est pas optimale.	► Ajuster l'angle de la tête du luminaire, voir chapitre 2.11 « Ajuster la tête du luminaire », page 65.
Le câble de raccordement est endommagé.	Action mécanique sur le câble de raccordement.	► Débranchez immédiatement un câble d'alimentation endommagé de l'alimentation et le faites-le remplacer par le fabricant, par un technicien agréé par le fabricant ou par une autre personne qualifiée.

Si vous souhaitez faire appel à notre service, notre équipe de service se tient à votre disposition :

**Ligne d'assistance : +49 77 20 60 11 70**

**E-mail de SAV : [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**

Tab. 5: Que faire lorsque ... ?

## 8. Effectuer une réinitialisation

Après une réinitialisation, le luminaire sera réinitialisé à l'état de livraison.

**REMARQUE :** Si vous effectuez une réinitialisation, tous les réglages seront perdus.

**Exception :** les informations d'enregistrement seront conservées.

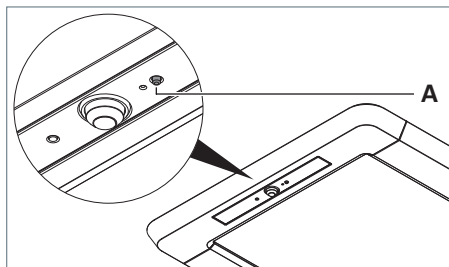


Fig. 31: Effectuer une réinitialisation, modèle R.

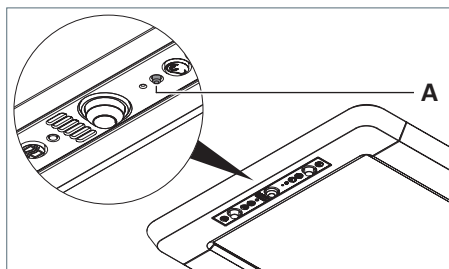


Fig. 32: Effectuer une réinitialisation, modèle RX.

- Débranchez le luminaire de l'alimentation électrique.
- Appuyez sur la touche **A**, maintenez-la enfoncée et rebranchez le luminaire à l'alimentation électrique, voir Fig. 31 et voir Fig. 32.

La touche **A** clignote en rouge.

Le luminaire redémarre.

Le luminaire est réinitialisé à l'état de livraison.

## 9. Nettoyage



### AVERTISSEMENT

**Danger de mort par décharge électrique.**

- Débrancher le luminaire de l'alimentation.
- **Ne pas** effectuer de nettoyage de type humide.

### AVIS

**Domages matériels provoqués par un produit de nettoyage inapproprié.**

Luminaire endommagé.

- Vérifier la compatibilité des produits de nettoyage avec les surfaces.
- Nettoyez le luminaire avec un chiffon et un détergent doux.

## 10. Maintenance

Le luminaire ne nécessite aucun entretien.

### 10.1 Inspection



#### AVERTISSEMENT

##### Danger de mort par décharge électrique.

- L'inspection ne doit être effectuée que par un électricien qualifié.

### Contrôles périodiques des installations et équipements électriques selon DGUV V3

Valable en Allemagne.

La directive de prévention des accidents DGUV V3 prescrit entre autres un contrôle du conducteur de protection pour les appareils de la classe de protection I.

- Retirez le recouvrement de la tête du luminaire, voir chapitre 2.4 « Retirer les recouvrements », page 61.
- Effectuez le test sur le bord non traité du corps de refroidissement, à proximité de la connexion du conducteur de protection.
- Remettez en place le recouvrement de la tête du luminaire, voir chapitre 2.10 « Tête du luminaire- Monter le recouvrement », page 65.

## 11. Réparation



#### AVERTISSEMENT

##### Danger de mort par décharge électrique.

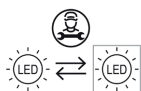
- Débrancher le luminaire de l'alimentation.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par le fabricant, par un technicien agréé par le fabricant ou par une autre personne qualifiée.

#### AVIS

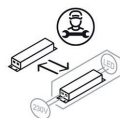
##### Dégâts matériels causés par une réparation inappropriée.

Destruction ou endommagement du luminaire.

- N'utilisez que des pièces de rechange approuvées par le fabricant.



La source lumineuse est remplaçable par le fabricant, par le personnel de service mandaté par le fabricant ou par une personne qualifiée comparable.



L'appareillage de commande est remplaçable par le fabricant, par le personnel de service mandaté par le fabricant ou par une personne qualifiée comparable.

**REMARQUE** : Si le luminaire présente un défaut, notre équipe de service se tient à votre disposition :

**Ligne d'assistance : +49 77 20 60 11 70**

**E-mail de SAV : [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**



## 12. Remplacement de la batterie

### **AVERTISSEMENT**

#### **Dommages pour la santé en cas de mauvaise manipulation.**

L'ingestion d'une batterie peut provoquer des brûlures chimiques, des perforations des tissus mous et un décès.

- ▶ Conserver les batteries hors de portée des enfants.
- ▶ Contacter immédiatement un médecin en cas d'ingestion.
- ▶ Respecter les consignes de sécurité du fabricant de la batterie.
- ▶ Ne pas charger, ouvrir ou court-circuiter les batteries.
- ▶ Ne pas exposer les batteries à des liquides, à de l'humidité, à du feu ou à des températures extrêmes.
- ▶ Utiliser uniquement des batteries sans défaut visible.
- ▶ Éviter les contacts cutanés avec les résidus d'écoulements de batteries.

### **AVIS**

#### **Dommages matériels en cas de remplacement de la batterie non conforme.**

Endommagement de l'élément de commande.

- ▶ Utiliser uniquement le type de batterie approuvé par le fabricant.
- ▶ Faire attention à la bonne polarité lors du remplacement de la batterie.

L'élément de commande contient une batterie.

La batterie peut être remplacée en cas de besoin. Type de batterie, voir chapitre 16.5 « Batterie dans l'élément de commande », page 80.

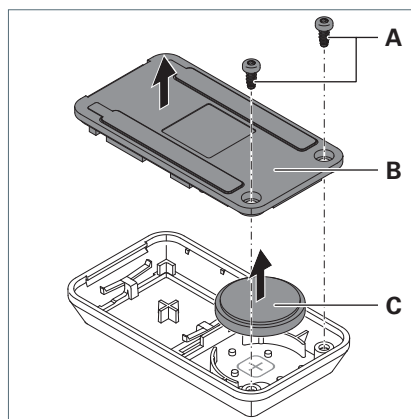


Fig. 33: Remplacement de la batterie.

- ▶ Dévissez les vis **A** de la paroi arrière **B** de l'élément de commande, voir Fig. 33.
- ▶ Soulevez la paroi arrière de l'élément de commande.
- ▶ Respectez la polarité de la batterie insérée **C**.
- ▶ Retirez la batterie usagée.
- ▶ Insérez la nouvelle batterie avec la bonne polarité.
- ▶ Remettez la paroi arrière dans le module de commande et vissez-la.

## 13. Démonter



### AVERTISSEMENT

#### Danger de mort par décharge électrique.

- Débrancher le luminaire de l'alimentation.
- Faire appel à un électricien qualifié.



### ATTENTION

#### Risque de blessures causées par la chute de la tête du luminaire.

Blessures et dommages matériels.

- Maintenir la tête du luminaire.
- Démontez le luminaire dans l'ordre inverse de l'ordre de montage, voir chapitre 2 « Montage », page 59.

## 14. Changement d'équipement

Si nécessaire, vous pouvez changer un luminaire à une ou plusieurs têtes de la gamme YARA pour un autre modèle.

**Conditions préalables :** Le matériel des composants existants doit être compatible avec les composants supplémentaires nécessaires.

- Bras vertical existant, à partir du numéro de série 2402389800, voir Fig. 35.
- Tête du luminaire existante, à partir du numéro de série 2402389763, voir Fig. 34.
- Actualisez le firmware de vos composants existants via l'application LIGHT ADMIN.
- Commandez les composants supplémentaires nécessaires.

**REMARQUE :** Dans certaines circonstances, il est possible de modifier d'anciens composants non compatibles afin qu'ils puissent ensuite être utilisés pour un changement d'équipement.

- Si vous possédez d'anciens composants non compatibles : Demandez conseil à Waldmann.

## 15. Élimination



L'appareil est conforme à la directive européenne DEEE.

- Avant d'éliminer un appareil usagé, veuillez retirer les batteries usagées qu'il contient, voir chapitre 12 « Remplacement de la batterie », page 77. Éliminez les batteries usagées séparément des ordures ménagères via les organismes compétents et désignés par le gouvernement.
- Éliminez le luminaire séparément des ordures ménagères via les organismes compétents et désignés par le gouvernement.

Une élimination correcte permet d'éviter des conséquences négatives pour les humains et l'environnement.

# 16. Caractéristiques techniques

**REMARQUE :** Les indications de la plaque signalétique du luminaire sont déterminantes. Une plaque signalétique se trouve sur la tête du luminaire.

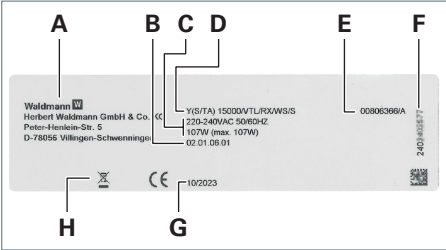


Fig. 34: Plaque signalétique tête de luminaire (exemple).

N°	Désignation
A	Fabricant
B	Firmware capteur
C	Valeurs électriques
D	Type
E	Numéro de matériau
F	Numéro de série
G	Date de fabrication
H	Symboles

Une plaque signalétique se trouve sur le bras vertical.



Fig. 35: Plaque signalétique bras vertical (exemple).

N°	Désignation
A	Fabricant

N°	Désignation
B	Firmware commande
C	Valeurs électriques
D	Identification dans les applications LIGHT ADMIN/LIGHT USER
E	(en option) code QR pour le TALK MODUL EnOcean
F	Numéro de série
G	Numéro de matériau

## 16.1 Dimensions

Désignation	Valeur
Tête du luminaire	
▪ détachée	812 × 358 × 24 mm
▪ Luminaire double, rac-cord en U	852 × 1079 × 24 mm
Pied du luminaire	
▪ Forme C	500 × 470 × 10 mm
▪ Forme V	477 × 598 × 10 mm
Hauteur totale	2023 mm

Tab. 6: Dimensions.

## 16.2 Valeurs électriques

Désignation	Valeur
Zone de tension	220–240 V CA
Plaque de fréquence	50/60 Hz
Consommation	La consommation d'énergie est indiquée sur la plaque signalétique de la tête du luminaire.  Sur un luminaire à tête du luminaire multiple, il faut additionner les indications de toutes les têtes du luminaire.

Désignation	Valeur
Courant de démarrage	72 A ; $t = 250 \mu s$ Nombre de luminaires pour commutateur LS / MCB « 16 A type B » : Max. 7
Appareillage de commande	Intégré dans la tête du luminaire
Commande du luminaire	Intégrée dans le bras vertical

Tab. 7: Valeurs électriques.

### 16.3 Classification

Ce produit contient des sources lumineuses des catégories d'efficacité énergétique D et E.

Désignation	Valeur
Classe de protection	I
Indice de protection	IP20
Type de fonctionnement	Fonctionnement continu

Tab. 8: Classification.

### 16.4 Données radio

Désignation	Valeur
Technologie radio	Bluetooth Smart 4.2
Émetteur/récepteur radio	2,402...2,480 GHz GFSK, 1 Mbit/s
Portée	15 m dans les bâtiments
Puissance d'émission	Max. +4,0 dBm
ID de déclaration Bluetooth	
▪ Module Bluetooth	D050374
▪ Module de commande	D050373

Tab. 9: Données radio Bluetooth Smart 4.2.

Désignation	Valeur
Technologie radio	Communication radio bidirectionnelle EnOcean
Émetteur/récepteur radio	868,3 MHz Pour une utilisation dans les pays de l'UE et en Suisse.
Portée	20–25 m Sur un étage dans le bâtiment

Tab. 10: Données radio EnOcean (option).

### 16.5 Batterie dans l'élément de commande

Désignation	Valeur
Type de batterie	CR 2032 Pile bouton, non rechargeable
Système chimique	Lithium-Dioxyde de manganèse
Tension	3 V
Capacité	230 mAh
Durée de vie	10 ans, en fonction des conditions d'exploitation et de l'application

Tab. 11: Batterie dans l'élément de commande.

## 16.6 Symboles

Symbole	Désignation
	Attention, tension dangereuse ! Danger lié à une décharge électrique
	Classe de protection I Fonctionnement avec conducteur de protection branché
	Certification ENEC par VDE
	Technologie radio EnOcean
	Marque de conformité CE
	Marquage UKCA
	Élimination selon la directive européenne DEEE

Tab. 12: Symboles.

## 17. Conformité

Par la présente, Herbert Waldmann GmbH & Co. KG déclare que les d'installations radio de type YARA respectent la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur le lien suivant : [www.waldmann.com/conformity](http://www.waldmann.com/conformity)

## Indice

<b>1.</b>	<b>Per la vostra sicurezza .....</b>	<b>83</b>
1.1	Uso conforme alla destinazione d'uso .....	83
1.2	Indicazioni di sicurezza .....	83
1.3	Livelli di avvertimento .....	84
<b>2.</b>	<b>Montaggio .....</b>	<b>85</b>
2.1	Panoramica .....	85
2.2	Preparazione del montaggio.....	85
2.3	Montaggio del tubo verticale .....	86
2.4	Rimuovere la copertura .....	87
2.5	Montare la traversa .....	88
2.6	Collegare la traversa.....	88
2.7	Traversa- Montare la copertura .....	89
2.8	Montare le teste dell'apparecchio.....	89
2.9	Collegare le teste dell'apparecchio .....	90
2.10	Testa dell'apparecchio- Montare la copertura .....	91
2.11	Regolare la testa dell'apparecchio .....	91
<b>3.</b>	<b>Posizionamento.....</b>	<b>92</b>
3.1	Configurare la postazione di lavoro .....	92
<b>4.</b>	<b>Collegare.....</b>	<b>92</b>
4.1	Collegare l'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione di corrente.....	92
4.2	Prima messa in funzione.....	92
<b>5.</b>	<b>Funzioni dell'apparecchio d'illuminazione .....</b>	<b>93</b>
5.1	Funzioni operative .....	93
5.2	Gestione della luce.....	93
5.3	Gestione degli spazi .....	94
<b>6.</b>	<b>Comando .....</b>	<b>96</b>
6.1	Comando   Tramite l'elemento di comando o la testa dell'apparecchio.....	96
6.2	Comando   Tramite l'app LIGHT USER .....	97
6.3	Calibrazione della regolazione della luminosità .....	98
6.4	Regolazione dell'area di rilevamento del sensore PIR.....	98
6.5	Impostazione del sistema LUM CONNECT MANAGE.....	99
<b>7.</b>	<b>Cosa fare se...? .....</b>	<b>100</b>
<b>8.</b>	<b>Esecuzione del reset .....</b>	<b>101</b>
<b>9.</b>	<b>Pulizia .....</b>	<b>101</b>
<b>10.</b>	<b>Manutenzione.....</b>	<b>102</b>
10.1	Ispezione .....	102
<b>11.</b>	<b>Riparazione.....</b>	<b>102</b>
<b>12.</b>	<b>Cambio batteria.....</b>	<b>103</b>
<b>13.</b>	<b>Smontaggio.....</b>	<b>104</b>
<b>14.</b>	<b>Riattrezzaggio.....</b>	<b>104</b>

15.	Smaltimento .....	104
16.	Dati tecnici .....	105
16.1	Dimensioni .....	105
16.2	Valori elettrici .....	105
16.3	Classificazione .....	106
16.4	Dati radio .....	106
16.5	Batteria nell'elemento di comando .....	106
16.6	Simboli .....	107
17.	Conformità .....	107

## 1. Per la vostra sicurezza

L'apparecchio d'illuminazione è stato sviluppato secondo lo stato della tecnica, prodotto con materiali di prima qualità e sottoposto al controllo.

Tuttavia è possibile che si verificano danni a persone o materiali.



- Leggere tutte le istruzioni e informazioni allegate.
- Rispettare le avvertenze riportate nei documenti e applicate sull'apparecchio.
- Utilizzare l'apparecchio solo in condizioni tecniche perfette, in sicurezza e consapevoli dei pericoli.
- Conservare il presente documento vicino all'apparecchio.

## 1.1 Uso conforme alla destinazione d'uso

L'apparecchio d'illuminazione è destinato per l'utilizzo all'interno per l'illuminazione di ambienti e aree di lavoro.

## 1.2 Indicazioni di sicurezza

### Pericolo di esplosione

L'utilizzo dell'apparecchio in ambienti a rischio di esplosione può causare esplosioni e, di conseguenza, la morte o gravi lesioni.

- **Non** mettere in funzione in ambienti a rischio di esplosione.

### Pericolo dovuto a scarica elettrica

L'utilizzo scorretto e operazioni errate sull'apparecchio possono causare lesioni e danni materiali.

- Fare eseguire le operazioni sull'apparecchio d'illuminazione, come il montaggio e lo smontaggio, soltanto da un elettricista specializzato.
- Comparare la tensione di rete con la tensione nominale e la frequenza riportate sulla targhetta e assicurarsi che siano identiche.
- Collegare l'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione soltanto quando è stato completamente montato.
- Collegare l'apparecchio d'illuminazione ad una rete di alimentazione con un conduttore a terra.
- Scollegare la linea collegata danneggiata immediatamente dall'alimentazione e farla sostituire soltanto dal produttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal produttore o da una persona qualificata equivalente.
- Fare eseguire i lavori di manutenzione e riparazione soltanto dal produttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal produttore o da una persona qualificata equivalente.
- Prima di eseguire lavori sull'apparecchio d'illuminazione, scollegarlo dall'alimentazione.

### Posizionarlo e trasportarlo in modo sicuro

Il ribaltamento dell'apparecchio o un trasporto errato può causare lesioni personali e danni materiali.

- Montare l'apparecchio nella posizione prevista.
- Trasportare l'apparecchio nello stato montato soltanto in verticale.
- Non ribaltare l'apparecchio.

- Posizionare l'apparecchio d'illuminazione in modo stabile su una superficie piana.
- Non appendere o deporre oggetti sull'apparecchio.

### Pericolo dovuto a pezzi di ricambio inadeguati

Pezzi di ricambio impropri possono provocare lesioni personali e danni materiali.

- Utilizzare solo pezzi di ricambio raccomandati dal produttore.

### Pericolo di corrosione

L'utilizzo dell'apparecchio in ambienti umidi può causare danni materiali.

- Utilizzare solo in ambienti asciutti.

## 1.3 Livelli di avvertimento



### PERICOLO

Avvertenza di pericoli che, in caso di inosservanza, causano **la morte o gravi lesioni**.



### AVVERTENZA

Avvertenza di pericoli che, in caso di inosservanza, possono causare **la morte o gravi lesioni**.



### ATTENZIONE

Avvertenza di pericoli che, in caso di inosservanza, possono causare **lesioni**.

### AVVISO

Avvertenza di pericoli che, in caso di inosservanza, possono causare **danni materiali**.



## 2. Montaggio



### AVVERTENZA

#### Componenti elettrici liberi.

Pericolo di morte dovuto a scarica elettrica.

- Fare eseguire il montaggio soltanto da un elettricista specializzato.
- Collegare l'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione soltanto quando è stato completamente montato.

### AVVISO

#### Danno materiale dovuto ad un trasporto errato o ribaltamento.

Danni all'apparecchio d'illuminazione.

- Montare l'apparecchio nella posizione prevista.
- Trasportare l'apparecchio nello stato montato soltanto in verticale.
- Non ribaltare l'apparecchio.

### 2.1 Panoramica

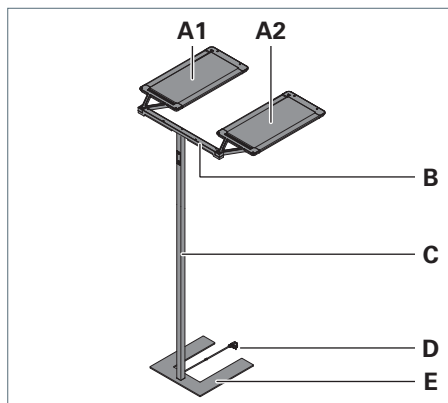


Fig. 1: Panoramica.

N.	Descrizione
A1	Testa dell'apparecchio 1
A2	Testa dell'apparecchio 2

N.	Descrizione
B	Traversa (nella dotazione supplementare)
C	tubo verticale
D	Linea di rete
E	piede dell'apparecchio d'illuminazione

### 2.2 Preparazione del montaggio

I seguenti componenti di un apparecchio d'illuminazione vengono forniti ciascuno nel proprio imballaggio:

- testa dell'apparecchio incluso elemento di comando
- dotazione supplementare
- tubo verticale
- piede dell'apparecchio d'illuminazione

Su ogni imballaggio sono stampati, tra l'altro, il numero d'ordine e la posizione d'ordine del cliente.

In caso di un apparecchio d'illuminazione con più teste, ogni testa dell'apparecchio è imballata singolarmente. Sugli imballaggi delle teste dell'apparecchio che appartengono ad un apparecchio d'illuminazione è stampato la stessa posizione d'ordine del cliente. Le teste dell'apparecchio che vanno insieme posseggono lo stesso flusso luminoso e lo stesso colore della luce.

- Quando si monta un apparecchio d'illuminazione con più teste dell'apparecchio: Raccogliere gli imballaggi delle teste dell'apparecchio con lo stesso numero d'ordine del cliente e portarli alla posizione prevista.

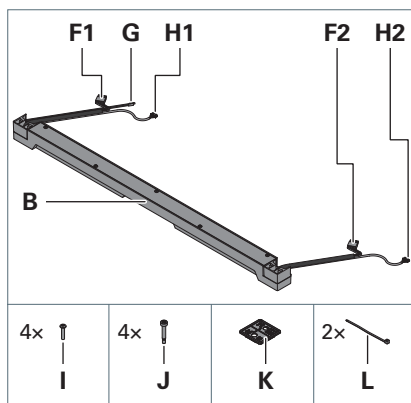


Fig. 2: Dotazione supplementare adattatore U.

N.	Descrizione
<b>B</b>	Traversa, sulla parte anteriore di ciascun adattatore per una testa dell'apparecchio
<b>F1</b>	Portaconnettore a listello (linea di alimentazione testa dell'apparecchio 1)
<b>F2</b>	Portaconnettore a listello (linea di alimentazione testa dell'apparecchio 2)
<b>G</b>	Linee dell'antenna
<b>H1</b>	Portaconnettore a listello (linea di comando della testa dell'apparecchio 1)
<b>H2</b>	Portaconnettore a listello (linea di comando della testa dell'apparecchio 2)
<b>I</b>	Vite M4x20 per il fissaggio dell'adattatore
<b>J</b>	Vite M4x22 per il fissaggio della testa dell'apparecchio
<b>K</b>	Piastra base per il tubo verticale
<b>L</b>	Fascetta serracavi

- Prelevare i componenti della dotazione supplementare soltanto quando sono necessari nel relativo passaggio di montaggio, vedere Fig. 2.

## 2.3 Montaggio del tubo verticale

### ⚠ ATTENZIONE

**Pericolo di lesioni dovuto al ribaltamento dell'apparecchio d'illuminazione.**

Lesioni personali e danni materiali.

- Montare gli elementi di fissaggio in modo corretto.
- Posizionare l'apparecchio d'illuminazione in modo stabile su una superficie piana.
- Non appendere o deporre oggetti sull'apparecchio.

Il tubo verticale viene fissato in modo diverso in base al tipo di apparecchio d'illuminazione.

Il tubo verticale è costruito in modo che il peso di una sola testa dell'apparecchio venga compensato senza dover intraprendere nessun'altra misura e l'apparecchio d'illuminazione rimanga in posizione verticale.

Nel caso di un apparecchio d'illuminazione con più teste dell'apparecchio, il tubo verticale si inclina in modo diverso in base al tipo di collegamento. Nella posizione di montaggio corretta, la piastra di base contenuta nella dotazione supplementare compensa la relativa inclinazione del tubo verticale. I simboli sulla piastra di base mostrano la posizione di montaggio corretta.

Simbolo	Descrizione
	Direzione dell'uscita cavi della linea di rete nel relativo tipo di collegamento illustrato
	Collegamento a T dell'apparecchio di illuminazione a doppia testa
	Collegamento a H dell'apparecchio di illuminazione a più teste
	Collegamento a U dell'apparecchio di illuminazione a doppia testa

Tab. 1: Simboli sulla piastra di base.

1. Comparare i simboli sulla piastra di base con il tipo di collegamento dell'apparecchio d'illuminazione da montare e all'uscita cavi sul tubo verticale, vedere Tab. 1.

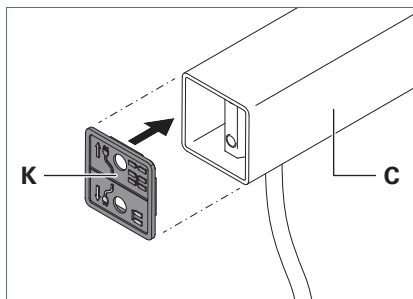


Fig. 3: Innestare la piastra di base.

2. Ruotare la piastra di base **K** nella corretta posizione di montaggio e innestarla sul tubo verticale **C**, vedere Fig. 3.

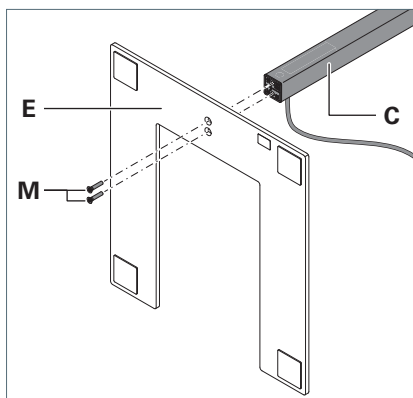


Fig. 4: Montaggio del tubo verticale.

3. Montare il tubo verticale con le viti in dotazione **M** sul piede dell'apparecchio d'illuminazione **E**, vedere Fig. 4.
4. Mettere il tubo verticale in posizione eretta e montare gli altri componenti sull'apparecchio d'illuminazione, anch'esso in posizione verticale.

## 2.4 Rimuovere la copertura

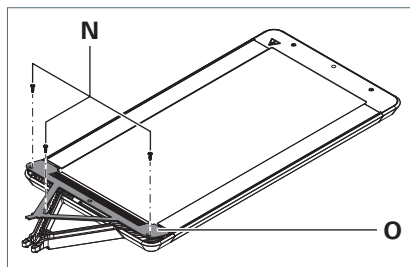


Fig. 5: Testa dell'apparecchio - Rimuovere la copertura

1. Svitare le viti **N** dalla copertura **O**, vedere Fig. 5.
2. Rimuovere la copertura dalla testa dell'apparecchio.
3. Ripetere i passaggi da 1 fino a 2 per la seconda testa dell'apparecchio.

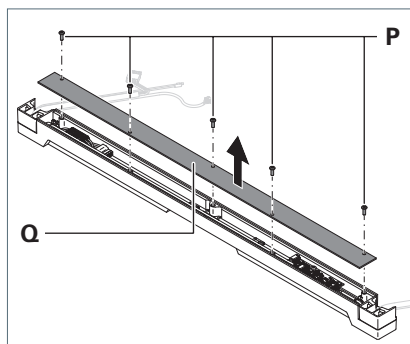


Fig. 6: Traversa - Rimuovere la copertura

4. Svitare le viti **P** dalla copertura **Q**, vedere Fig. 6.
5. Rimuovere la copertura dalla traversa.

## 2.5 Montare la traversa

### AVVISO

**Danni materiali dovuti al danneggiamento delle linee elettriche.**

Danni all'apparecchio d'illuminazione.

► **Non** incastrare le linee.

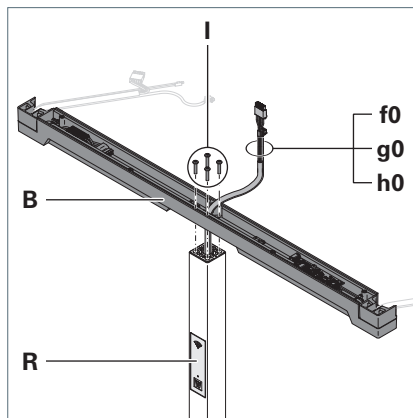


Fig. 7: Montare la traversa sul tubo verticale.

**NOTA:** assicurarsi che l'apertura dell'adattatore è orientata nella stessa direzione del piede dell'apparecchio d'illuminazione. Lo sportello di manutenzione **R** si trova sul lato non rivolto verso le teste dell'apparecchio.

1. Fare passare le linee **f0**, **g0**, **h0** dal basso attraverso la traversa **B** e innestare la traversa sul tubo verticale, vedere Fig. 7.
2. Avvitare la traversa con le quattro viti **I** sul tubo verticale.

## 2.6 Collegare la traversa

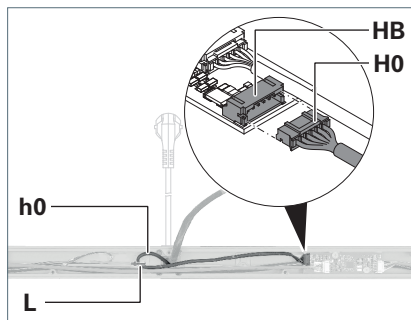


Fig. 8: Collegare la linea di comando .

1. Posare la linea di comando **h0** dal tubo verticale in una curva nella traversa, vedere Fig. 8.
2. Collegare il portaconnettore a listello **H0** con la morsettiera a perno **HB**.
3. Fissare la linea di comando con una fascetta serracavi **L**.

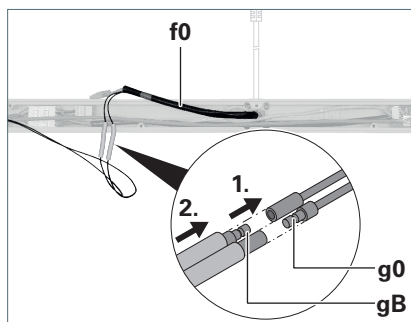


Fig. 9: Collegare l'antenna.

4. Collegare le linee dell'antenna **g0** dalla linea di alimentazione **f0** con le linee dell'antenna **gB** nella traversa, vedere Fig. 9.
5. Fare scorrere i due guaine isolanti sui connettori delle linee dell'antenna **gB** e **g0**.

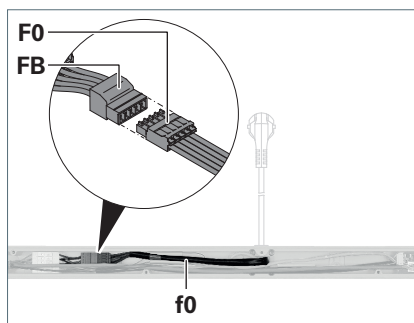


Fig. 10: Collegare la linea di alimentazione.

6. Collegare il portaconnettore a listello **F0** con la morsetteria a perno **FB** nella traversa, vedere Fig. 10.
7. Stivare al meglio le linee e il collegamento dell'antenna nella traversa.

## 2.7 Traversa - Montare la copertura

### AVVISO

**Danni materiali dovuti al danneggiamento delle linee elettriche.**

Danni all'apparecchio d'illuminazione.

► **Non incastrare le linee.**

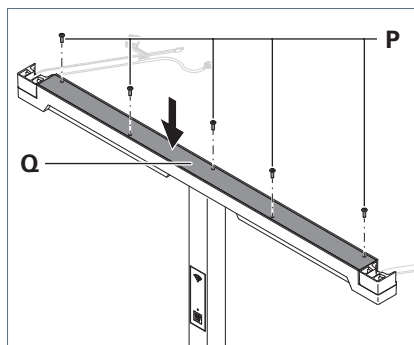


Fig. 11: Traversa- Montare la copertura.

1. Posare la copertura **Q** sulla traversa, vedere Fig. 11.
2. Avvitare la copertura con le viti **P**.

## 2.8 Montare le teste dell'apparecchio

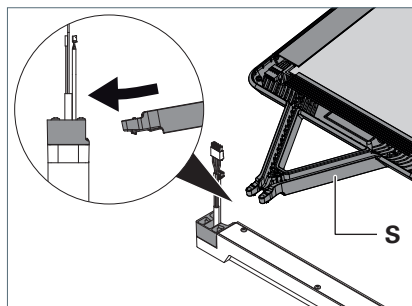


Fig. 12: Montare la testa dell'apparecchio.

1. Inserire il braccio di supporto **S** della testa dell'apparecchio con una leggera inclinazione verso il basso nell'adattatore fino alla battuta, vedere Fig. 12.

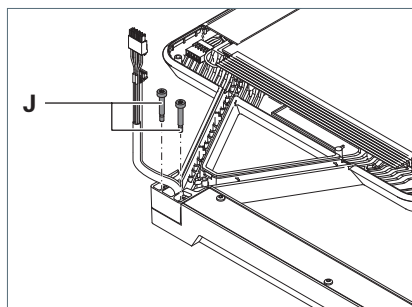


Fig. 13: Fissare la testa dell'apparecchio.

2. Serrare le due viti di regolazione **J** fino a quando le teste delle viti sono a filo dell'adattatore, vedere Fig. 13.

**NOTA:** la testa dell'apparecchio viene regolata più tardi, dopo che tutti i cavi e le coperture sono stati installati.

3. Ripetere i passaggi da 1 fino a 2 per la seconda testa dell'apparecchio.

## 2.9 Collegare le teste dell'apparecchio

**NOTA:** solamente nella testa dell'apparecchio 1 vengono collegate le linee dell'antenna, vedere capitolo 2.1 "Panoramica", pagina 85.

1. Iniziare con il collegamento della testa dell'apparecchio 1.

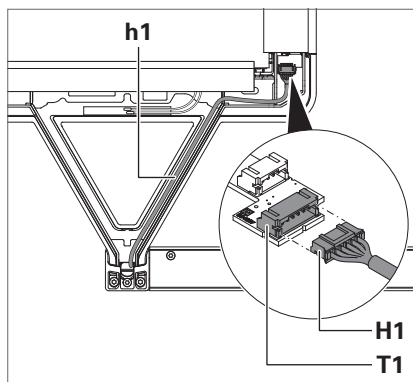


Fig. 14: Collegare la linea di comando .

2. Posare la linea di comando **h1** dalla traversa nel braccio di supporto della testa dell'apparecchio, vedere Fig. 14.
3. Collegare il portaconnettore a listello **H1** con la morsettiera a perno **T1**.

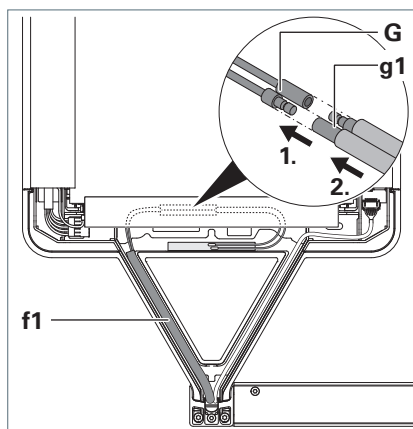


Fig. 15: Collegare l'antenna.

4. Posare la linea di alimentazione **f1** dalla traversa nel braccio di supporto della testa dell'apparecchio, vedere Fig. 15.

5. Collegare le linee dell'antenna **G** dalla linea di alimentazione **f1** con le linee dell'antenna **g1** della testa dell'apparecchio.
6. Fare scorrere i due guaine isolanti sui connettori delle linee dell'antenna **g1** e **G**.

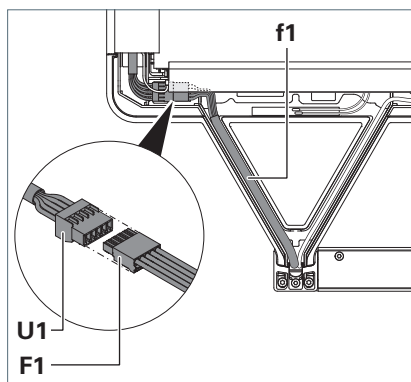


Fig. 16: Collegare la linea di alimentazione.

7. Rimuovere la morsettiera a perno **U1** dallo scomparto sotto il corpo refrigerante, vedere Fig. 16.
  8. Collegare il portaconnettore a listello **F1** con la morsettiera a perno **U1**.
  9. Rimettere a posto questo collegamento a spina nello scomparto sotto il corpo refrigerante.
  10. Stivare al meglio le linee e il collegamento dell'antenna nel braccio di supporto e al di sotto del corpo refrigerante della testa dell'apparecchio.
  11. Per fissare le linee già posate e collegate, montare la copertura della testa dell'apparecchio, vedere capitolo 2.10 "Testa dell'apparecchio - Montare la copertura", pagina 91.
- NOTA:** nella seconda testa dell'apparecchio non viene collegata **alcuna** linea dell'antenna.
12. Ripetere i passaggi da 2 a 4 e 7 a 11 per la seconda testa dell'apparecchio.

## 2.10 Testa dell'apparecchio - Montare la copertura

### AVVISO

**Danni materiali dovuti al danneggiamento delle linee elettriche.**

Danni all'apparecchio d'illuminazione.

► **Non** incastrare le linee.

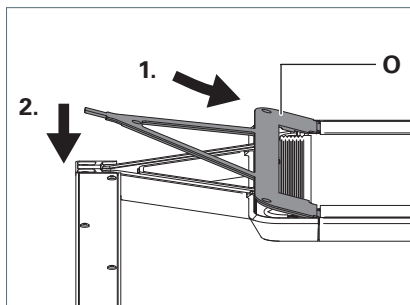


Fig. 17: Montare la copertura.

1. Inserire la copertura **O** con le tre linguette sulla parte inferiore della copertura nelle fessure sulla testa dell'apparecchio e premere fino all'innesto, vedere Fig. 17.

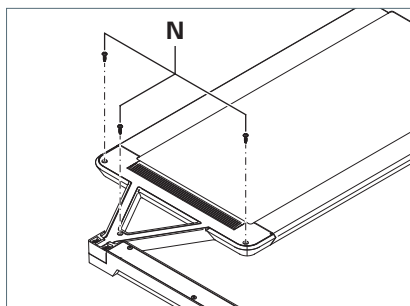


Fig. 18: Avvitare la copertura.

2. Avvitare la copertura con le tre viti **N**, vedere Fig. 18.

## 2.11 Regolare la testa dell'apparecchio

### AVVISO

**Danni materiali dovuti al montaggio errato della testa dell'apparecchio nell'adattatore.**

La testa dell'apparecchio può bloccarsi e le viti di regolazione possono strapparsi quando vengono serrate.

► Se la testa dell'apparecchio **non** si muove quando si serrano le viti di regolazione: allentare le viti e inserire correttamente la testa dell'apparecchio nell'adattatore.

La testa dell'apparecchio è montata su uno snodo sferico. Due viti di regolazione mantengono la testa dell'apparecchio nella posizione corretta.

Se la testa dell'apparecchio non si trova in orizzontale, è possibile regolarne l'inclinazione.

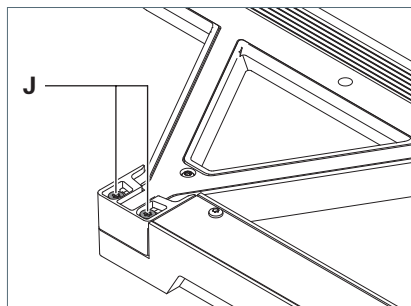


Fig. 19: Regolare la testa dell'apparecchio.

**Requisito:** l'apparecchio si trova nella posizione prevista.

1. Per abbassare una testa dell'apparecchio, ruotare le viti **J** in senso antiorario, vedere Fig. 19.
2. Per sollevare la testa dell'apparecchio, ruotare le viti **J** in senso orario.

### 3. Posizionamento

L'apparecchio d'illuminazione può soddisfare diversi requisiti di postazioni di lavoro.

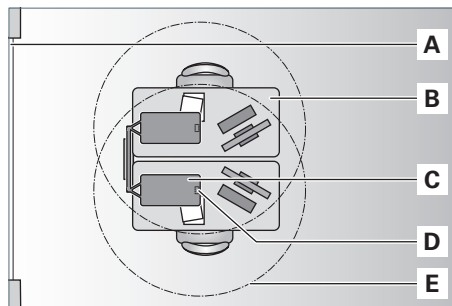


Fig. 20: Posizionamento tipico del YARA.doubleU.

N.	Descrizione
A	Finestra
B	Area di lavoro
C	Apparecchio d'illuminazione
D	Sensori
E	Area di rilevamento approssimativa del sensore PIR: sensore di movimento

- Posizionare l'apparecchio in modo che l'area di lavoro venga illuminata in modo ottimale.

#### 3.1 Configurare la postazione di lavoro

**Versione RX:** ciascuna testa dell'apparecchio con modulo LTX ha dei sensori che riconoscono l'occupazione di due postazioni di lavoro. Per quanto riguarda il modello di lampada descritto in queste istruzioni, a ogni testa dell'apparecchio è assegnata esattamente solo una postazione di lavoro.

- Con l'app LIGHT ADMIN, per ogni testa dell'apparecchio disattivare un sensore per la postazione di lavoro.

### 4. Collegare



#### AVVERTENZA

##### Componenti elettrici liberi.

Pericolo di morte dovuto a scarica elettrica.

- Collegare l'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione soltanto quando è stato completamente montato.

#### AVVISO

##### Danni materiali dovuti ad errata tensione di collegamento.

Distruzione o danni all'apparecchio d'illuminazione.

- Comparare la tensione di rete con la tensione nominale e la frequenza riportate sulla targhetta e assicurarsi che siano identiche.

#### 4.1 Collegare l'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione di corrente

- Inserire la spina di rete in una presa.

#### 4.2 Prima messa in funzione

Quando l'apparecchio d'illuminazione viene collegato per la prima volta all'alimentazione inizia automaticamente la registrazione interna del sistema.

- La testa dell'apparecchio si registra nel comando dell'apparecchio d'illuminazione nel tubo verticale.
- Il comando dell'apparecchio d'illuminazione e della testa dell'apparecchio sincronizzano determinati parametri.
- Le funzioni dell'apparecchio d'illuminazione vengono attivate.

Durante la registrazione il LED di stato sulla testa dell'apparecchio si accende in blu.

La registrazione può durare fino a 105 secondi. Al termine l'apparecchio d'illuminazione si accende automaticamente.



## 5. Funzioni dell'apparecchio d'illuminazione

A seconda del modello, l'apparecchio possiede diverse funzioni.

### 5.1 Funzioni operative

L'apparecchio può essere acceso, spento e dimmerato tramite l'elemento di comando, un tasto posizionato sulla testa dell'apparecchio o tramite l'app LIGHT USER.

### 5.2 Gestione della luce

LUM CONNECT MANAGE I sistemi di gestione della luce combinano sensori di presenza e luce diurna. L'apparecchio d'illuminazione si accende soltanto quando i sensori registrano una presenza nell'area e la luminosità della luce diurna è insufficiente.

#### Modalità di funzionamento

Quando i sensori rilevano una presenza nella loro area di rilevamento mentre la luminosità della luce diurna è insufficiente, l'apparecchio si accende automaticamente.

Se i sensori non rilevano nessun movimento nella loro area di rilevamento per dieci minuti, l'apparecchio si spegne automaticamente.

Quando la luminosità nell'area di rilevamento del sensore di luce diurna cambia, il sistema LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità dell'apparecchio, in modo che l'area di lavoro rimanga illuminata in modo costante.

I comandi manuali sull'apparecchio, come ad es. l'accensione e lo spegnimento, hanno precedenza rispetto alla gestione automatica della luce, fino a che l'area di rilevamento dei sensori non registra nessuna presenza per dieci minuti.

### Sensore PIR

Il sensore di movimento del sistema di gestione della luce PIR lavora con una tecnologia ad infrarossi passivi e rileva i movimenti nella propria area di rilevamento.

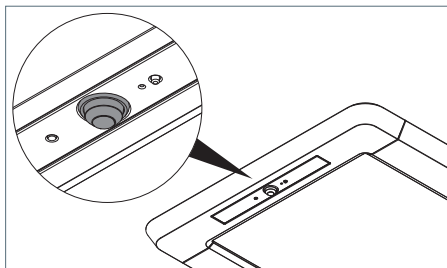


Fig. 21: Sensore PIR, versione R.

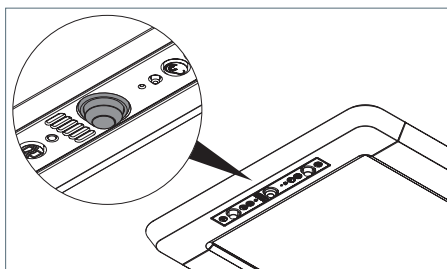


Fig. 22: Sensore PIR, versione RX.



Fig. 23: Area di rilevamento sensore PIR.

## VTL

VTL è un sistema di gestione della luce indipendente.

Con il VTL viene simulato il naturale processo della luce diurna con la relativa temperatura di colore e potenza di illuminazione. In questo modo si ottiene un influsso positivo sulla produzione di ormoni e il bioritmo viene supportato in modo naturale.

Per altre informazioni sul sistema VTL, visitate la pagina: [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)

## Parametrizzazione

Con l'app LIGHT ADMIN è possibile adeguare i sistemi di gestione della luce LUM CONNECT MANAGE alle proprie esigenze individuali, vedere capitolo 6.5 "Impostazione del sistema LUM CONNECT MANAGE", pagina 99.

## 5.3 Gestione degli spazi

### LTX

Con il sistema LTX l'apparecchio d'illuminazione rileva, con il supporto dei sensori, il reale utilizzo del vostro ufficio in tempo reale.

L'apparecchio d'illuminazione opera in modo indipendente. Vengono rilevati la temperatura, il livello acustico e la qualità dell'aria, indicando lo stato. Il sistema di rilevamento delle presenze rileva due postazioni di lavoro separate per ogni testa dell'apparecchio. Per ogni postazione di lavoro viene indicato lo stato libero o occupato.

Per altre informazioni relative al sistema LTX visitate la nostra pagina [www.waldmann.com/ltx](http://www.waldmann.com/ltx)

I dati acquisiti con il sistema LTX possono essere utilizzati per ottimizzare la gestione degli spazi del vostro ufficio. A tale proposito, l'azienda LIZ Smart Office GmbH mette a disposizione soluzioni software e un'adeguata consulenza. Con l'app LTX Admin ottimizzate il vostro ufficio. Con l'app LTX Finder troverete una postazione di lavoro libera.

Per altre informazioni relative all'azienda LIZ visitate la pagina [www.liz.solutions](http://www.liz.solutions)

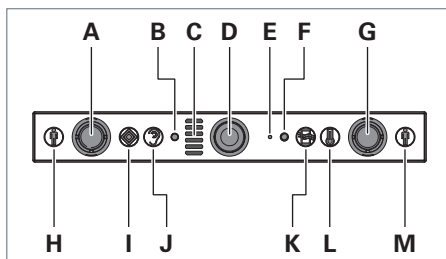



Fig. 24: Modulo LTX nella testa dell'apparecchio.


N.	Descrizione
<b>A</b>	Sensore PIR: Occupazione postazione di lavoro 1
<b>B</b>	Sensore di luce diurna
<b>C</b>	Sensore VOC (qualità dell'aria)
<b>D</b>	Sensore PIR: Sensore di movimento
<b>E</b>	Tasto di configurazione
<b>F</b>	tasto di comando con LED di stato
<b>G</b>	Sensore PIR: Occupazione postazione di lavoro 2
<b>H</b>	Indicazione di stato: Occupazione postazione di lavoro 1
<b>I</b>	Indicazione di stato: Dati specifici del cliente (configurabili con l'app LTX Admin)
<b>J</b>	Indicazione di stato: Volume
<b>K</b>	Indicazione di stato: Qualità dell'aria
<b>L</b>	Indicazione di stato: Temperatura
<b>M</b>	Indicazione di stato: Occupazione postazione di lavoro 2

**NOTA:** I sensori per la temperatura e l'umidità dell'aria si trovano nel tubo verticale dell'apparecchio d'illuminazione.


### Stato LTX

 Disposizione LED in postazione di lavoro		
LED	Azione sensore	Descrizione
Verde	Nessun movimento rilevato	Nessuna prenotazione della postazione di lavoro, la postazione è libera
Blu	Nessun movimento rilevato	La postazione di lavoro è prenotata tramite LTX Finder. La prenotazione vale al massimo per 120 minuti (configurazione standard). Entro questo periodo di tempo, la postazione di lavoro deve essere occupata.
Spento	Movimento rilevato	Collaboratore in postazione di lavoro. Viene rilevato un movimento di almeno 3 minuti, poi la postazione di lavoro verrà indicata come occupata.
Rosso	Non rilevante	Postazione di lavoro bloccata


Tab. 1: Stato LTX occupazione postazione di lavoro.

 LED volume		
LED	Azione sensore	Descrizione
Spento	< 70 dB	Volume normale
Rosso	70–79 dB	Volume alto
Rosso lampeggiante	>= 80 dB	Il rumore è troppo alto

Tab. 2: Stato LTX volume.

 LED temperatura		
LED	Azione sensore	Descrizione
Blu	< 18 °C	Temperatura troppo bassa
Spento	18–29 °C	Temperatura normale
Rosso	> 29 °C	Temperatura troppo elevata

Tab. 3: Stato LTX temperatura.

 LED qualità dell'aria		
LED	Azione sensore	Descrizione
Spento	<= 700 ppb	Qualità dell'aria buona
Rosso	> 700 ppb	Qualità dell'aria scarsa

Tab. 4: Stato LTX qualità dell'aria.

**NOTA:** nell'ambito di tolleranze dei componenti, invecchiato e deviazione empirica standard, questi valori di misurazione possono variare.

## 6. Comando

L'apparecchio d'illuminazione è predisposto dalla fabbrica in modo da poter essere messo in funzione senza dover modificare le impostazioni.

### 6.1 Comando | Tramite l'elemento di comando o la testa dell'apparecchio

L'elemento di comando del sistema dell'apparecchio d'illuminazione YARA è posizionabile liberamente sul tubo verticale dell'apparecchio.

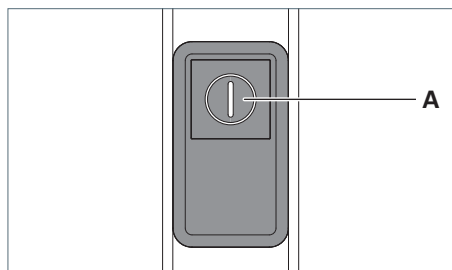


Fig. 25: Elemento di comando.

#### Configurazione dell'elemento di comando

Al momento della fornitura, l'apparecchio d'illuminazione è già configurato. In caso si voglia utilizzare un elemento di comando supplementare o se il vostro elemento di comando ha perso il collegamento, è possibile configurare l'elemento posizionato sull'apparecchio d'illuminazione.

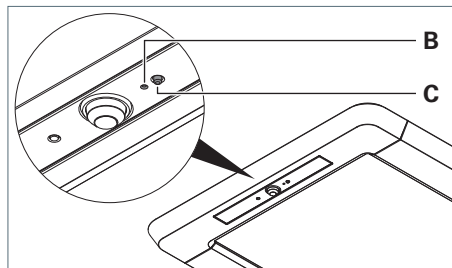


Fig. 26: Configurare l'elemento di comando, versione R.

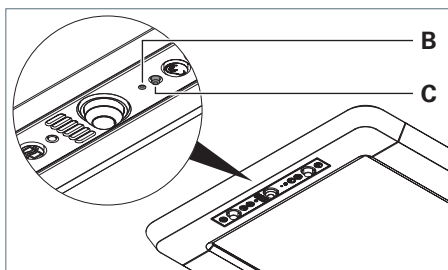


Fig. 27: Configurare l'elemento di comando, versione RX.

- Premere il tasto nell'apertura **B** con la punta di una graffetta aperta, vedere Fig. 26 e vedere Fig. 27.  
Il tasto **C** lampeggia in blu.
- Premere il tasto **A** sette volte in rapida successione, vedere Fig. 25.  
Il tasto **C** smette di lampeggiare e si spegne.  
L'elemento di comando è stato configurato.

#### Resettare la configurazione di un elemento di comando

Quando si desidera scollegare un elemento di comando da un apparecchio d'illuminazione, è possibile resettarne la configurazione.

- Per resettare la configurazione di un elemento di comando, eseguire gli stessi passaggi della configurazione, vedere sezione „Configurazione dell'elemento di comando”, pagina 96.

#### Accensione

- Premere il tasto **A**, vedere Fig. 25.  
oppure
- Premere il tasto **C**, vedere Fig. 26 e vedere Fig. 27.

la regolazione della luminosità è attivata. Il sistema LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità della luce se la stessa cambia nell'area di rilevamento del sensore di luce diurna.

L'accensione e lo spegnimento automatico dell'apparecchio d'illuminazione in base alla luminosità nell'ambiente sono attivati. L'apparecchio si spegne automaticamente quando la luminosità della luce diurna è sufficiente.

## Spegnimento

- Premere il tasto **A**, vedere Fig. 25.  
oppure
- Premere il tasto **C**, vedere Fig. 26 e vedere Fig. 27.

L'accensione e lo spegnimento automatico dell'apparecchio d'illuminazione in base alla luminosità nell'ambiente sono attivati. L'apparecchio si accende automaticamente quando il sistema di sensori di presenza rilevano una presenza nella loro area di rilevamento è la luminosità della luce diurna non è sufficiente.

## Dimmerazione

- Premere il tasto **A** e mantenerlo premuto, vedere Fig. 25.  
oppure
- Premere il tasto **C** e mantenerlo premuto, vedere Fig. 26 e vedere Fig. 27.  
Dopo circa un secondo l'apparecchio d'illuminazione cambia luminosità.
- Per invertire la direzione di dimmerazione, premere nuovamente il tasto e mantenerlo premuto.

La luminosità impostata viene registrata. Alla prossima accensione dell'apparecchio d'illuminazione verrà impostato automaticamente l'ultimo livello di luminosità registrato.

La regolazione della luminosità è stata nuovamente calibrata.

## 6.2 Comando | Tramite l'app LIGHT USER

- Vi invitiamo a scaricare l'app LIGHT USER. Troverete i link per il download dell'app per i sistemi Android e iOS sulla nostra pagina web [www.light-admin.com](http://www.light-admin.com)

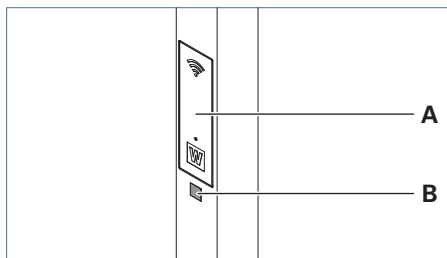


Fig. 28: Scansione del codice QR.

- Effettuare una scansione del codice QR **B** dell'apparecchio d'illuminazione, posizionato sul tubo verticale sotto allo sportello di manutenzione **A**, vedere Fig. 28.

**NOTA:** il codice QR si trova anche sulla targhetta del tubo verticale, accanto all'ingresso di rete.

- Comando dell'apparecchio d'illuminazione tramite l'app LIGHT USER.

### 6.3 Calibrazione della regolazione della luminosità

Potete regolare e registrare la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione con la quale l'area di lavoro verrà illuminata in modo costante.

#### Requisiti:

- la regolazione della luminosità è attivata.
- la luminosità diffusa nell'ambiente dalla luce diurna o da altre sorgenti luminose è più bassa possibile.
- l'apparecchio d'illuminazione è acceso.

**NOTA:** se si effettua la calibrazione della regolazione della luminosità mentre l'ambiente viene illuminato da luce diurna o da altre sorgenti luminose, il sistema LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità dell'apparecchio ad un livello più alto. Di conseguenza, l'apparecchio potrebbe non spegnersi automaticamente, anche se nell'ambiente è presente una luminosità sufficiente.

- Dimmerare l'apparecchio d'illuminazione fino a che l'area di lavoro raggiunge la luminosità desiderata.

La luminosità impostata viene registrata. Quando la luminosità nell'area di rilevamento del sensore di luce diurna cambia, il sistema LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità dell'apparecchio, in modo che l'area di lavoro rimanga illuminata in modo costante.

### 6.4 Regolazione dell'area di rilevamento del sensore PIR

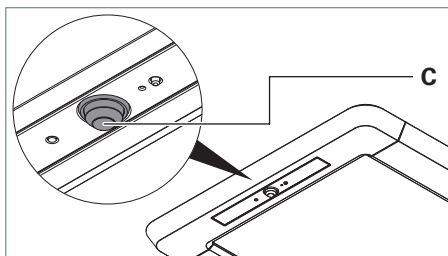


Fig. 29: Sensore PIR, versione R.

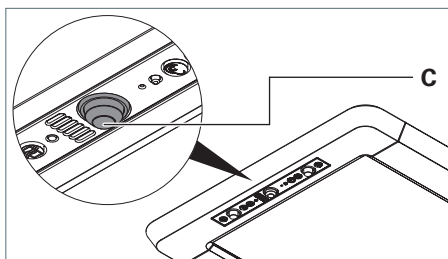


Fig. 30: Sensore PIR, versione RX.

- Posizionare la testa a sfera **C** del sensore PIR nella direzione desiderata, vedere Fig. 29 e vedere Fig. 30.

## 6.5 Impostazione del sistema LUM CONNECT MANAGE

Con l'app LIGHT ADMIN è possibile adeguare i sistemi di gestione della luce LUM CONNECT MANAGE alle proprie esigenze individuali.

- ▶ Vi invitiamo a scaricare l'app LIGHT ADMIN. Troverete i link per il download dell'app per i sistemi Windows, Android e iOS sulla nostra pagina web [www.light-admin.com](http://www.light-admin.com)
- ▶ Registratevi per utilizzare l'app LIGHT ADMIN App alla pagina [www.waldmann.com/registration](http://www.waldmann.com/registration)
- ▶ Configurazione dei parametro dell'apparecchio d'illuminazione tramite l'app LIGHT ADMIN.

## 7. Cosa fare se...?

Problema	Possibili cause	Risoluzione
L'apparecchio d'illuminazione non si accende.	La spina di rete non è inserita.	► Inserire la spina di rete in una presa.
	Il connettore nella testa dell'apparecchio non è correttamente collegato.	► Controllare i connettori nella testa dell'apparecchio.
	Il modulo LED è difettoso.	► Contattate il nostro servizio di manutenzione.
L'apparecchio d'illuminazione non registra nessun comando.	La funzione software è disturbata.	► Estrarre la spina di rete e reinserirla dopo alcuni secondi.
		► Se il dispositivo continua a non reagire: Eseguire un reset, vedere capitolo 8 "Esecuzione del reset", pagina 101.
L'apparecchio d'illuminazione non si spegne, anche in presenza di una sufficiente luminosità nell'ambiente tramite la luce diurna o altre sorgenti luminose.	La regolazione della luminosità non è attiva.	► Attivare la regolazione della luminosità, vedere capitolo 6.5 "Impostazione del sistema LUM CONNECT MANAGE", pagina 99.
	La regolazione della luminosità è stata calibrata mentre l'ambiente è stato illuminato dalla luce diurna o da altre sorgenti luminose.	► Calibrare la regolazione della luminosità, vedere capitolo 6.3 "Calibrazione della regolazione della luminosità", pagina 98.
La testa dell'apparecchio non è allineata in orizzontale.	L'inclinazione della testa dell'apparecchio non è regolata in modo ottimale.	► Regolare la testa dell'apparecchio, vedere capitolo 2.11 "Regolare la testa dell'apparecchio", pagina 91.
La linea di collegamento è danneggiata.	Effetto meccanico sulla linea di collegamento.	► Scollegare la linea collegata danneggiata immediatamente dall'alimentazione e farla sostituire soltanto dal produttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal produttore o da una persona qualificata equivalente.

Se desiderate usufruire del nostro servizio di assistenza, i contatti sono:

**Hotline di assistenza: +49 77 20 60 11 70**

**E-mail di assistenza: [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**

Tab. 5: Cosa fare se...?



## 8. Esecuzione del reset

Al momento del reset viene ripristinato lo stato alla fornitura dell'apparecchio d'illuminazione.

**NOTA:** quando viene ripristinato lo stato alla fornitura si resettano tutte le impostazioni.

**Eccezione:** Le informazioni di registrazione rimangono inalterate.

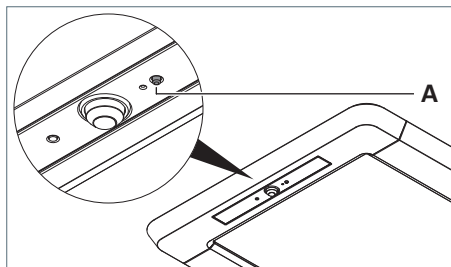


Fig. 31: Esecuzione del reset, versione R.

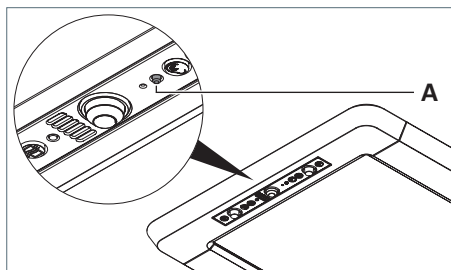


Fig. 32: Esecuzione del reset, versione RX.

- Scollegare l'apparecchio d'illuminazione dall'alimentazione di corrente.
- Premere il tasto **A**, mantenerlo premuto e ricollegare l'apparecchio all'alimentazione, vedere Fig. 31 e vedere Fig. 32.

Il tasto **A** lampeggia in rosso.

L'apparecchio d'illuminazione si accende nuovamente.

Lo stato alla fornitura dell'apparecchio d'illuminazione è stato ripristinato.

## 9. Pulizia



### AVVERTENZA

**Pericolo di morte dovuto a scarica elettrica.**

- Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione di corrente.
- **Non** effettuare una pulizia bagnata.

### AVVISO

**Danni materiali dovuti all'uso di detersivi errati.**

Danni all'apparecchio d'illuminazione.

- Verificare la compatibilità dei detersivi con la superficie.
- Pulire l'apparecchio d'illuminazione con un panno e un detersivo delicato.

## 10. Manutenzione

L'apparecchio non richiede manutenzione.

### 10.1 Ispezione



#### AVVERTENZA

**Pericolo di morte dovuto a scarica elettrica.**

- L'ispezione deve essere effettuata soltanto da un elettricista specializzato.

### Ispezioni ricorrenti di impianti e apparecchiature elettriche in conformità alla DGUV V3

Valido in Germania.

La direttiva sulla prevenzione degli infortuni DGUV V3 prescrive, tra l'altro, una prova del conduttore di protezione per i dispositivi di classe di protezione I.

- Rimuovere la copertura della testa dell'apparecchio, vedere capitolo 2.4 "Rimuovere la copertura", pagina 87.
- Eseguire il test sul bordo non trattato del corpo refrigerante, vicino al collegamento del conduttore di protezione.
- Rimontare la copertura della testa dell'apparecchio, vedere capitolo 2.10 "Testa dell'apparecchio - Montare la copertura", pagina 91.

## 11. Riparazione



#### AVVERTENZA

**Pericolo di morte dovuto a scarica elettrica.**

- Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione di corrente.
- Fare eseguire i lavori di riparazione soltanto da un tecnico di assistenza incaricato dal produttore o da una persona qualificata equivalente.

#### AVVISO

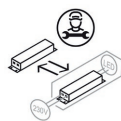
**Danni materiali dovuti a riparazione impropria.**

Distruzione o danni all'apparecchio d'illuminazione.

- Utilizzare solo pezzi di ricambio raccomandati dal produttore.



La sorgente luminosa è sostituibile da parte del produttore, dal personale di assistenza incaricato dal produttore oppure da parte di una persona con qualifica equivalente.



L'unità di alimentazione è sostituibile da parte del produttore, dal personale di assistenza incaricato dal produttore oppure da parte di una persona con qualifica equivalente.

**NOTA:** Se si dovesse verificare un difetto sull'apparecchio d'illuminazione, i contatti per il nostro servizio di assistenza sono:

**Hotline di assistenza: +49 77 20 60 11 70**

**E-mail di assistenza:**  
**service@waldmann.com**

## 12. Cambio batteria

### **AVVERTENZA**

#### **Danni di salute dovuti a manipolazione errata.**

Ingerire la batteria può causare scottature chimiche, perforazione di mucose e morte.

- Conservare le batterie al di fuori della portata dei bambini.
- In caso di ingestione, contattare immediatamente un medico.
- Seguire le indicazioni di sicurezza del produttore delle batterie.
- Non caricare, aprire o cortocircuitare le batterie.
- Non esporre le batterie a liquidi, umidità, fuoco o temperature estreme.
- Utilizzare esclusivamente batterie che non presentano alcuna carenza visibile.
- Evitare che la pelle entri in contatto con i residui di batterie fuoriuscite.

### **AVVISO**

#### **Danni materiali dovuti a un cambio batteria non corretto.**

Danno dell'elemento di comando.

- Utilizzare solo tipi di batterie abilitati dal produttore.
- In caso di cambio batteria, fare attenzione alla giusta polarità.

L'elemento di comando contiene una batteria.

La batteria non deve essere sostituita. Tipo di batteria, vedere capitolo 16.5 "Batteria nell'elemento di comando", pagina 106.

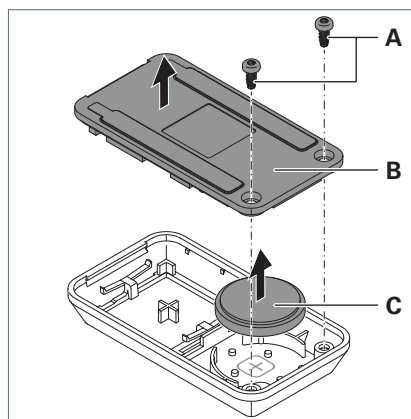


Fig. 33: Cambio batteria.

- Svitare le viti **A** dal retro **B** dell'elemento di comando, vedere Fig. 33.
- Sollevare il retro dall'elemento di comando.
- Rispettare la polarità della batteria installata **C**.
- Rimuovere la vecchia batteria.
- Inserire la nuova batteria con la giusta polarità.
- Ricollocare il retro nell'elemento di comando e avvitare saldamente.

## 13. Smontaggio



### AVVERTENZA

**Pericolo di morte dovuto a scarica elettrica.**

- Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione di corrente.
- Fare eseguire il montaggio soltanto da un elettricista specializzato.



### ATTENZIONE

**Pericolo di lesioni dovuto alla caduta della testa dell'apparecchio.**

Lesioni personali e danni materiali.

- Tenere ben salda la testa dell'apparecchio.
- Smontare l'apparecchio d'illuminazione in ordine di montaggio inverso, vedere capitolo 2 "Montaggio", pagina 85.

## 14. Riattrezzaggio

Se necessario, un apparecchio di illuminazione a testa singola o a più teste della gamma YARA può essere riattrezzato su un altro modello.

**Requisito:** l'hardware dei componenti già a vostra disposizione deve essere compatibile con i componenti necessari in aggiunta.

- Tubo verticale disponibile, a partire dal numero di serie 2402389800, vedere Fig. 35.
- Testa dell'apparecchio presente, a partire dal numero di serie 2402389763, vedere Fig. 34.
- Aggiornare il firmware dei propri componenti già a disposizione tramite l'app LIGHT ADMIN.
- Ordinare i componenti necessari.

**NOTA:** Può essere possibile modificare i componenti più vecchi e non compatibili in modo da poterli utilizzare successivamente per il riattrezzaggio.

- Se si dispone di componenti vecchi e non compatibili: Chiedere consiglio a Waldmann.

## 15. Smaltimento



Il dispositivo è sottoposto alle direttive europee RAEE.

- Prima di smaltire un vecchio apparecchio, rimuovere le vecchie batterie contenute all'interno, vedere capitolo 12 "Cambio batteria", pagina 103. Smaltire le vecchie batterie separatamente dai rifiuti domestici tramite i punti statali competenti.
- Smaltire l'apparecchio d'illuminazione separatamente dai rifiuti domestici tramite i punti statali competenti.

Uno smaltimento corretto evita possibili conseguenze negative per l'uomo e l'ambiente.

16. Dati tecnici

**NOTA:** valgono le indicazioni riportate sulla targhetta dell'apparecchio d'illuminazione.

Una targhetta si trova sulla testa dell'apparecchio.

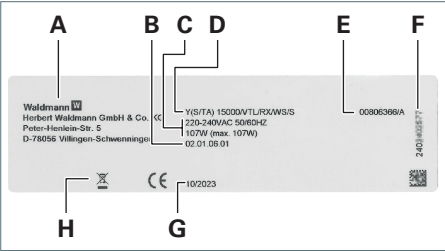


Fig. 34: Targhetta testa dell'apparecchio (esempio).

N.	Descrizione
A	Costruttore
B	Firmware sensore
C	Valori elettrici
D	Tipo
E	Numero di materiale
F	Numero di serie
G	Data di fabbricazione
H	Simboli

Una targhetta si trova sul tubo verticale.



Fig. 35: Targhetta tubo verticale (esempio).

N.	Descrizione
A	Costruttore
B	Firmware comando
C	Valori elettrici

N.	Descrizione
D	Identificazione nelle applicazioni LIGHT ADMIN/LIGHT USER
E	(opzionale) codice QR per il TALK MODUL EnOcean
F	Numero di serie
G	Numero di materiale

16.1 Dimensioni

Descrizione	Valore
Testa dell'apparecchio	812 × 358 × 24 mm
▪ sciolto	852 × 1079 × 24 mm
▪ Collegamento a U dell'apparecchio di illuminazione a doppia testa	
pie'de dell'apparecchio d'illuminazione	500 × 470 × 10 mm
▪ Forma a C	477 × 598 × 10 mm
▪ Forma a V	
Altezza totale	2023 mm

Tab. 6: Dimensioni.

16.2 Valori elettrici

Descrizione	Valore
Campo di tensione	220–240 V CA
Banda di frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	La potenza assorbita è riportata sulla targhetta della testa dell'apparecchio.  Nel caso di un apparecchio a più teste occorre sommare le indicazioni di tutte le teste dell'apparecchio.

Descrizione	Valore
Corrente di accensione	72 A; $t = 250 \mu s$ Numero di apparecchi con interruttore LS/MCB "16 A tipo B": Max. 7
Unità di alimentazione	Integrato nella testa dell'apparecchio
Comando dell'apparecchio d'illuminazione	Integrato nel tubo verticale

Tab. 7: Valori elettrici.

### 16.3 Classificazione

Questo prodotto contiene sorgenti luminose delle classi di efficienza energetica D ed E.

Descrizione	Valore
Classe di protezione	I
Grado di protezione	IP20
Modalità operativa	Funzionamento continuo

Tab. 8: Classificazione.

### 16.4 Dati radio

Descrizione	Valore
Tecnologia trasmissione radio	Bluetooth Smart 4.2
Radiotrasmettitore	2,402...2,480 GHz GFSK, 1 Mbit/s
Portata	15 m in edifici
Potenza di trasmissione	Max. +4,0 dBm
ID dichiarazione Bluetooth	
▪ Modulo Bluetooth	D050374
▪ Elemento di comando	D050373

Tab. 9: Dati trasmissione radio Bluetooth Smart 4.2.

Descrizione	Valore
Tecnologia trasmissione radio	Comunicazione radio bidimensionale EnOcean
Radiotrasmettitore	868,3 MHz Per l'utilizzo nei paesi UE e in Svizzera.
Portata	20–25 m su un piano nell'edificio

Tab. 10: Dati radio EnOcean (optional)

### 16.5 Batteria nell'elemento di comando

Descrizione	Valore
Tipo di batteria	CR 2032 Batteria a bottone, non ricaricabile
Sistema chimico	Litio-ossido di manganese
Tensione	3 V
Capacità	230 mAh
Durata della vita operativa	10 anni, a seconda delle condizioni ambientali e dell'applicazione

Tab. 11: Batteria nell'elemento di comando.

## 16.6 Simboli

Simbolo	Descrizione
	Attenzione, tensione pericolosa! Pericolo dovuto a scarica elettrica
	Classe di protezione I Funzionamento con collegamento di un connettore di messa terra
	Certificazione ENEC rilasciata dal VDE
	Tecnologia radio EnOcean
	Contrassegno di conformità CE
	Marchatura UKCA
	Smaltimento in base alla direttiva europea RAEE

Tab. 12: Simboli.

## 17. Conformità

Con la presente la HerbertWaldmann GmbH & Co. KG dichiara che il tipo di impianto radio YARA è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: [www.waldmann.com/conformity](http://www.waldmann.com/conformity)

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG  
Peter-Henlein-Straße 5  
78056 Villingen-Schwenningen  
Germany

Telefon +49 7720 601 0  
Telefax +49 7720 601 290

[www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)  
[info@waldmann.com](mailto:info@waldmann.com)