

# Waldmann **W**

ENGINEER OF LIGHT.

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



## LAVIGO VTL

DPS, DPT

Indirektleuchte  
Uplighter  
Luminaire indirect  
Apparecchio d'illuminazione a luce indiretta

---

## **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 (0) 77 20 / 6 01 - 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 (0) 77 20 / 6 01 - 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 :

**Service Hotline :** +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170

**Service-E-Mail :** [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:

**Servizio hotline:** +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170

**Servizio Email:** [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)

Il Suo team Waldmann

<b>DEU</b>	Inhaltsverzeichnis.....	4
<b>ENG</b>	Table of Contents .....	21
<b>FRA</b>	Sommaire .....	38
<b>ITA</b>	Indice.....	55

# 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>Modellübersicht</b> .....	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>Montieren</b> .....	<b>9</b>
3.1	Standrohr montieren .....	9
3.2	Abdeckung entfernen.....	9
3.3	Leuchtenkopf montieren .....	9
3.4	Leuchtenkopf anschließen .....	10
3.5	SD-Karte stecken.....	10
3.6	Abdeckung montieren .....	10
<b>4.</b>	<b>Positionieren</b> .....	<b>11</b>
<b>5.</b>	<b>Anschließen</b> .....	<b>11</b>
5.1	Leuchte an Stromversorgung anschließen .....	11
<b>6.</b>	<b>Funktionen der Leuchte</b> .....	<b>12</b>
6.1	Bedienfunktionen .....	12
6.2	Lichtmanagement .....	12
<b>7.</b>	<b>Bedienen</b> .....	<b>13</b>
7.1	Ein- und ausschalten .....	13
7.2	Dimmen .....	13
7.3	Boost-Funktion aktivieren und deaktivieren .....	14
7.4	Lichtregelung kalibrieren .....	14
7.5	LUM CONNECT MANAGE einstellen .....	14
<b>8.</b>	<b>Was tun, wenn?</b> .....	<b>15</b>
<b>9.</b>	<b>Leuchtmittel wechseln</b> .....	<b>17</b>
<b>10.</b>	<b>Leuchtenkopf justieren</b> .....	<b>17</b>
<b>11.</b>	<b>Reinigen</b> .....	<b>18</b>
<b>12.</b>	<b>Reparieren</b> .....	<b>18</b>
<b>13.</b>	<b>Demontieren</b> .....	<b>19</b>
<b>14.</b>	<b>Entsorgen</b> .....	<b>19</b>
<b>15.</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>20</b>
15.1	Abmessungen .....	20
15.2	Elektrische Werte .....	20
15.3	Klassifizierung .....	20
15.4	Symbole .....	20
<b>16.</b>	<b>Konformität</b> .....	<b>20</b>

# 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 Strom

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 oder von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker durchführen lassen.
- ▶ Leuchte vor Arbeiten an der Leuchte von der Stromversorgung trennen.

### Standsicher aufstellen

Umkippen der Leuchte kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- ▶ Leuchte standsicher aufstellen.

### 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. Modellübersicht

Um die Leuchte optimal montieren und nutzen zu können, müssen Sie das Leuchtenmodell identifizieren. Dazu benötigen Sie die Modellnummer der Leuchte.

**HINWEIS:** Die Modellnummer finden Sie auf der Abdeckung am Leuchtenkopf.

- ▶ Prüfen Sie, welche Modellnummer die Leuchte hat.
- ▶ Bestimmen Sie anhand der folgenden Tabelle das Leuchtenmodell, siehe Tab. 1 oder Tab. 2. Für die Erklärung der Funktionen, siehe Kapitel 6 „Funktionen der Leuchte“, Seite 12.

**Beispiel:** Die Modellnummer **DPT 480/P** steht für folgendes Leuchtenmodell:

<b>DPT</b>	<b>480</b>	<b>P</b>
LAVIGO Tischaufbau- leuchte	Schlüssel 480	Ausführung P Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schaltbar</li> <li>▪ Dimmbar</li> <li>▪ Boost-Funktion</li> <li>▪ HFMD Sensor</li> <li>▪ VTL</li> </ul>

Typ	Schlüssel	Ausführung	Funktionen
<b>DPS</b> LAVIGO Stehleuchte	<b>480</b>	<b>P</b>	Schaltbar Dimmbar Boost-Funktion HFMD Sensor VTL
<b>DPT</b> LAVIGO Tischaufbau- leuchte		<b>R</b>	Schaltbar Dimmbar Boost-Funktion PIR Sensor VTL

Tab. 1: Modellübersicht.

**Beispiel:** Die Modellnummer **DPS 12000/VTL/R/G2** steht für folgendes Leuchtenmodell:

<b>DPS</b>	<b>12000</b>	<b>VTL</b>	<b>R</b>	<b>G2</b>
LAVIGO Stehleuchte	Lichtstrom: ca. 12000 lm	Biodynami- sches Licht	Ausführung R Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schaltbar</li> <li>▪ Dimmbar</li> <li>▪ Boost-Funktion</li> <li>▪ PIR Sensor</li> </ul>	Generation 2

Typ	Lichtstrom	Farbcode	Ausführung	Besonderheit
<b>DPS</b> LAVIGO Stehleuchte	ca. <b>12000</b> lm ca. <b>14000</b> lm	<b>VTL</b> Biodynami- sches Licht	<b>R</b> Schaltbar Dimmbar Boost-Funktion PIR Sensor	<b>G2</b> Generation 2

Tab. 2: Modellübersicht.



### 3. Montieren

#### ⚠️ WARNUNG

##### Offenliegende elektrische Teile.

Lebensgefahr durch Stromschlag.

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

#### 3.1 Standrohr montieren

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

#### ⚠️ VORSICHT

##### Verletzungsgefahr durch kippende Leuchte.

Personen- und Sachschaden.

- ▶ Befestigungselemente ordnungsgemäß montieren.
- ▶ Lesen Sie in der beiliegenden Montageanleitung, wie das Standrohr montiert wird.

#### 3.2 Abdeckung entfernen

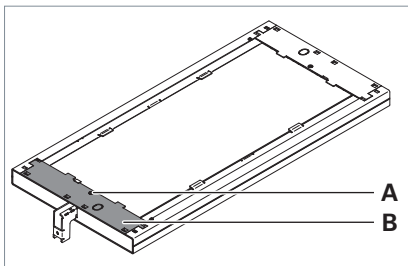


Fig. 1: Abdeckung entfernen.

- ▶ Drehen Sie die Schraube **A** aus der Abdeckung **B**, siehe Fig. 1.
- ▶ Nehmen Sie die Abdeckung vom Leuchtenkopf ab.

#### 3.3 Leuchtenkopf montieren

#### ACHTUNG

##### Sachschaden durch Beschädigen der elektrischen Leitungen am Leuchtenkopf.

Beschädigung der Leuchte.

- ▶ Leitungen **nicht** einklemmen.

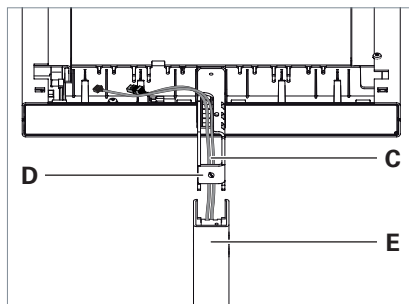


Fig. 2: Leuchtenkopf auf das Standrohr montieren.

- ▶ Führen Sie die Leitungen **C** von unten durch den Tragarm **D** am Leuchtenkopf und stecken Sie den Tragarm vollständig in das Standrohr **E**, siehe Fig. 2.

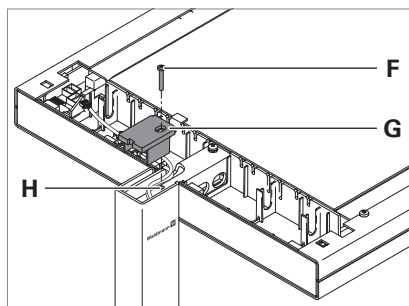


Fig. 3: Leuchtenkopf fixieren.

- ▶ Setzen Sie die Abdeckung **G** von oben auf den Tragarm, siehe Fig. 3.
- ▶ Schrauben Sie die Schraube **F** durch die Abdeckung **G** in die Bohrung **H** im Tragarm und drehen Sie die Schraube fest.

### 3.4 Leuchtenkopf anschließen

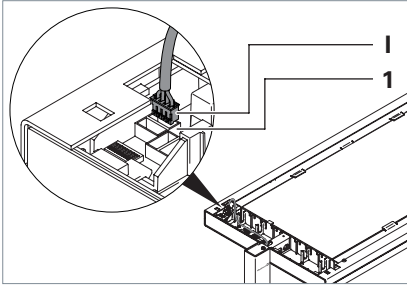
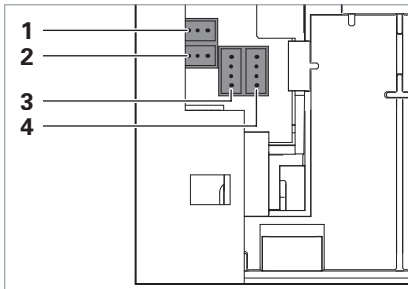


Fig. 4: Leuchtenkopf anschließen, Teil 1.



#### Nr. Bezeichnung

1	Tastm. (Bedienelement)
2	HFMD Sensor, PIR Sensor
3	TIME Modul (VTL)
4	TALK Modul, KNX/LON

Tab. 3: Belegung der Buchsen.

- ▶ Verbinden Sie den Stecker **I** mit der Buchse **1** „Tastm.“ am Leuchtenkopf, siehe Fig. 4 und siehe Tab. 3.

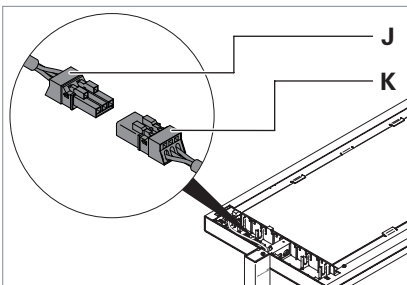


Fig. 5: Leuchtenkopf anschließen, Teil 2.

- ▶ Verbinden Sie die Buchse **J** mit dem Stecker **K** am Leuchtenkopf, siehe Fig. 5.

### 3.5 SD-Karte stecken

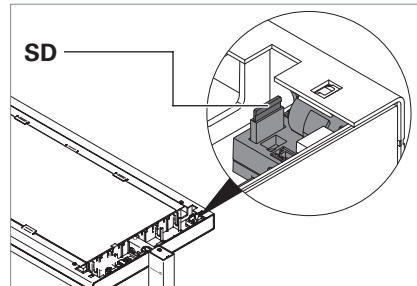


Fig. 6: SD-Karte stecken.

- ▶ Stecken Sie die Speicherkarte **SD** in den Steckplatz des TIME-Moduls, siehe Fig. 6.

Nach ungefähr zehn Sekunden erlischt die grüne LED im TIME-Modul.

Der Inhalt der Speicherkarte wird in regelmäßigen Abständen ausgelesen.

### 3.6 Abdeckung montieren

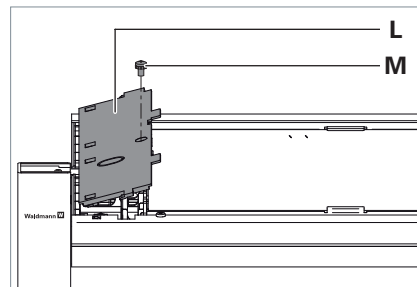


Fig. 7: Abdeckung montieren.

- ▶ Setzen Sie die Abdeckung **L** mit den Haken an der Unterseite der Abdeckung in die Ösen am Leuchtenkopf und drücken Sie die Abdeckung fest, siehe Fig. 7.
- ▶ Fixieren Sie die Abdeckung mit der Schraube **M**.

## 4. Positionieren

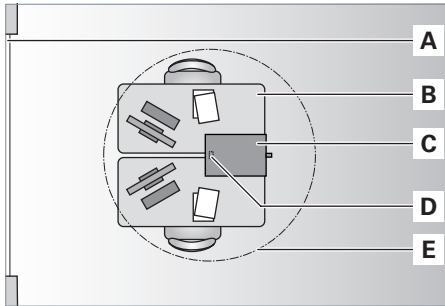


Fig. 8: Leuchten ab 10000 lm (DPS 480 und DPT 480) positionieren.

Nr.	Bezeichnung
A	Fenster
B	Arbeitsbereich
C	Leuchte
D	Sensoren
E	Ungefäher Erfassungsbereich der Sensoren

- ▶ Stellen Sie die Leuchte so auf, dass sie eine möglichst große Fläche des Arbeitsbereichs beleuchtet.

## 5. Anschließen

### **⚠ WARNUNG**

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

Lebensgefahr durch Stromschlag.

- ▶ 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.

### 5.1 Leuchte an Stromversorgung anschließen

- ▶ Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.

## 6. Funktionen der Leuchte

Je nach Leuchtenmodell hat die Leuchte unterschiedliche Funktionen.

Wenn Sie bestimmen möchten, welche Funktionen die Leuchte hat, siehe Kapitel 2 „Modellübersicht“, Seite 7.

### 6.1 Bedienfunktionen

#### Schaltbar

Mit dieser Funktion können Sie die Leuchte ein- und ausschalten.

#### Dimmbar

Mit dieser Funktion können Sie die Helligkeit der Leuchte ändern.

#### Boost-Funktion

Mit dieser Funktion können Sie das Indirektlicht mit voller Leistung betreiben.

### 6.2 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.

#### HFMD Sensor

Der Präsenzsensordes Lichtmanagement-Systems HFMD arbeitet mit Hochfrequenz-Technologie und erkennt minimale Bewegungen in seinem Erfassungsbereich.



Fig. 9: Erfassungsbereich HFMD Sensor.

#### PIR Sensor

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



Fig. 10: 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, scannen Sie einfach diesen QR-Code oder besuchen Sie uns auf: [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)



#### Parametrierung

Sie können LUM CONNECT MANAGE Lichtmanagement-Systeme auf Ihre individuellen Bedürfnisse einstellen: Lesen Sie die Bedienungsanleitung der POWER Steuerung, die Sie im Service-Bereich unserer Homepage [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com) finden.

## 7. Bedienen

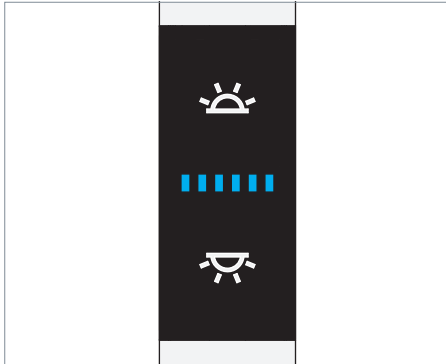


Fig. 11: Bedienelement.

### 7.1 Ein- und ausschalten

Beim Einschalten einer Leuchte mit LUM CONNECT MANAGE Lichtmanagement schalten Indirektlicht und Direktlicht zeitversetzt ein. Dabei wird die Lichtregelung automatisch an die Reflexionsverhältnisse des Raums angepasst.

#### VTL ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie die obere Taste, siehe Fig. 11.

Wenn Sie VTL einschalten, steuert die Leuchte die Farbtemperatur und die Helligkeit des Indirektlichts im Tagesverlauf.

Wenn Sie VTL ausschalten, hat dies keine unmittelbare Auswirkung auf das Direktlicht. Die Lichtregelung bleibt aktiviert. LUM CONNECT MANAGE regelt die Helligkeit des Direktlichts, wenn sich die Helligkeit im Erfassungsbereich des Tageslichtsensors ändert. Das automatische Ein- und Ausschalten der Leuchte in Abhängigkeit von der Helligkeit im Raum bleibt ebenfalls aktiviert. Die Leuchte schaltet automatisch aus, wenn die Helligkeit des Tageslichts ausreicht.

### Direktlicht ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie die untere Taste, siehe Fig. 11.

Wenn Sie das Direktlicht ausschalten, wird die Lichtregelung deaktiviert. LUM CONNECT MANAGE regelt die Helligkeit des Indirektlichts nicht, wenn sich die Helligkeit im Erfassungsbereich des Tageslichtsensors ändert. Das automatische Ein- und Ausschalten der Leuchte in Abhängigkeit von der Helligkeit im Raum bleibt aktiviert. Die Leuchte schaltet automatisch aus, wenn die Helligkeit des Tageslichts ausreicht.

## 7.2 Dimmen

### Indirektlicht dimmen

**HINWEIS:** Sie können das Indirektlicht bei dieser Leuchte nicht dimmen.

### Direktlicht dimmen

- ▶ Drücken Sie die untere Taste und halten Sie diese Taste gedrückt, siehe Fig. 11. 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.

### 7.3 Boost-Funktion aktivieren und deaktivieren

#### Boost-Funktion aktivieren

- ▶ Drücken Sie die obere Taste und halten Sie diese Taste mindestens eine Sekunde gedrückt, siehe Fig. 11.  
Das Indirektlicht wird mit voller Leistung betrieben.  
Die blaue LED in der Sensorik leuchtet.  
VTL ist deaktiviert.

#### Boost-Funktion deaktivieren

- ▶ Drücken Sie die obere Taste und halten Sie diese Taste mindestens eine Sekunde gedrückt oder schalten Sie VTL aus und wieder ein, siehe Fig. 11.  
Die blaue LED in der Sensorik leuchtet nicht.  
VTL ist aktiviert.  
Beim nächsten automatischen Einschalten der Leuchte wird VTL eingeschaltet.

### 7.4 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.
- Das Direktlicht oder das Direktlicht und das Indirektlicht sind 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.

### 7.5 LUM CONNECT MANAGE einstellen

#### HFMD Sensor einstellen

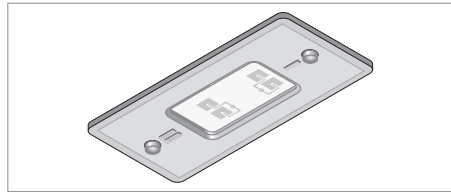


Fig. 12: HFMD-Sensoren.

- ▶ Wenn Sie HFMD Sensoren einstellen möchten: Lesen Sie die Bedienungsanleitung der POWER Steuerung, die Sie im Service-Bereich unserer Homepage [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com) finden.

#### PIR Sensor einstellen

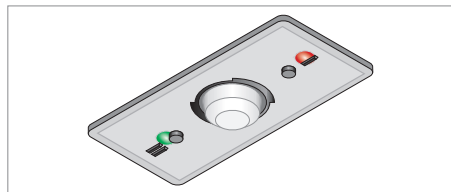


Fig. 13: PIR-Sensoren.

- ▶ Um den Erfassungsbereich des PIR Sensors auszurichten, stellen Sie den Kugelkopf des Sensors in die gewünschte Richtung.
- ▶ Um weitere Einstellungen vorzunehmen: Lesen Sie die Bedienungsanleitung der POWER Steuerung, die Sie im Service-Bereich unserer Homepage [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com) finden.

## 8. 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.	▶ Stellen Sie die Werkseinstellung der Leuchte wieder her. Lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung der POWER Steuerung, die Sie im Service-Bereich unserer Homepage <a href="http://www.waldmann.com">www.waldmann.com</a> finden.
Leuchte blinkt beim Einschalten.	Lichtregelung wird eingerichtet.	▶ Warten Sie, bis die Leuchte konstant leuchtet.
Indirektlicht und Direktlicht schalten zeitversetzt ein.	Lichtregelung wird angepasst.	▶ Warten Sie, bis die Leuchte konstant leuchtet.
Die Leuchte regelt die Farbtemperatur und die Beleuchtungsstärke des Indirektlichts im Tagesverlauf nicht.	VTL ist ausgeschaltet.	▶ Schalten Sie VTL ein, siehe Kapitel 7.1 „Ein- und ausschalten“, Seite 13.
	Speicherkarte fehlt oder ist nicht richtig eingesteckt.	▶ Stecken Sie die Speicherkarte in den Steckplatz des TIME-Moduls, siehe Kapitel 3.5 „SD-Karte stecken“, Seite 10.
	Boost-Funktion ist aktiviert.	▶ Deaktivieren Sie die Boost-Funktion, siehe Kapitel 7.3 „Boost-Funktion aktivieren und deaktivieren“, Seite 14.
	VTL-Betrieb ist in den Parameter-Einstellungen deaktiviert.	▶ Lesen Sie die Bedienungsanleitung der POWER Steuerung, die Sie im Service-Bereich unserer Homepage <a href="http://www.waldmann.com">www.waldmann.com</a> finden.

Problem	Mögliche Ursachen	Behebung
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 7.5 „LUM CONNECT MANAGE einstellen“, Seite 14.
	Lichtregelung wurde kalibriert, während der Raum mit Tageslicht oder anderen Lichtquellen beleuchtet wurde.	▶ Kalibrieren Sie die Lichtregelung, siehe Kapitel 7.4 „Lichtregelung kalibrieren“, Seite 14.
Leuchtenkopf ist nicht waagrecht ausgerichtet.	Neigung des Leuchtenkopfs ist nicht optimal eingestellt.	▶ Justieren Sie den Leuchtenkopf, siehe Kapitel 10 „Leuchtenkopf justieren“, Seite 17.
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 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

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

Tab. 4: Was tun, wenn?



## 9. Leuchtmittel wechseln

### **⚠️ WARNUNG**

#### **Lebensgefahr durch Stromschlag.**

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

**HINWEIS:** Sollte ein Leuchtmittel ausfallen, ist unser Service-Team für Sie erreichbar:

**Service-Hotline: +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

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

## 10. Leuchtenkopf justieren

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

### **⚠️ WARNUNG**

#### **Lebensgefahr durch Stromschlag.**

- ▶ Leuchte von der Stromversorgung trennen.
  - ▶ Nur von einer Elektro-Fachkraft durchführen lassen.
- ▶ Demontieren Sie den Leuchtenkopf in umgekehrter Montagereihenfolge, siehe Kapitel 3.3 „Leuchtenkopf montieren“, Seite 9.

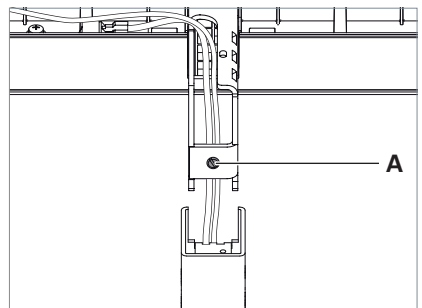


Fig. 14: Leuchtenkopf justieren.

- ▶ Um den Leuchtenkopf etwas anzuheben, drehen Sie die Justierschraube **A** eine Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn, siehe Fig. 14.
- ▶ Um den Leuchtenkopf etwas abzusenken, drehen Sie die Justierschraube **A** eine Umdrehung im Uhrzeigersinn.
- ▶ Montieren Sie den Leuchtenkopf, siehe Kapitel 3.3 „Leuchtenkopf montieren“, Seite 9.
- ▶ Prüfen Sie, ob der Leuchtenkopf waagrecht ausgerichtet ist und wiederholen Sie die Schritte bei Bedarf.

## 11. Reinigen

### **WARNUNG**

#### **Lebensgefahr durch Stromschlag.**

- ▶ 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.

## 12. Reparieren

### **WARNUNG**

#### **Lebensgefahr durch Stromschlag.**

- ▶ Leuchte von der Stromversorgung trennen.
- ▶ Reparaturen nur vom Hersteller, von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker durchführen lassen.

### **ACHTUNG**

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

Zerstörung oder Beschädigung der Leuchte.

- ▶ Nur vom Hersteller freigegebene Ersatzteile verwenden.

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

**Service-Hotline: +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

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

## 13. Demontieren

### **WARNUNG**

#### **Lebensgefahr durch Stromschlag.**

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

### **VORSICHT**

#### **Verletzungsgefahr durch herunterfallenden Leuchtenkopf.**

Personen- und Sachschaden.

- ▶ Leuchtenkopf festhalten.
- ▶ Demontieren Sie die Leuchte in umgekehrter Montagerihenfolge, siehe Kapitel 3 „Montieren“, Seite 9.

## 14. Entsorgen



Die Leuchte unterliegt der europäischen WEEE-Richtlinie.

- ▶ 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.

## 15. Technische Daten

**HINWEIS:** Es gelten die Angaben auf dem Leistungsschild der Leuchte. Das Leistungsschild finden Sie auf der Abdeckung am Leuchtenkopf.

### 15.1 Abmessungen

Bezeichnung	Wert
Leuchtenkopf	675 x 320 x 35,5 mm
Leuchtenfuß	500 x 470 x 10 mm
Gesamthöhe	Stehleuchte DPS: 2035 mm Tischaufbauleuchte DPT: 1280 mm

Tab. 5: Abmessungen.

### 15.2 Elektrische Werte

Bezeichnung	Wert
Spannungsbereich	220-240 V
Frequenzbereich	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Die Leistungsaufnahme ist auf dem Leistungsschild der Leuchte angegeben.
Einschaltstrom	6 A; $t = 1,83$ ms Anzahl Leuchten bei LS-Schalter/MCB „16 A Typ B“: Max. 12 Nulldurchgangsschaltendes Halbleiterrelais
Betriebsgerät	Im Leuchtenkopf integriert

Tab. 6: Elektrische Werte.

### 15.3 Klassifizierung

**HINWEIS:** DGUV V3-Prüfung am Leuchtenkopf durchführen.

Bezeichnung	Wert
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20
Betriebsart	Dauerbetrieb

Tab. 7: Klassifizierung.

### 15.4 Symbole

Symbol	Bezeichnung
	Vorsicht, gefährliche Spannung! Gefahr des elektrischen Schlags
	Schutzklasse I Betrieb mit Schutzleiteranschluss
	CE-Konformitätskennzeichen
	Entsorgung nach der europäischen WEEE-Richtlinie

Tab. 8: Symbole.

## 16. Konformität

Hiermit erklärt Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp LAVIGO DPS/DPT 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>22</b>
1.1	Designated use .....	22
1.2	Safety instructions.....	22
1.3	Warning levels.....	23
<b>2.</b>	<b>Model overview</b> .....	<b>24</b>
<b>3.</b>	<b>Mounting</b> .....	<b>26</b>
3.1	Mounting the column.....	26
3.2	Removing the cover .....	26
3.3	Mounting the luminaire head .....	26
3.4	Connecting the luminaire head .....	27
3.5	Inserting the SD card .....	27
3.6	Mounting the cover.....	27
<b>4.</b>	<b>Positioning</b> .....	<b>28</b>
<b>5.</b>	<b>Connection</b> .....	<b>28</b>
5.1	Connecting the luminaire to the power supply .....	28
<b>6.</b>	<b>Functions of the luminaire</b> .....	<b>29</b>
6.1	Operating functions.....	29
6.2	Light management.....	29
<b>7.</b>	<b>Operation</b> .....	<b>30</b>
7.1	Switching on and off.....	30
7.2	Dimming.....	30
7.3	Activating and deactivating the boost function .....	31
7.4	Calibration of the light control .....	31
7.5	Setting the LUM CONNECT MANAGE system.....	31
<b>8.</b>	<b>What to do if?</b> .....	<b>32</b>
<b>9.</b>	<b>Replacing the lamp</b> .....	<b>34</b>
<b>10.</b>	<b>Adjusting the luminaire head</b> .....	<b>34</b>
<b>11.</b>	<b>Cleaning</b> .....	<b>35</b>
<b>12.</b>	<b>Repair</b> .....	<b>35</b>
<b>13.</b>	<b>Dismounting</b> .....	<b>36</b>
<b>14.</b>	<b>Disposal</b> .....	<b>36</b>
<b>15.</b>	<b>Technical Data</b> .....	<b>37</b>
15.1	Dimensions .....	37
15.2	Electrical values.....	37
15.3	Classification .....	37
15.4	Symbols .....	37
<b>16.</b>	<b>Conformity</b> .....	<b>37</b>

## 1. For your safety

The luminaire has been designed in accordance with state-of-the-art standards, manufactured with utmost care using high-quality materials, and tested.

Nevertheless, its use may constitute a risk to persons or cause material damage.



- ▶ Read all enclosed instructions and information.
- ▶ Please observe the warnings included in the documentation and attached to the unit.
- ▶ The device must only be used in technically perfect condition, and only by persons being aware of the risks and dangers involved in operating the device.
- ▶ Keep this document available near the device.

### 1.1 Designated use

The luminaire is used for indoor lighting of rooms and work areas.

### 1.2 Safety instructions

#### Explosion hazard

Operating the luminaire in rooms subject to explosion hazards can trigger an explosion and result in serious injuries or death.

- ▶ **Do not** operate the luminaire in rooms subject to explosion hazards.

#### Danger due to electric current

Improper use and faulty work on the luminaire may result in injuries and material damage.

- ▶ Have the work at the luminaire such as mounting and dismounting performed only by a skilled electrician.
- ▶ Compare the mains voltage with the nominal voltage and the frequency specified on the rating plate and make sure that they are identical.
- ▶ Connect the luminaire to the power supply only if the luminaire has been mounted completely.
- ▶ The luminaire must be connected to a mains supply with protective earth conductor.
- ▶ Disconnect a damaged connecting cable immediately from the power supply and have it replaced by the manufacturer, by a service technician authorised by the manufacturer or by a person with comparable qualification.
- ▶ Have the maintenance and repair performed only by the manufacturer or by a service technician authorised by the manufacturer.
- ▶ Before performing work on the luminaire, disconnect the luminaire from the power supply.

#### Mounting the luminaire in a stable position

A toppling luminaire can result in personal injuries and material damage.

- ▶ Mount the luminaire in a stable position.

#### Hazard caused by unsuitable spare parts

Unsuitable spare parts can result in injuries and material damage.

- ▶ Only spare parts released by the manufacturer may be used as spare parts.

### Risk of corrosion

Operating the luminaire in moist rooms can result in material damage.

- ▶ Operate in dry rooms only.

### 1.3 Warning levels

#### **DANGER**

Warning against hazards that result **directly in serious injuries or death** in case of non-observance.

#### **WARNING**

Warning against hazards that may result in **serious injuries or death** in case of non-observance.

#### **CAUTION**

Warning against hazards that may result in **injuries** in case of non-observance.

#### **NOTICE**

Warning against hazards that may result in **material damage** in case of non-observance.

## 2. Model overview

For optimum installation and use of the luminaire, you have to identify the luminaire model. To do so, you will require the model number of the luminaire.

**NOTE:** The model number can be found on the cover at the luminaire head.

- ▶ Check which model number the luminaire has.
- ▶ Determine the luminaire model by referring to the following table, see Tab. 1 or Tab. 2. For an explanation of the functions, see chapter 6 “Functions of the luminaire”, page 29.

**Example:** The model number **DPT 480/P** stands for the following luminaire model:

<b>DPT</b>	<b>480</b>	<b>P</b>
LAVIGO Desk-mounted luminaire	Key 480	Version P Functions: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Switchable</li> <li>▪ Dimmable</li> <li>▪ Boost function</li> <li>▪ HFMD sensor</li> <li>▪ VTL</li> </ul>

Type	Key	Version	Functions
<b>DPS</b> LAVIGO Free-standing luminaire	<b>480</b>	<b>P</b>	Switchable Dimmable Boost function HFMD sensor VTL
<b>DPT</b> LAVIGO Desk-mounted luminaire		<b>R</b>	Switchable Dimmable Boost function PIR sensor VTL

Tab. 1: Model overview.



**Example:** The model number **DPS 12000/VTL/R/G2** stands for the following luminaire model:

<b>DPS</b>	<b>12000</b>	<b>VTL</b>	<b>R</b>	<b>G2</b>
LAVIGO Free-standing luminaire	Luminous flux: approx. 12000 lm	Biodynamic light	Version P Functions: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Switchable</li> <li>▪ Dimmable</li> <li>▪ Boost function</li> <li>▪ PIR sensor</li> </ul>	Generation 2

Type	Luminous flux	Colour code	Version	Specifics
<b>DPS</b> LAVIGO Free-standing luminaire	approx. <b>12000</b> lm approx. <b>14000</b> lm	<b>VTL</b> Biodynamic light	<b>R</b> Switchable Dimmable Boost function PIR sensor	<b>G2</b> Generation 2

Tab. 2: Model overview.

### 3. Mounting

#### **⚠ WARNING**

##### **Exposed electric parts.**

Danger of death due to electric shock.

- ▶ Connect the luminaire to the power supply only if the luminaire has been mounted completely.
- ▶ Have it performed by a skilled electrician only.

#### 3.1 Mounting the column

Depending on the type of the luminaire, the column is fastened in different ways.

#### **⚠ CAUTION**

##### **Risk of injury caused by a tilting luminaire.**

Personal injury and material damage.

- ▶ Mount the fastening elements correctly.
- ▶ Read in the enclosed mounting instructions how to mount the column.

#### 3.2 Removing the cover

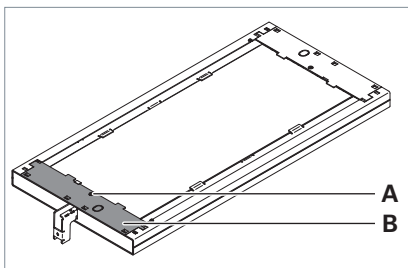


Fig. 1: Removing the cover.

- ▶ Unscrew the screw **A** from the cover **B**, see Fig. 1.
- ▶ Remove the cover from the luminaire head.

### 3.3 Mounting the luminaire head

#### **NOTICE**

##### **Material damage caused by damaging the electric cables at the luminaire head.**

Damage to the luminaire.

- ▶ **Do not** jam the cables.

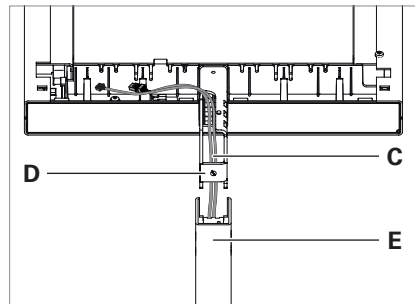


Fig. 2: Mounting the luminaire head on the column.

- ▶ Lead the cables **C** from below through the support arm **D** past the luminaire head and insert the support arm completely into the column **E**, see Fig. 2.

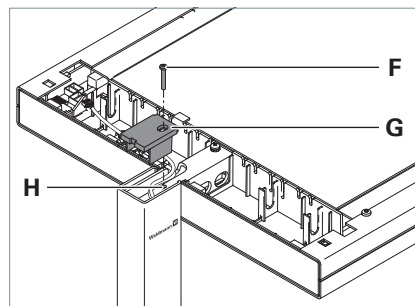


Fig. 3: Fastening the luminaire head.

- ▶ Place the cover **G** from above onto the support arm, see Fig. 3.
- ▶ Screw the screw **F** through the cover **G** into the hole **H** in the support arm and tighten the screw.

### 3.4 Connecting the luminaire head

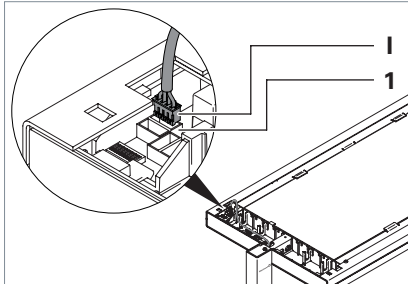
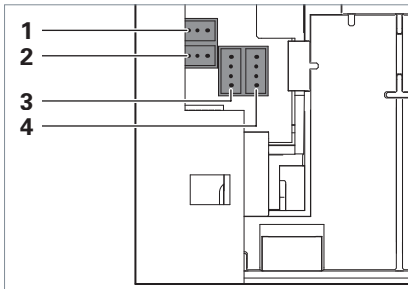


Fig. 4: Connecting the luminaire head, Part 1.



No.	Designation
1	Tastm. (operating element)
2	HFMD sensor, PIR sensor
3	TIME modul (VTL)
4	TALK modul, KNX/LON

Tab. 3: Assignment of the sockets.

- ▶ Connect the plug **I** to the socket **1** "Tastm." at the luminaire head, see Fig. 4 and see Tab. 3.

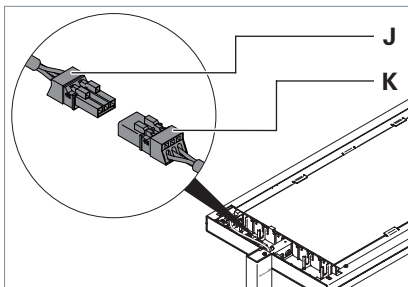


Fig. 5: Connecting the luminaire head, Part 2.

- ▶ Connect the socket **J** to the plug **K** at the luminaire head, see Fig. 5.

### 3.5 Inserting the SD card

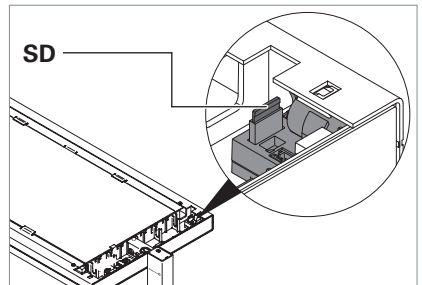


Fig. 6: Inserting the SD card.

- ▶ Insert the **SD** memory card into the slot of the TIME module, see Fig. 6.  
After about ten seconds, the green LED in the TIME module will go out.  
The contents of the memory card is read out at regular intervals.

### 3.6 Mounting the cover

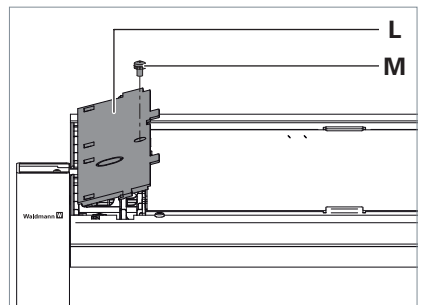


Fig. 7: Mounting the cover.

- ▶ Insert the cover **L** with the hooks on the bottom side of the cover into the eyelets on the luminaire head and press the cover firmly, see Fig. 7.
- ▶ Fasten the cover with the screw **M**.

## 4. Positioning

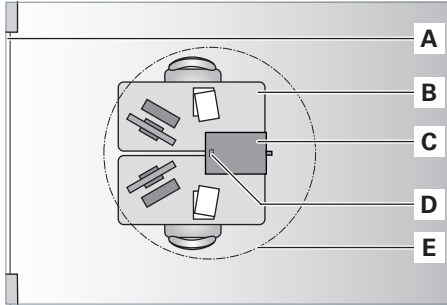


Fig. 8: Position luminaires with more than 10000 lm (DPS 480 and DPT 480).

No.	Designation
A	Window
B	Work area
C	Luminaire
D	Sensors
E	Approximate detection range of the sensors

- ▶ Position the luminaire such that the largest possible area of the work area is lit.

## 5. Connection

### **⚠ WARNING**

#### **Exposed electric parts.**

Danger of death due to electric shock.

- ▶ Connect the luminaire to the power supply only if the luminaire has been mounted completely.

### **NOTICE**

#### **Material damage caused by wrong mains voltage.**

Damage or destruction of the luminaire.

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

### **5.1 Connecting the luminaire to the power supply**

- ▶ Plug the mains plug into a socket.

## 6. Functions of the luminaire

Depending on the luminaire model, the luminaire has different functions.

If you want to find out which functions the luminaire has, see chapter 2 "Model overview", page 24.

### 6.1 Operating functions

#### Switchable

This function can be used to switch the luminaire on and off.

#### Dimmable

This function is used to change the brightness of the luminaire.

#### Boost function

This function allows you to operate the indirect light at the maximum power.

### 6.2 Light management

LUM CONNECT MANAGE light management systems combine presence and daylight sensors. The luminaire is only switched on when the sensors detect the presence of a person in the room and the intensity of the daylight is insufficient.

#### Mode of operation

If the sensors detect the presence of a person in their detection range and the intensity of the daylight is not sufficient, the luminaire is switched on automatically. If the sensors detect no motion for 10 minutes in their detection range, the luminaire is switched off automatically.

If the brightness in the detection range of the daylight sensor changes, LUM CONNECT MANAGE adjusts the brightness of the luminaire such that the work area is illuminated homogeneously.

Manual inputs on the luminaire, such as manual switch-on and off, always take priority over the automatic light management until the detection range of the sensors is left for ten minutes.

#### HFMD sensor

The presence sensor of the light management system HFMD uses high frequency technology and detects minimum movements in its detection range.



Fig. 9: Detection range of the HFMD sensor.

#### PIR sensor

The motion detector of the light management system PIR uses passive infrared technology and detects larger movements in its detection range.



Fig. 10: Detection range of the PIR sensor.

#### VTL

VTL is an independently functioning light management system. VTL is used to simulate the natural course of daylight with the corresponding colour temperature and illuminance. This positively influences hormone production and supports the biological rhythm in a natural way.

If you want to learn more about VTL, simply scan this QR code or visit us at: [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



#### Parameterisation

You can adapt the LUM CONNECT MANAGE light management systems to your individual requirements: read the operating instructions of the POWER control which can be found in the service area of our homepage [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).

## 7. Operation

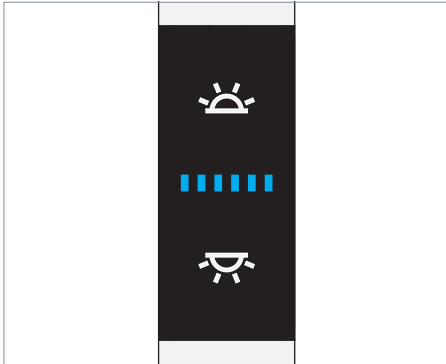


Fig. 11: Operating element.

### 7.1 Switching on and off

When switching on a luminaire with LUM CONNECT MANAGE light management, indirect light and direct light are switched on with a time delay. The light control is adjusted automatically to the reflection conditions of the room.

#### Switching VTL on and off

- ▶ Press the upper switch, see Fig. 11.

If you switch VTL on, the luminaire controls the colour temperature and the illuminance of the indirect light in the course of the day.

If you switch VTL off, it does not have any direct effect on the direct light. The light control remains activated. LUM CONNECT MANAGE controls the intensity of the direct light if the intensity in the detection range of the daylight sensor has changed. The automatic switch-on and -off of the luminaire also remains activated depending on the intensity in the room. The luminaire switches off automatically if the intensity of the daylight is sufficient.

#### Switching the direct light on and off

- ▶ Press the lower switch, see Fig. 11.

If you switch off the direct light, the light control is deactivated. LUM CONNECT MANAGE does not control the intensity of the indirect light if the intensity in the detection range of the daylight sensor has changed. The automatic switch-on and -off of the luminaire remains activated depending on the intensity in the room. The luminaire switches off automatically if the intensity of the daylight is sufficient.

## 7.2 Dimming

### Dimming the indirect light

**NOTE:** You cannot dim indirect light with this luminaire.

### Dimming the direct light

- ▶ Press the lower switch and keep it depressed, see Fig. 11.  
After about one second, the luminaire will change its brightness.
- ▶ To change the dimming direction, press the switch again and keep it depressed.  
This will save the set brightness. The next time the luminaire is switched on, the brightness saved last will be set.  
This completes the recalibration of the light control.

### 7.3 Activating and deactivating the boost function

#### Activating the boost function

- ▶ Press the upper switch and keep it depressed for at least one second, see Fig. 11.

The indirect light is operated at the maximum power.

The blue LED in the sensor system is lit. VTL has been deactivated.

#### Deactivating the boost function

- ▶ Press the upper switch and keep it depressed for at least one second or switch VTL off and on again, see Fig. 11.

The blue LED in the sensor system is not lit.

VTL has been activated.

The next time the luminaire is automatically switched on, VTL will be switched on.

### 7.4 Calibration of the light control

You can adjust and save the luminaire brightness with which the work area is homogeneously illuminated.

#### Preconditions:

- The light control is activated.
- The light intensity in the room due to daylight or other light sources is as low as possible.
- The direct light or direct and indirect light are on.

**NOTE:** If the light control is calibrated while the room is illuminated by daylight or other light sources, LUM CONNECT MANAGE regulates the light intensity on a high level. This may result in the luminaire not being switched off automatically even if the light intensity in the room is sufficient.

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

This will save the set brightness. If the brightness in the detection range of the daylight sensor changes, LUM CONNECT MANAGE adjusts the brightness of the luminaire such that the work area is illuminated homogeneously.

### 7.5 Setting the LUM CONNECT MANAGE system

#### Setting the HFMD sensor system

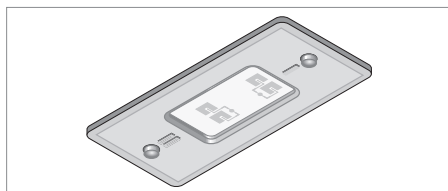


Fig. 12: HFMD sensors.

- ▶ If you want to configure the HFMD sensors: read the operating instructions of the POWER control which can be found in the service area of our homepage [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).

#### Setting the PIR sensors

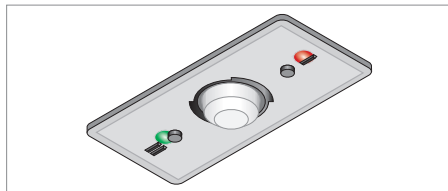


Fig. 13: PIR sensors.

- ▶ To adjust the detection range of the PIR sensor, position the spherical sensor head in the required direction.
- ▶ If you want to make further settings: read the operating instructions of the POWER control which can be found in the service area of our homepage [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).

## 8. What to do if?

Problem	Possible causes	Corrective action
Luminaire is not lit.	Mains plug not plugged in.	▶ Plug the mains plug into a socket.
	The plug in the luminaire head has not been connected correctly.	▶ Check the plugs in the luminaire head.
	LED module is defective.	▶ Contact our service team.
Luminaire does not respond to inputs.	Software function is defective.	▶ Restore the factory setting of the luminaire. For this purpose read the operating instructions of the POWER control, which can be found in the service area of our homepage <a href="http://www.waldmann.com">www.waldmann.com</a> .
The luminaire is flashing when switched on.	The light control is configured.	▶ Wait until the luminaire is lit permanently.
Indirect light and direct light are switched on with a time delay.	The light control is adjusted.	▶ Wait until the luminaire is lit permanently.
The luminaire does not control the colour temperature and the illuminance of the indirect light in the course of the day.	VTL is off.	▶ Switch VTL on, see chapter 7.1 "Switching on and off," page 30.
	Memory card is missing or inserted incorrectly.	▶ Insert the memory card into the slot of the TIME module, see chapter 3.5 "Inserting the SD card," page 27.
	Boost function has been activated.	▶ Deactivate the boost function, see chapter 7.3 "Activating and deactivating the boost function," page 31.
	VTL operation has been deactivated in the parameter settings.	▶ Read the operating instructions of the POWER control, which can be found in the service area of our homepage <a href="http://www.waldmann.com">www.waldmann.com</a> .



Problem	Possible causes	Corrective action
The luminaire does not switch off automatically even if the light intensity in the room is sufficient thanks to daylight or other light sources.	The light control is not active.	▶ Activate the light control, see chapter 7.5 "Setting the LUM CONNECT MANAGE system", page 31.
	The light control has been calibrated while the room was illuminated by daylight or other light sources.	▶ Calibrate the light control, see chapter 7.4 "Calibration of the light control", page 31.
The luminaire head is not aligned horizontally.	Inclination of the luminaire head is not adjusted optimally.	▶ Adjust the luminaire head, see chapter 10 "Adjusting the luminaire head", page 34.
The connecting cable is damaged.	Mechanical impact on the connecting cable.	▶ Disconnect a damaged connecting cable immediately from the power supply and have it replaced by the manufacturer, by a service technician authorised by the manufacturer or by a person with comparable qualification.

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

**Service Hotline: +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

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

Tab. 4: What to do if?

## 9. Replacing the lamp

### **⚠ WARNING**

#### **Danger of death due to electric shock.**

- ▶ Disconnect the luminaire from the power supply.
- ▶ Have the lamp replaced by the manufacturer, by a service technician authorised by the manufacturer or by a person with comparable qualification.

**NOTE:** If a lamp should break down, you can contact our service team:

**Service Hotline: +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

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

## 10. Adjusting the luminaire head

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

### **⚠ WARNING**

#### **Danger of death due to electric shock.**

- ▶ Disconnect the luminaire from the power supply.
  - ▶ Have it performed by a skilled electrician only.
- ▶ Dismount the luminaire head in the reverse order to mounting, see chapter 3.3 "Mounting the luminaire head", page 26.

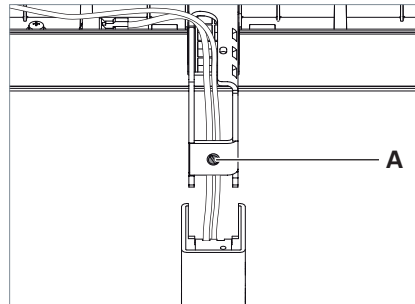


Fig. 14: Adjusting the luminaire head.

- ▶ To lift the luminaire head slightly, rotate the adjusting screw **A** one turn counter-clockwise, see Fig. 14.
- ▶ To lower the luminaire head slightly, rotate the adjusting screw **A** one turn clockwise.
- ▶ Mount the luminaire head, see chapter 3.3 "Mounting the luminaire head", page 26.
- ▶ Check whether the luminaire head is aligned horizontally and repeat the steps if necessary.

## 11. Cleaning

### **WARNING**

#### **Danger of death due to electric shock.**

- ▶ Disconnect the luminaire from the power supply.
- ▶ **Do not** clean with a wet cloth.

### **NOTICE**

#### **Material damage caused by using wrong cleaning agents.**

Damage to the luminaire.

- ▶ Make sure the cleaning agent is compatible with the surface.
- ▶ Clean the luminaire with a cloth and a mild detergent.

## 12. Repair

### **WARNING**

#### **Danger of death due to electric shock.**

- ▶ Disconnect the luminaire from the power supply.
- ▶ Have repairs performed by the manufacturer or by a service technician authorised by the manufacturer only.

### **NOTICE**

#### **Material damage caused by improper repair.**

Damage or destruction of the luminaire.

- ▶ Only spare parts released by the manufacturer may be used as spare parts.

**NOTICE:** If there is a fault at the luminaire, you can contact our service team:

**Service Hotline: +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

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

## 13. Dismounting

### **WARNING**

#### **Danger of death due to electric shock.**

- ▶ Disconnect the luminaire from the power supply.
- ▶ Have it performed by a skilled electrician only.

### **CAUTION**

#### **Risk of injury caused by falling luminaire head.**

Personal injury and material damage.

- ▶ Hold luminaire head.
- ▶ Dismount the elements of the luminaire in the reverse order to mounting, see chapter 3 "Mounting", page 26.

## 14. Disposal



The luminaire is subject to the European WEEE Directive.

- ▶ Dispose of the luminaire separately from domestic waste using the agencies responsible for disposal and designated by the authorities. Proper disposal avoids adverse effects on man and the environment.

## 15. Technical Data

**NOTICE:** The data given on the rating plate of the luminaire apply. The rating plate can be found on the cover at the luminaire head.

### 15.1 Dimensions

Designation	Value
Luminaire head	675 x 320 x 35.5 mm
Base of the luminaire	500 x 470 x 10 mm
Total height	Free-standing luminaire DPS: 2035 mm Desk-mounted luminaire DPT: 1280 mm

Tab. 5: Dimensions.

### 15.2 Electrical values

Designation	Value
Voltage range	220-240 V
Frequency range	50/60 Hz
Power consumption	The power consumption is specified on the rating plate of the luminaire.
Starting current	6 A; $t = 1.83$ ms; Number of luminaires with circuit breaker switch/MCB "16 A type B": Max. 12 Zero crossing solid state relay
Operating unit	Integrated into luminaire head

Tab. 6: Electrical values.





### 15.3 Classification

**NOTE:** Perform the DGUV V3 test at the luminaire head.

Designation	Value
Protection class	I
Degree of protection	IP 20
Operating mode	Continuous operation

Tab. 7: Classification.

### 15.4 Symbols

Symbol	Designation
	Caution, dangerous voltage! Risk of the electric shock
	Protection class I Operation with protective earth conductor
	CE conformity mark
	Disposal in accordance with the European WEEE Directive

Tab. 8: Symbols.

## 16. Conformity

Hereby, Herbert Waldmann GmbH & Co. KG declares that the radio equipment type LAVIGO DPS/DPT compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.waldmann.com/conformity](http://www.waldmann.com/conformity)

## Sommaire

<b>1.</b>	<b>Pour votre sécurité .....</b>	<b>39</b>
1.1	Utilisation conforme à l'emploi prévu.....	39
1.2	Consignes de sécurité.....	39
1.3	Niveaux d'avertissement.....	40
<b>2.</b>	<b>Aperçu des modèles.....</b>	<b>41</b>
<b>3.</b>	<b>Montage .....</b>	<b>43</b>
3.1	Monter le bras vertical .....	43
3.2	Retirer le recouvrement .....	43
3.3	Monter la tête du luminaire.....	43
3.4	Brancher la tête du luminaire .....	44
3.5	Insérer la carte SD.....	44
3.6	Monter le recouvrement .....	44
<b>4.</b>	<b>Positionner le luminaire.....</b>	<b>45</b>
<b>5.</b>	<b>Raccorder le luminaire .....</b>	<b>45</b>
5.1	Raccorder le luminaire au réseau électrique .....	45
<b>6.</b>	<b>Fonctions du luminaire .....</b>	<b>45</b>
6.1	Fonctions de commande.....	45
6.2	Gestion de la lumière .....	46
<b>7.</b>	<b>Utiliser le luminaire.....</b>	<b>47</b>
7.1	Allumer et éteindre .....	47
7.2	Variation de l'intensité de la lumière .....	47
7.3	Activation et désactivation de la fonction Boost.....	47
7.4	Calibrage de la régulation de la lumière .....	48
7.5	Régler le système LUM CONNECT MANAGE .....	48
<b>8.</b>	<b>Que faire si...? .....</b>	<b>49</b>
<b>9.</b>	<b>Remplacement des lampes .....</b>	<b>51</b>
<b>10.</b>	<b>Ajuster la tête du luminaire .....</b>	<b>51</b>
<b>11.</b>	<b>Nettoyer le luminaire .....</b>	<b>52</b>
<b>12.</b>	<b>Réparer le luminaire.....</b>	<b>52</b>
<b>13.</b>	<b>Démontage.....</b>	<b>53</b>
<b>14.</b>	<b>Éliminer le luminaire.....</b>	<b>53</b>
<b>15.</b>	<b>Caractéristiques techniques.....</b>	<b>54</b>
15.1	Dimensions .....	54
15.2	Valeurs électriques .....	54
15.3	Classification .....	54
15.4	Pictogrammes.....	54
<b>16.</b>	<b>Conformité .....</b>	<b>54</b>

## 1. Pour votre sécurité

Le luminaire a été conçu selon l'état de la technique, fabriqué avec la plus grande minutie à partir de matériaux d'excellente qualité et contrôlé.

Toutefois, des dommages physiques et matériels peuvent survenir lors de son utilisation.



- ▶ Lisez toutes les instructions et informations jointes.
- ▶ Observez les avertissements énoncés dans les documents et affichés sur l'appareil.
- ▶ N'utilisez l'appareil que dans un parfait état technique, en tenant compte de la sécurité et des dangers.
- ▶ Ce document doit toujours être disponible à proximité de l'appareil.

### 1.1 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le luminaire est destiné à l'utilisation à l'intérieur et à l'éclairage des locaux et des zones de travail.

### 1.2 Consignes de sécurité

#### Risque d'explosion

L'utilisation du luminaire dans des locaux présentant des risques d'explosion peut déclencher des explosions et entraîner la mort ou des blessures graves.

- ▶ **Ne pas** utiliser ce luminaire dans des locaux présentant des risques d'explosion.

#### Danger lié au courant

Des blessures et des dommages matériels peuvent découler de l'utilisation inappropriée du luminaire et d'un travail incorrect sur celui-ci.

- ▶ Les travaux sur le luminaire comme le montage et le démontage doivent impérativement être effectués par un électricien qualifié.
- ▶ Comparer la tension du réseau avec la tension nominale et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique et s'assurer qu'elles sont identiques.
- ▶ Ne raccorder le luminaire au réseau électrique qu'une fois que le luminaire est entièrement monté.
- ▶ Raccorder le luminaire au réseau d'alimentation avec un conducteur de protection.
- ▶ Séparer un câble de raccordement endommagé immédiatement de l'alimentation en courant et le faire remplacer exclusivement par le fabricant, un technicien du service après-vente mandaté par celui-ci ou une personne disposant d'une qualification comparable.
- ▶ Les travaux de maintenance et de réparation doivent être exécutés exclusivement par le fabricant ou un technicien du service après-vente mandaté par celui-ci.
- ▶ Avant d'effectuer des travaux sur le luminaire, le déconnecter du réseau électrique.

#### Placer en position stable

Un basculement du luminaire peut entraîner des dommages physiques et matériels.

- ▶ Placer le luminaire en position stable.

### Danger lié à des pièces de rechange inappropriées

Des blessures et des dommages matériels peuvent résulter de l'utilisation de pièces de rechange inappropriées.

- ▶ Seul l'emploi de pièces de rechange agréées par le fabricant est autorisé.

### Risque de corrosion

L'utilisation du luminaire dans des locaux humides peut entraîner des dommages matériels.

- ▶ Utiliser le luminaire uniquement dans des locaux secs.

## 1.3 Niveaux d'avertissement

### **DANGER**

Avertissement relatif à des dangers entraînant **immédiatement la mort ou des blessures graves** en cas de non-application des mesures indiquées.

### **AVERTISSEMENT**

Avertissement relatif à des dangers pouvant entraîner **la mort ou des blessures graves** en cas de non-application des mesures indiquées.

### **ATTENTION**

Avertissement relatif à des dangers pouvant entraîner des **blessures** en cas de non-application des mesures indiquées.

### **AVIS**

Avertissement relatif à des dangers pouvant entraîner des **dommages matériels** en cas de non-application des mesures indiquées.



## 2. Aperçu des modèles

Pour pouvoir monter et utiliser le luminaire de manière optimale, vous devez identifier le modèle du luminaire. Pour cela, vous avez besoin du numéro de modèle du luminaire.

**REMARQUE :** Vous trouverez le modèle du luminaire sur le recouvrement de la tête du luminaire.

- ▶ Vérifiez le numéro de modèle du luminaire.
- ▶ Déterminez le modèle du luminaire à l'aide du tableau suivant, voir Tab. 1 ou Tab. 2. Vous trouverez l'explication des fonctions ici : voir chapitre 6 « Fonctions du luminaire », page 45.

**Exemple :** Le numéro de modèle **DPT 480/P** correspond au modèle de luminaire suivant :

<b>DPT</b>	<b>480</b>	<b>P</b>
Luminaire sur table LAVIGO	Code 480	Version P Fonctions :
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avec interrupteur</li> <li>▪ À variateur de lumière</li> <li>▪ Fonction Boost</li> <li>▪ Détecteur HFMD</li> <li>▪ VTL</li> </ul>

Type	Code	Version	Fonctions
<b>DPS</b> Lampadaire LAVIGO	<b>480</b>	<b>P</b>	Interrupteur À variateur de lumière Fonction Boost Détecteur HFMD VTL
<b>DPT</b> Luminaire sur table LAVIGO		<b>R</b>	Interrupteur À variateur de lumière Fonction Boost Détecteur PIR VTL

Tab. 1: Aperçu des modèles.

**Exemple** : Le numéro de modèle **DPS 12000/840/R/G2** correspond au modèle de luminaire suivant :

<b>DPS</b>	<b>12000</b>	<b>VTL</b>	<b>R</b>	<b>G2</b>
Lampadaire LAVIGO	Flux lumineux : env. 12000 lm	Éclairage bio- dynamique	Version R Fonctions : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avec inter- rupteur</li> <li>▪ À variateur de lumière</li> <li>▪ Fonction Boost</li> <li>▪ Détecteur PIR</li> </ul>	Génération 2

Type	Flux lumineux	Code couleur	Version	Particularité
<b>DPS</b> Lampadaire LAVIGO	env. <b>12000</b> lm env. <b>14000</b> lm	<b>VTL</b> Éclairage bio- dynamique	<b>R</b> Interrupteur À variateur de lumière Fonction Boost Détecteur PIR	<b>G2</b> Génération 2

Tab. 2: Aperçu des modèles.

### 3. Montage

#### **⚠ AVERTISSEMENT**

##### **Pièces électriques exposées.**

Danger de mort par décharge électrique.

- ▶ Ne raccordez le luminaire au réseau électrique qu'une fois que le luminaire est entièrement monté.
- ▶ Faire impérativement exécuter les travaux par un électricien qualifié.

#### 3.1 Monter le bras vertical

En fonction du type de luminaire, le bras vertical est fixé de manière différente.

#### **⚠ ATTENTION**

##### **Risque de blessure en cas de basculement du luminaire.**

Domages physiques et matériels.

- ▶ Monter correctement les éléments de fixation.
- ▶ Lisez dans les instructions de montage comment le bras vertical est monté.

#### 3.2 Retirer le recouvrement

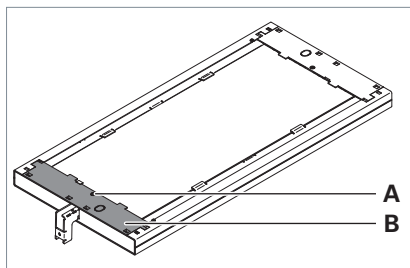


Fig. 1: Retirer le recouvrement.

- ▶ Retirez la vis **A** du recouvrement **B**, voir Fig. 1.
- ▶ Retirez le recouvrement de la tête du luminaire.

#### 3.3 Monter la tête du luminaire

#### **AVIS**

##### **Domages matériels causés par l'endommagement des câbles électriques de la tête du luminaire.**

Endommagement du luminaire.

- ▶ **Ne pas** coincer les câbles.

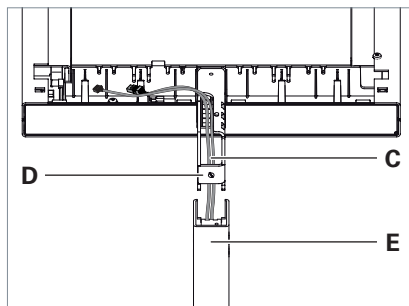


Fig. 2: Monter la tête du luminaire sur le bras vertical.

- ▶ Introduisez les câbles **C** par le bas dans le bras support **D** sur la tête du luminaire et enfoncez le bras de support entièrement dans le bras vertical **E**, voir Fig. 2.

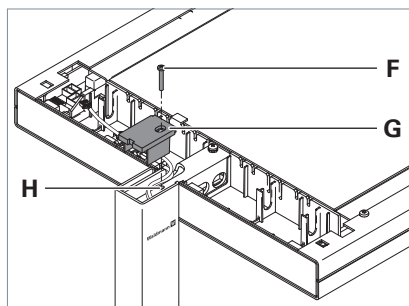


Fig. 3: Fixer la tête du luminaire.

- ▶ Placez le recouvrement **G** par le haut sur le bras support, voir Fig. 3
- ▶ Vissez la vis **F**, en la passant par le recouvrement **G**, dans l'alésage **H** dans le bras support et serrez la vis à fond.

### 3.4 Brancher la tête du luminaire

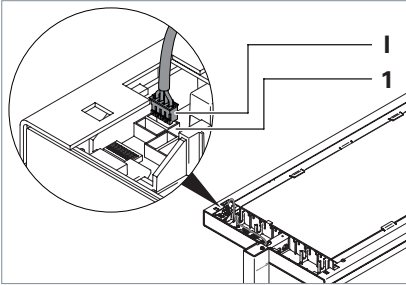
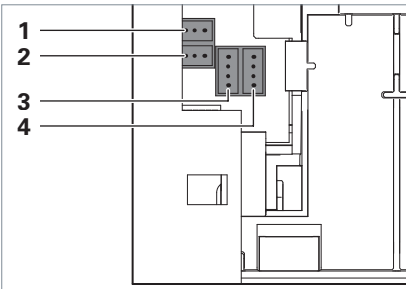


Fig. 4: Raccorder la tête du luminaire, partie 1.



N°	Désignation
1	Tastm. (élément de commande)
2	Détecteur HFMD, Détecteur PIR
3	TIME module (VTL)
4	TALK module, KNX/LON

Tab. 3: Affectation des connecteurs femelles.

- Raccordez la fiche **I** au connecteur femelle **1** « Tastm. » sur la tête du luminaire, voir Fig. 4 et voir Tab. 3.

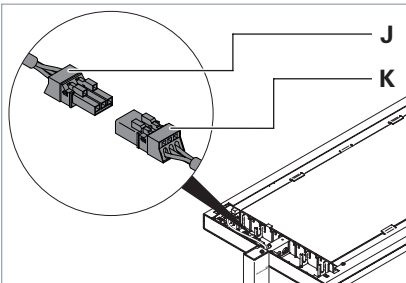


Fig. 5: Raccorder la tête du luminaire, partie 2.

- Raccordez le connecteur femelle **J** à la fiche **K** sur la tête du luminaire, voir Fig. 5.

### 3.5 Insérer la carte SD

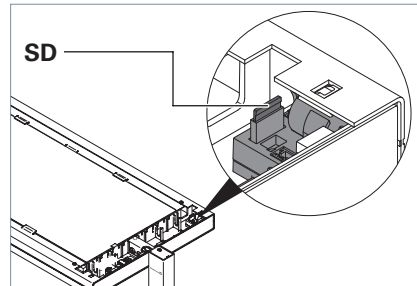


Fig. 6: Insérer la carte SD.

- Insérer la carte mémoire **SD** dans l'emplacement du module TIME, voir Fig. 6. Après environ dix secondes, la DEL dans le module TIME s'éteint. Le contenu de la carte mémoire est lu à intervalles réguliers.

### 3.6 Monter le recouvrement

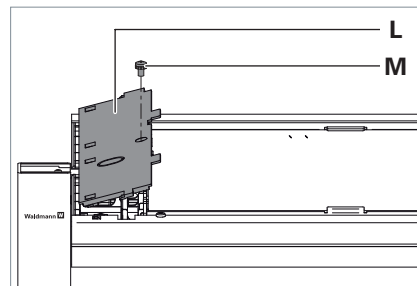


Fig. 7: Monter le recouvrement.

- Placez le recouvrement **L** avec les crochets sur la face inférieure du recouvrement dans les œillets sur la tête du luminaire et appuyez fermement sur le recouvrement, voir Fig. 7.
- Fixez le recouvrement avec la vis **M**.

## 4. Positionner le luminaire

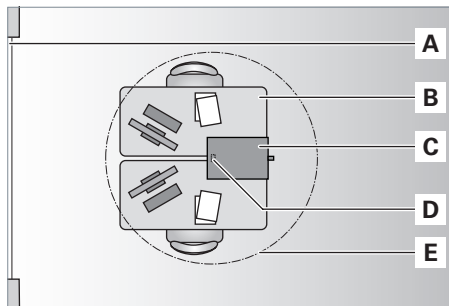


Fig. 8: Positionner luminaires avec plus de 10000 lm (DPS 480 et DPT 480).

N°	Désignation
A	Fenêtre
B	Zone de travail
C	Luminaire
D	Capteurs
E	Zone de détection approximative des capteurs

- Positionnez le luminaire de manière à éclairer une zone de travail aussi grande que possible.

## 5. Raccorder le luminaire

### **AVERTISSEMENT**

#### **Pièces électriques exposées.**

Danger de mort par décharge électrique.

- Ne raccorder le luminaire au réseau électrique qu'une fois que le luminaire est entièrement monté.

### **AVIS**

#### **Domages matériels dus à une tension d'alimentation erronée.**

Détérioration ou destruction du luminaire.

- Comparer la tension du réseau avec la tension nominale et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique et s'assurer qu'elles sont identiques.

### 5.1 Raccorder le luminaire au réseau électrique

- Branchez la fiche secteur sur une prise de courant.

## 6. Fonctions du luminaire

En fonction du modèle de luminaire, le luminaire a différentes fonctions.

Si vous voulez déterminer les fonctions du luminaire, voir chapitre 2 « Aperçu des modèles », page 41.

### 6.1 Fonctions de commande

#### **Interrupteur**

Cette fonction vous permet d'allumer et d'éteindre le luminaire.

#### **À variateur de lumière**

Cette fonction vous permet de modifier la luminosité du luminaire.

#### **Fonction Boost**

Cette fonction permet d'utiliser la lumière indirecte à sa puissance maximale.

## 6.2 Gestion de la lumière

Les systèmes de gestion de la lumière LUM CONNECT MANAGE combinent des capteurs de présence et des capteurs de lumière naturelle. Le luminaire est allumé uniquement quand les capteurs détectent la présence de personnes dans la pièce et que la luminosité de la lumière naturelle est insuffisante.

### Principe de fonctionnement

Quand un capteur détecte la présence d'une personne dans sa zone de détection et que la luminosité de la lumière naturelle est insuffisante, le luminaire s'allume automatiquement.

Si le capteur de présence ne détecte aucun mouvement dans sa zone de détection dans un laps de temps de dix minutes, le luminaire s'éteint automatiquement.

Quand la luminosité change dans la zone de détection du capteur de lumière naturelle, LUM CONNECT MANAGE régule la luminosité du luminaire de manière à ce que la luminosité reste inchangée dans la zone de travail.

Les réglages manuels effectués sur le luminaire, comme par exemple allumer et éteindre, sont prioritaires par rapport à la gestion automatique de la lumière qui est réactivée si aucun mouvement n'a plus été constaté dans la zone de détection du capteur pendant dix minutes.

### Détecteur HFMD

Le capteur de présence du système de gestion de la lumière HFMD fonctionne avec la technologie haute fréquence et détecte les plus petits mouvements dans sa zone de détection.



Fig. 9: Zone de détection de Détecteur HFMD.

### Détecteur PIR

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



Fig. 10: Zone de détection de Détecteur PIR.

### VTL

VTL constitue un système de gestion de la lumière autonome. VTL simule l'évolution naturelle de la lumière du jour avec une température de couleur et une intensité lumineuse correspondantes. Cela influence positivement la production d'hormones et soutient le rythme biologique de manière naturelle.

Si vous voulez savoir plus de détails sur VTL, scannez ce code QR ou visitez notre site internet : [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



### Paramétrage

Vous pouvez adapter le système de gestion de la lumière LUM CONNECT MANAGE à vos besoins individuels : lisez le mode d'emploi du système POWER commande que vous trouverez dans la zone « Services » de notre site [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).

## 7. Utiliser le luminaire

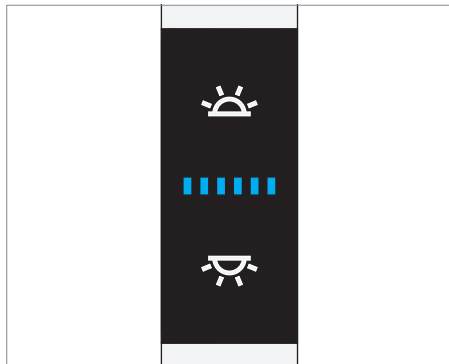


Fig. 11: Élément de commande.

### 7.1 Allumer et éteindre

Lors de la mise en marche d'un luminaire par la gestion de la lumière LUM CONNECT MANAGE, la commutation de la lumière indirecte et de la lumière directe se fait en différé. La régulation de la lumière est alors adaptée automatiquement aux effets de réflexion de la pièce.

#### Allumer et éteindre VTL

- Appuyez sur la touche supérieure, voir Fig. 11.

Quand vous allumez VTL, le luminaire régule la température de couleur et l'intensité lumineuse de la lumière indirecte au cours de la journée.

Quand vous éteignez VTL, cela n'a aucun effet immédiat sur la lumière directe. La régulation de la lumière reste activée. LUM CONNECT MANAGE régule la luminosité de la lumière directe quand la luminosité change dans la zone de détection du capteur de lumière naturelle. La mise en marche et l'arrêt automatiques du luminaire en fonction de la luminosité dans la pièce restent également activés. Le luminaire s'éteint automatiquement quand la luminosité de la lumière naturelle est suffisante.

### Allumer et éteindre la lumière directe

- Appuyez sur la touche inférieure, voir Fig. 11.

Si vous arrêtez la lumière directe, la régulation de la lumière est désactivée. Quand la luminosité change dans la zone de détection du capteur de lumière naturelle, LUM CONNECT MANAGE ne régule pas la luminosité de la lumière indirecte. La mise en marche et l'arrêt automatiques du luminaire en fonction de la luminosité dans la pièce restent activés. Le luminaire s'éteint automatiquement quand la luminosité de la lumière naturelle est suffisante.

### 7.2 Varier l'intensité de la lumière

#### Varier l'intensité de la lumière indirecte

**REMARQUE:** Avec ce luminaire, il n'est pas possible de varier l'intensité de la lumière indirecte.

#### Varier l'intensité de la lumière directe

- Appuyez sur la touche inférieure et tenez-la appuyée, voir Fig. 11.

Le luminaire modifie sa luminosité env. 1 seconde plus tard.

- Pour changer la direction de la variation de lumière, appuyez de nouveau sur la touche et tenez-la appuyée.

La luminosité réglée est enregistrée. Lors du prochain allumage du luminaire, la luminosité enregistrée antérieurement est réglée automatiquement.

La régulation de la lumière est recalibrée.

### 7.3 Activation et désactivation de la fonction Boost

#### Activation de la fonction Boost

- Appuyez sur la touche supérieure et tenez-la appuyée pendant au moins une seconde, voir Fig. 11.

La lumière indirecte fonctionne à sa puissance maximale.

La DEL bleue dans l'organe sensoriel s'allume.

VTL est désactivé.

### Désactivation de la fonction Boost

- ▶ Appuyez sur la touche supérieure et tenez-la appuyée pendant au moins une seconde ou éteignez et allumez de nouveau VTL, voir Fig. 11.

La DEL bleue dans l'organe sensoriel ne s'allume pas.

VTL est activé.

Lors de la prochaine mise en marche automatique du luminaire, VTL est allumé.

## 7.4 Calibrage de la régulation de la lumière

Vous pouvez régler et enregistrer la luminosité du luminaire devant être appliquée sans changement à la zone de travail.

### Conditions :

- La régulation de la lumière est activée.
- La luminosité dans la pièce résultant de la lumière naturelle ou d'autres sources lumineuses est réduite au minimum.
- La lumière directe ou la lumière indirecte et la lumière indirecte sont allumées.

**REMARQUE :** Si vous calibrez la régulation de la lumière pendant que la pièce est éclairée par la lumière naturelle ou d'autres sources lumineuses, LUM CONNECT MANAGE régule la luminosité du luminaire sur un niveau élevé. En conséquence, il est possible que le luminaire ne s'éteigne pas automatiquement, même si la luminosité dans la pièce est suffisante.

- ▶ Réglez l'intensité de la lumière du luminaire jusqu'à ce que la luminosité dans la zone de travail ait atteint le niveau requis.

La luminosité réglée est enregistrée. Quand la luminosité change dans la zone de détection du capteur de lumière naturelle, LUM CONNECT MANAGE régule la luminosité du luminaire de manière à ce que la luminosité reste inchangée dans la zone de travail.

## 7.5 Régler le système LUM CONNECT MANAGE

### Régler le système Détecteur HFMD

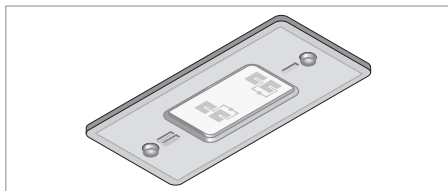


Fig. 12: Capteurs HFMD.

- ▶ Si vous voulez régler le système Détecteurs HFMD : lisez le mode d'emploi du système POWER commande que vous trouverez dans la zone « Services » de notre site [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).

### Régler le système Détecteur PIR

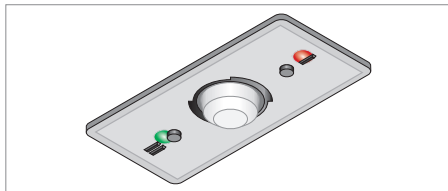


Fig. 13: Capteurs PIR.

- ▶ Pour aligner la zone de détection du capteur PIR, réglez la tête sphérique du capteur dans la direction souhaitée.
- ▶ Si vous voulez effectuer d'autres réglages : lisez le mode d'emploi du système POWER commande que vous trouverez dans la zone « Services » de notre site [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



## 8. Que faire si...?

Problème	Causes possibles	Solution
Le luminaire ne s'allume pas.	La fiche secteur n'est pas branchée.	► Branchez la fiche secteur sur une prise de courant.
	La fiche n'est pas correctement branchée dans la tête du luminaire.	► Vérifiez les fiches dans la tête du luminaire.
	Le module LED est défectueux.	► Contactez notre équipe du service après-vente.
Le luminaire ne réagit pas aux entrées.	La fonction logicielle est perturbée.	► Rétablissez le réglage standard du luminaire. À ce propos, lisez le mode d'emploi du système POWER commande que vous trouverez dans la zone « Services » de notre site <a href="http://www.waldmann.com">www.waldmann.com</a> .
Le luminaire clignote quand il est mis en marche.	La régulation de la lumière est configurée.	► Attendez jusqu'à ce que le luminaire reste allumé en continu.
La commutation de lumière indirecte et de la lumière directe se fait en différé.	La régulation de la lumière est adaptée.	► Attendez jusqu'à ce que le luminaire reste allumé en continu.
Le luminaire ne régule pas la température de couleur et l'intensité lumineuse de la lumière indirecte au cours de la journée.	VLT est éteint.	► Allumez VTL, voir chapitre 7.1 « Allumer et éteindre », page 47.
	La carte mémoire manque ou n'est pas insérée correctement.	► Insérez la carte mémoire dans l'emplacement du module TIME, voir chapitre 3.5 « Insérer la carte SD », page 44.
	La fonction Boost est activée.	► Désactivez la fonction Boost, voir chapitre 7.3 « Activation et désactivation de la fonction Boost », page 47.
	Le mode VTL est désactivé dans les réglages des paramètres.	► Lisez le mode d'emploi du système POWER commande que vous trouverez dans la zone « Services » de notre site <a href="http://www.waldmann.com">www.waldmann.com</a> .

Problème	Causes possibles	Solution
Le luminaire ne s'éteint pas automatiquement, même si la luminosité due à la lumière naturelle ou à d'autres sources lumineuses est suffisante dans la pièce.	La régulation de la lumière n'est pas activée.	▶ Activez la régulation de la lumière, voir chapitre 7.5 « Régler le système LUM CONNECT MANAGE », page 48.
	La régulation de la lumière a été calibrée pendant que la pièce était éclairée par la lumière naturelle ou d'autres sources lumineuses.	▶ Calibrez la régulation de la lumière, voir chapitre 7.4 « Calibrage de la régulation de la lumière », page 48.
La tête du luminaire n'est pas alignée à l'horizontale.	L'inclinaison de la tête du luminaire n'est pas réglée de manière optimale.	▶ Ajustez la tête du luminaire, voir chapitre 10 « Ajuster la tête du luminaire », page 51.
Le câble de raccordement est endommagé.	Effet mécanique sur le câble de raccordement.	▶ Séparer un câble de raccordement endommagé immédiatement de l'alimentation en courant et le faire remplacer exclusivement par le fabricant, un technicien du service après-vente mandaté par celui-ci ou une personne disposant d'une qualification comparable.

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

**Service Hotline : +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

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

Tab. 4: Que faire si...?

## 9. Remplacement des lampes

### **AVERTISSEMENT**

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

- ▶ Déconnecter le luminaire du réseau électrique.
- ▶ Ne faire remplacer les lampes que par le fabricant, un technicien du service après-vente mandaté par le fabricant ou une personne disposant d'une qualification comparable.

**REMARQUE** : si une lampe est défectueuse, vous pouvez contacter notre équipe du service d'après-vente :

**Service Hotline** : +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170

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

## 10. Ajuster la tête du luminaire

Si la tête du luminaire n'est pas alignée à l'horizontale, vous pouvez ajuster son inclinaison.

### **AVERTISSEMENT**

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

- ▶ Déconnecter le luminaire du réseau électrique.
  - ▶ Faire impérativement exécuter les travaux par un électricien qualifié.
- ▶ Démontez les éléments de la tête du luminaire dans l'ordre inverse du montage, voir chapitre 3.3 « Monter la tête du luminaire », page 43.

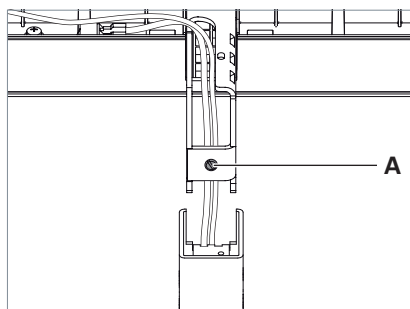


Fig. 14: Ajuster la tête du luminaire.

- ▶ Pour soulever un peu la tête du luminaire, tournez la vis de réglage **A** d'un tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, voir Fig. 14.
- ▶ Pour baisser un peu la tête du luminaire, tournez la vis de réglage **A** d'un tour dans le sens des aiguilles d'une montre.
- ▶ Montez la tête du luminaire, voir chapitre 3.3 « Monter la tête du luminaire », page 43.
- ▶ Vérifiez si la tête du luminaire est alignée à l'horizontale et répétez les différentes étapes au besoin.

## 11. Nettoyer le luminaire

### AVERTISSEMENT

**Danger de mort par décharge électrique.**

- ▶ Déconnecter le luminaire du réseau électrique.
- ▶ **Il ne doit pas** être mouillé pendant le nettoyage.

### AVIS

**Dommages matériels en cas d'emploi de détergents non appropriés.**

Détérioration du luminaire.

- ▶ Vérifier si les détergents sont compatibles avec la surface.
- ▶ Nettoyez le luminaire avec un tissu et un nettoyant doux.

## 12. Réparer le luminaire

### AVERTISSEMENT

**Danger de mort par décharge électrique.**

- ▶ Déconnecter le luminaire du réseau électrique.
- ▶ Les réparations ne doivent être exécutées que par le fabricant ou un technicien du service après-vente mandaté par celui-ci.

### AVIS

**Dommages matériels dus à une réparation non conforme.**

Détérioration ou destruction du luminaire.

- ▶ Seul l'emploi de pièces de rechange agréées par le fabricant est autorisé.

**REMARQUE** : si le luminaire est défaillant, vous pouvez contacter notre équipe du service d'après-vente :

**Service Hotline : +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

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

## 13. Démontage

### **AVERTISSEMENT**

**Danger de mort par décharge électrique.**

- ▶ Déconnecter le luminaire du réseau électrique.
- ▶ Faire impérativement exécuter les travaux par un électricien qualifié.

### **ATTENTION**

**Danger de blessures en cas de chute de la tête du luminaire.**

Dommages physiques et matériels.

- ▶ Tenez la tête du luminaire.
- ▶ Démontez les éléments du luminaire dans l'ordre inverse du montage, voir chapitre 3 « Montage », page 43.

## 14. Éliminer le luminaire



Le luminaire est soumis à la directive européenne DEEE.

- ▶ N'éliminez pas le luminaire avec les ordures ménagères, déposez-le auprès des postes de collecte compétents désignés par les autorités. Une élimination correcte vous permet d'éviter les effets négatifs potentiels sur l'homme et l'environnement.

## 15. Caractéristiques techniques

**REMARQUE** : les indications figurant sur la plaque signalétique du luminaire sont contraignantes. Vous trouverez la plaque signalétique sur le recouvrement de la tête du luminaire.

### 15.1 Dimensions

Désignation	Valeur
Tête du luminaire	675 x 320 x 35,5 mm
Pied du luminaire	500 x 470 x 10 mm
Hauteur totale	Lampadaire DPS : 2 035 mm
	Luminaire sur table DPT : 1 280 mm

Tab. 5: Dimensions.

### 15.2 Valeurs électriques

Désignation	Valeur
Gamme de tension	220-240 V
Gamme de fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée	La puissance absorbée est indiquée sur la plaque signalétique du luminaire.
Courant de mise en marche	6 A; t = 1,83 ms; Nombre de luminaires avec disjoncteur/MCB « 16 A type B » : max. 12 Relais semi-conducteur avec commutation au passage par zéro
Appareillage	Intégré dans la tête du luminaire

Tab. 6: Valeurs électriques.

### 15.3 Classification

**NOTE** : Soumettre la tête du luminaire à un test DGUV V3.

Désignation	Valeur
Classe de protection	I
Type de protection	IP 20
Mode de fonctionnement	Fonctionnement continu

Tab. 7: Classification.

### 15.4 Pictogrammes

Pictogramme	Désignation
	Attention, tension dangereuse ! Danger de choc électrique
	Classe de protection I Fonctionnement avec branchement du conducteur de protection
	Sigle de conformité CE
	Élimination selon la directive européenne DEEE

Tab. 8: Pictogrammes.

## 16. Conformité

Le soussigné, Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, déclare que l'équipement radioélectrique du type LAVIGO DPS/DPT est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: [www.waldmann.com/conformity](http://www.waldmann.com/conformity)

# Indice

<b>1.</b>	<b>Per la Sua sicurezza</b> .....	<b>56</b>
1.1	Uso conforme allo scopo d'impiego .....	56
1.2	Avvertenze per la sicurezza.....	56
1.3	Livelli di pericolo.....	57
<b>2.</b>	<b>Panoramica modelli</b> .....	<b>58</b>
<b>3.</b>	<b>Montaggio</b> .....	<b>60</b>
3.1	Montaggio del tubo di sostegno .....	60
3.2	Rimozione della copertura.....	60
3.3	Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione .....	60
3.4	Collegamento della testa dell'apparecchio d'illuminazione .....	61
3.5	Inserire la scheda SD .....	61
3.6	Montaggio della copertura .....	61
<b>4.</b>	<b>Posizionamento</b> .....	<b>62</b>
<b>5.</b>	<b>Collegamento</b> .....	<b>62</b>
5.1	Collegamento dell'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione elettrica.....	62
<b>6.</b>	<b>Funzioni dell'apparecchio d'illuminazione</b> .....	<b>62</b>
6.1	Funzioni di comando .....	62
6.2	Gestione della luminosità.....	63
<b>7.</b>	<b>Comando</b> .....	<b>64</b>
7.1	Accensione e spegnimento .....	64
7.2	Dimmerazione.....	64
7.3	Attivazione e disattivazione della funzione boost .....	65
7.4	Calibrazione della regolazione della luminosità .....	65
7.5	Regolazione di LUM CONNECT MANAGE .....	65
<b>8.</b>	<b>Cosa fare se</b> .....	<b>66</b>
<b>9.</b>	<b>Sostituzione della lampada</b> .....	<b>68</b>
<b>10.</b>	<b>Regolazione della testa dell'apparecchio d'illuminazione</b> .....	<b>68</b>
<b>11.</b>	<b>Pulizia</b> .....	<b>69</b>
<b>12.</b>	<b>Riparazione</b> .....	<b>69</b>
<b>13.</b>	<b>Smontaggio</b> .....	<b>70</b>
<b>14.</b>	<b>Smaltimento</b> .....	<b>70</b>
<b>15.</b>	<b>Dati tecnici</b> .....	<b>71</b>
15.1	Dimensioni .....	71
15.2	Valori elettrici.....	71
15.3	Classificazione.....	71
15.4	Simboli .....	71
<b>16.</b>	<b>Conformità</b> .....	<b>71</b>

## 1. Per la Sua sicurezza

L'apparecchio d'illuminazione è sviluppato secondo lo stato della tecnica, realizzato in materiali pregiati e controllato con estrema cura.

Ciò nonostante durante il suo utilizzo possono verificarsi danni materiali o lesioni personali.



- ▶ Leggere tutte le istruzioni e informazioni allegate.
- ▶ Osservare gli avvertimenti indicati nelle istruzioni e sull'apparecchio.
- ▶ Utilizzare l'apparecchio solo se in perfette condizioni tecniche e tenendo conto dei pericoli e delle avvertenze per la sicurezza.
- ▶ Conservare le presenti istruzioni vicino all'apparecchio.

### 1.1 Uso conforme allo scopo d'impiego

L'apparecchio d'illuminazione è destinato all'illuminazione di ambienti e posti di lavoro interni.

### 1.2 Avvertenze per la sicurezza

#### Pericolo d'esplosione

Il funzionamento dell'apparecchio d'illuminazione in luoghi esposti al pericolo di esplosione può scatenare esplosioni o causare lesioni gravi.

- ▶ **Non** utilizzare in luoghi esposti al pericolo di esplosione.

#### Rischio dovuto alla corrente elettrica

L'uso inappropriato e scorretto dell'apparecchio può provocare lesioni e danni materiali.

- ▶ Fare eseguire lavori sull'apparecchio d'illuminazione come montaggio e smontaggio solo da parte di un elettricista professionista.
- ▶ Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda alla tensione nominale e alla frequenza indicate sulla targhetta.
- ▶ Collegare l'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione elettrica solo una volta completamente montato.
- ▶ Collegare l'apparecchio d'illuminazione a una rete di alimentazione dotata di connettore di terra.
- ▶ Disinserire immediatamente l'alimentazione elettrica del cavo di collegamento danneggiato e farlo sostituire dal costruttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal costruttore o da persona qualificata in maniera analoga.
- ▶ Far eseguire i lavori di manutenzione e riparazione solo dal costruttore o da un tecnico di assistenza incaricato dal costruttore.
- ▶ Prima di eseguire dei lavori, disinserire l'alimentazione elettrica dell'apparecchio.

#### Posizionamento stabile

Se l'apparecchio d'illuminazione si ribalta, può causare dei danni materiali e lesioni personali.

- ▶ Posizionare l'apparecchio d'illuminazione in modo stabile.

#### Pericolo causato da parti di ricambio inappropriate

Parti di ricambio inappropriate possono causare lesioni e danni materiali.

- ▶ Utilizzare esclusivamente le parti di ricambio autorizzate dal costruttore!

#### Pericolo di corrosione

L'utilizzo dell'apparecchio d'illuminazione in locali umidi può provocare danni materiali.

- ▶ Utilizzarlo solamente in locali asciutti.



### 1.3 Livelli di pericolo

#### **PERICOLO**

Pericoli che, in caso di mancata osservanza delle misure, causano **immediatamente gravi lesioni oppure anche la morte**.

#### **AVVERTENZA**

Pericoli che, in caso di mancata osservanza delle misure, possono causare **gravi lesioni oppure anche la morte**.

#### **ATTENZIONE**

Pericoli che, in caso di mancata osservanza delle misure, possono causare **lesioni**.

#### **AVVISO**

Pericoli che, in caso di mancata osservanza delle misure, possono causare **danni materiali**.

## 2. Panoramica modelli

Al fine di poter montare e utilizzare l'apparecchio d'illuminazione in modo ottimale, è necessario identificare il modello. A tale scopo è necessario il numero di modello dell'apparecchio d'illuminazione.

**NOTA:** il numero di modello si trova sulla copertura della testa dell'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ Controllare il numero di modello dell'apparecchio d'illuminazione.
- ▶ Determinare in base alla tabella seguente il modello dell'apparecchio, vedi Tab. 1 o Tab. 2. Per la spiegazione delle funzioni, vedi capitolo 6 "Funzioni dell'apparecchio d'illuminazione", pagina 62.

**Esempio:** il numero di modello **DPT 480/P** sta per il modello d'apparecchio d'illuminazione seguente:

<b>DPT</b>	<b>480</b>	<b>P</b>
Apparecchio d'illuminazione da tavolo LAVIGO	Codice 480	Versione P Funzioni:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Commutabile</li> <li>▪ Dimmerabile</li> <li>▪ Funzione boost</li> <li>▪ HFMD sensore</li> <li>▪ VTL</li> </ul>

Tipo	Codice	Versione	Funzioni
<b>DPS</b> Apparecchio d'illuminazione a stelo LAVIGO	<b>480</b>	<b>P</b>	Commutabile Dimmerabile Funzione boost HFMD sensore VTL
<b>DPT</b> Apparecchio d'illuminazione da tavolo LAVIGO		<b>R</b>	Commutabile Dimmerabile Funzione boost PIR sensore VTL

Tab. 1: Panoramica modelli.

**Esempio:** il numero di modello **DPS 12000/VTL/R/G2A** sta per il modello d'apparecchio d'illuminazione seguente:

<b>DPS</b>	<b>12000</b>	<b>VTL</b>	<b>R</b>	<b>G2</b>
Apparecchio d'illuminazione a stelo LAVIGO	Flusso luminoso: ca. 12000 lm	Luce biodinamica	Versione R Funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Commutabile</li> <li>▪ Dimmerabile</li> <li>▪ Funzione boost</li> <li>▪ PIR sensore</li> </ul>	Generazione 2

Tipo	Flusso luminoso	Codice cromatico	Versione	Particolarità
<b>DPS</b> Apparecchio d'illuminazione a stelo LAVIGO	ca. <b>12000</b> lm ca. <b>14000</b> lm	<b>VTL</b> Luce biodinamica	<b>R</b> Commutabile Dimmerabile Funzione boost PIR sensore	<b>G2</b> Generazione 2

Tab. 2: Panoramica modelli.

### 3. Montaggio

#### **⚠️ AVVERTENZA**

##### **Parti elettriche esposte.**

Alta tensione, pericolo di morte!

- ▶ Collegare l'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione elettrica solo una volta completamente montato.
- ▶ Fare eseguire solo da parte di un elettricista professionista.

#### 3.1 Montaggio del tubo di sostegno

A seconda del tipo dell'apparecchio d'illuminazione il tubo di sostegno viene fissato in modo diverso.

#### **⚠️ ATTENZIONE**

##### **Il ribaltamento dell'apparecchio d'illuminazione può causare lesioni.**

Danni personali e materiali.

- ▶ Montare correttamente gli elementi di fissaggio.
- ▶ Per il montaggio del tubo di sostegno consultare le istruzioni per il montaggio allegate.

#### 3.2 Rimozione della copertura

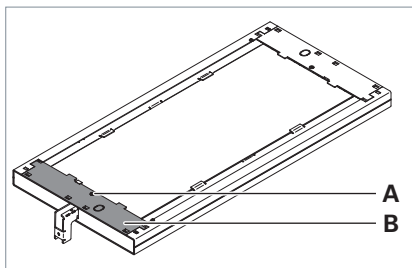


Fig. 1: Rimozione della copertura.

- ▶ Ruotare la vite **A** dalla copertura **B**, vedi Fig. 1.
- ▶ Togliere la copertura dalla testa dell'apparecchio d'illuminazione.

#### 3.3 Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione

#### **AVVISO**

##### **Danni materiali dovuti al danneggiamento dei cavi elettrici della testa dell'apparecchio d'illuminazione.**

Danno all'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ **Non** incastrare i cavi.

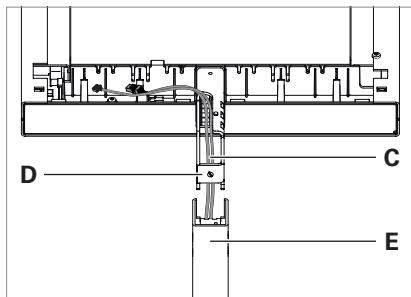


Fig. 2: Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione sul tubo di sostegno.

- ▶ Fare passare i cavi **C** dal basso attraverso il braccio portante **D** sulla testa dell'apparecchio d'illuminazione e inserire il braccio portante completamente nel tubo di sostegno **E**, vedi Fig. 2.

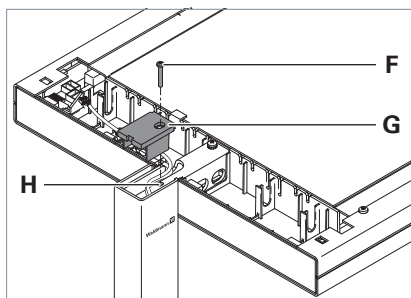


Fig. 3: Fissaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ Collocare la copertura **G** dall'alto sul braccio portante, vedi Fig. 3.
- ▶ Avvitare la vite **F** attraverso la copertura **G** nel foro **H** nel braccio portante e stringere la vite.

### 3.4 Collegamento della testa dell'apparecchio d'illuminazione

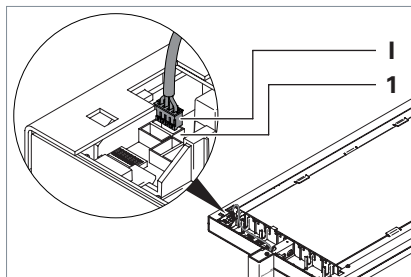
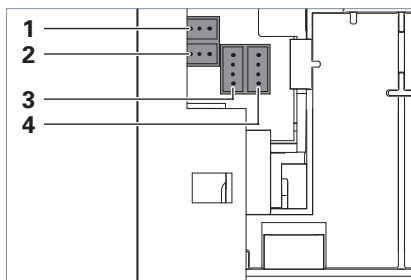


Fig. 4: Collegamento della testa dell'apparecchio d'illuminazione, parte 1.



N.	Denominazione
1	Tastm. (elemento di comando)
2	HFMD sensore, PIR sensore
3	TIME modulo (VTL)
4	TALK modulo, KNX/LON

Tab. 3: Assegnazione delle prese.

- Collegare la spina **I** alla presa **1** "Tastm." sulla testa dell'apparecchio d'illuminazione, vedi Fig. 4 e vedi Tab. 3.

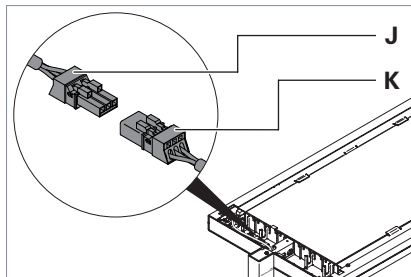


Fig. 5: Collegamento della testa dell'apparecchio d'illuminazione, parte 2.

- Collegare la presa **J** alla spina **K** della testa dell'apparecchio d'illuminazione, vedi Fig. 5.

### 3.5 Inserire la scheda SD

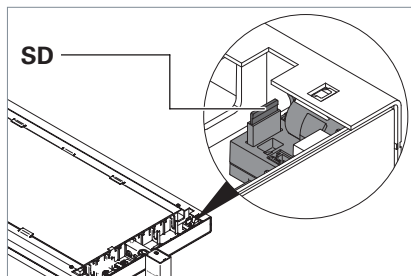


Fig. 6: Inserire la scheda SD

- Inserire la scheda di memoria **SD** nello slot del modulo TIME, vedi Fig. 6.

Passati circa dieci secondi, il LED verde nel modulo TIME si spegne.

Il contenuto della scheda di memoria viene letto a intervalli regolari.

### 3.6 Montaggio della copertura

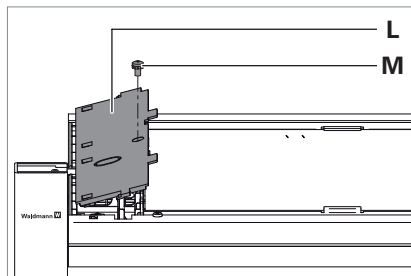


Fig. 7: Montaggio della copertura.

- Applicare la copertura **L** assieme ai ganci sulla parte inferiore della copertura negli occhielli sulla testa dell'apparecchio d'illuminazione e premere la copertura, vedi Fig. 7.
- Fissare la copertura con la vite **M**.

## 4. Posizionamento

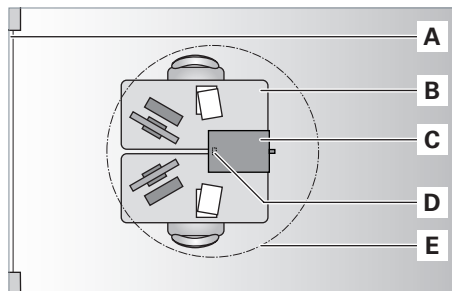


Fig. 8: Posizionare apparecchio d'illuminazione con più di 10000 lm (DPS 480 e DPT 480).

### N. Denominazione

A Finestra

B Area di lavoro

C Apparecchio d'illuminazione

D Sensori

E Campo d'azione approssimativo dei sensori

- Posizionare l'apparecchio d'illuminazione in modo tale da illuminare un'area possibilmente grande della zona di lavoro.

## 5. Collegamento

### **AVVERTENZA**

#### **Parti elettriche esposte.**

Alta tensione, pericolo di morte!

- Collegare l'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione elettrica solo una volta completamente montato.

### **AVVISO**

#### **Danni materiali dovuti a tensione di collegamento errata.**

Danneggiamento o distruzione dell'apparecchio d'illuminazione.

- Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda alla tensione nominale e alla frequenza indicate sulla targhetta.

### 5.1 Collegamento dell'apparecchio d'illuminazione all'alimentazione elettrica

- Innestare la spina di rete in una presa.

## 6. Funzioni dell'apparecchio d'illuminazione

Le funzioni dell'apparecchio d'illuminazione si distinguono a seconda del modello.

Se si desidera definire le funzioni dell'apparecchio d'illuminazione, vedi capitolo 2 "Panoramica modelli", pagina 58.

### 6.1 Funzioni di comando

#### **Commutabile**

Questa funzione permette di accendere e spegnere l'apparecchio d'illuminazione.

#### **Dimmerabile**

Questa funzione permette di regolare la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione.

#### **Funzione boost**

Questa funzione consente di usare la luce indiretta alla massima potenza.

## 6.2 Gestione della luminosità

I sistemi di gestione della luminosità LUM CONNECT MANAGE combinano i sensori di presenza e i sensori di luce diurna. L'apparecchio d'illuminazione s'illumina solo se i sensori registrano una presenza nella stanza e se la luminosità della luce diurna non è sufficiente.

### Modo di funzionamento

Se il sensore di presenza registra una presenza nel suo campo d'azione e se la luminosità della luce diurna non è sufficiente, l'apparecchio d'illuminazione si accende automaticamente.

Se il sensore non registra alcuna presenza nel suo campo d'azione nell'arco di dieci minuti, l'apparecchio d'illuminazione si spegne automaticamente.

Se la luminosità nel campo d'azione del sensore della luce diurna cambia, LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione in modo tale che la zona di lavoro venga sempre illuminata in modo omogeneo.

Le immissioni manuali sull'apparecchio d'illuminazione, come ad es. accensione e spegnimento, hanno priorità sulla gestione automatica della luminosità finché il campo d'azione dei sensori non viene abbandonato per dieci minuti.

### HFMD sensore

Il sensore di presenza del sistema di gestione della luminosità HFMD sensore funziona con la tecnologia ad alta frequenza e registra movimenti minimi nel suo campo d'azione.



Fig. 9: Campo d'azione di HFMD sensore.

### PIR sensore

Il sensore di movimento del sistema di gestione della luminosità PIR funziona con la tecnologia a infrarosso passivo e registra movimenti più grandi nel suo campo d'azione.



Fig. 10: Campo d'azione di PIR sensore.

### VTL

VTL è un sistema di gestione della luminosità che lavora in modo autonomo. Attraverso VTL viene simulato il normale andamento della luce diurna con temperatura del colore e intensità d'illuminazione adeguati. Questo influenza positivamente la produzione di ormoni e favorisce il ciclo biologico in modo naturale.

Se desiderate avere maggiori informazioni riguardo VTL, basta semplicemente scannerizzare questo codice QR o visitare il nostro sito web: [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)



### Parametrizzazione

I sistemi di gestione della luminosità LUM CONNECT MANAGE possono essere impostati secondo le esigenze individuali: leggere le istruzioni per l'uso di POWER comando che si possono scaricare dal nostro sito Internet [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).

## 7. Comando

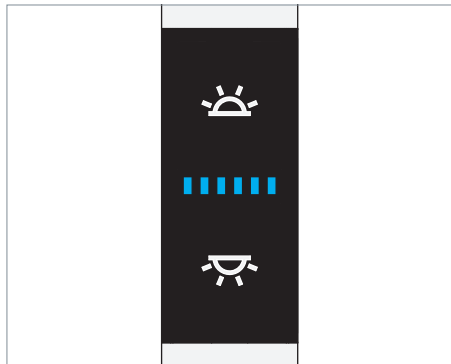


Fig. 11: Elemento di comando.

### 7.1 Accensione e spegnimento

All'accensione di un apparecchio d'illuminazione mediante il sistema di gestione della luminosità LUM CONNECT MANAGE la luce indiretta e quella diretta si accendono con sfasatura temporale. La regolazione della luminosità viene adeguata automaticamente alle condizioni di riflessione della stanza.

#### Accensione e spegnimento VTL

- ▶ Premere il tasto superiore, vedi Fig. 11.  
All'accensione di VTL, l'apparecchio d'illuminazione controlla la temperatura del colore e la luminosità della luce indiretta nell'arco della giornata.  
Spegnendo VTL, non si produce alcun effetto immediato sulla luce diretta. La regolazione della luminosità rimane attivata. LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità della luce diretta se la luminosità nel campo d'azione del sensore della luce diurna cambia. L'accensione e lo spegnimento automatici dell'apparecchio d'illuminazione in funzione della luminosità nella stanza rimangono anch'essi attivati. L'apparecchio d'illuminazione si spegne automaticamente se la luminosità della luce diurna è sufficiente.

#### Accensione e spegnimento della luce diretta

- ▶ Premere il tasto inferiore, vedi Fig. 11.  
Spegnendo la luce diretta viene disattivata la regolazione della luminosità. LUM CONNECT MANAGE non regola la luminosità della luce indiretta se la luminosità nel campo d'azione del sensore della luce diurna cambia. L'accensione e lo spegnimento automatici dell'apparecchio d'illuminazione in funzione della luminosità nella stanza rimangono attivati. L'apparecchio d'illuminazione si spegne automaticamente se la luminosità della luce diurna è sufficiente.

### 7.2 Dimmerazione

#### Dimmerazione della luce indiretta

**NOTA:** con questo apparecchio non è possibile dimmerare la luce indiretta.

#### Dimmerazione della luce diretta

- ▶ Premere il tasto inferiore e tenerlo premuto, vedi Fig. 11.  
Dopo circa un secondo cambia la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione.
- ▶ Per cambiare la direzione di dimmerazione, premere di nuovo il tasto e tenerlo premuto.  
La luminosità impostata viene salvata. Alla successiva accensione, l'apparecchio d'illuminazione viene regolato automaticamente sulla luminosità dell'ultimo spegnimento. La regolazione della luminosità è nuovamente calibrata.



### 7.3 Attivazione e disattivazione della funzione boost

#### Attivazione della funzione boost

- ▶ Premere il tasto superiore e tenerlo premuto per almeno un secondo, vedi Fig. 11. La luce indiretta viene utilizzata alla massima potenza. Il LED blu nel sensore si accende. VTL è disattivato.

#### Disattivazione della funzione boost

- ▶ Premere il tasto superiore e tenerlo premuto per almeno un secondo o spegnere e accendere di nuovo VTL, vedi Fig. 11. Il LED blu nel sensore non si accende. VTL è attivato. Alla prossima accensione automatica dell'apparecchio, VTL viene acceso.

### 7.4 Calibrazione della regolazione della luminosità

Si può regolare e salvare la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione con cui si deve illuminare in modo omogeneo la zona di lavoro.

#### Requisiti:

- La regolazione della luminosità è attivata.
- La luminosità nella stanza prodotta dalla luce diurna o da altre fonti di luce è minima.
- La luce diretta o la luce diretta e la luce indiretta sono accese.

**NOTA:** se si calibra la regolazione della luminosità mentre la stanza è illuminata dalla luce diurna o da altre fonti di luce, LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione a un livello elevato. Ciò può causare che l'apparecchio d'illuminazione non si spenga automaticamente anche se la luminosità nella stanza è sufficiente.

- ▶ Dimmerare l'apparecchio d'illuminazione finché la zona di lavoro è illuminata con la luminosità desiderata.

La luminosità impostata viene salvata. Se la luminosità nel campo d'azione del sensore della luce diurna cambia, LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione in modo tale che la zona di lavoro venga sempre illuminata in modo omogeneo.

### 7.5 Regolazione di LUM CONNECT MANAGE

#### Regolazione di HFMD sensore

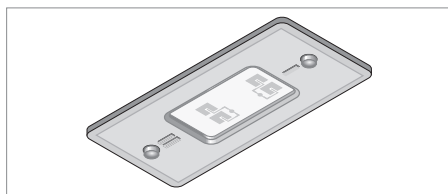


Fig. 12: Sensori HFMD.

- ▶ Se si desidera impostare il sistema HFMD sensori: leggere le istruzioni per l'uso di POWER comando che si possono scaricare dal nostro sito Internet [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).

#### Regolazione di PIR sensore

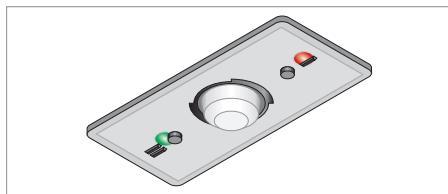


Fig. 13: Sensori PIR.

- ▶ Per orientare il campo d'azione di PIR sensore, orientare il giunto a sfera del sensore nella direzione desiderata.
- ▶ Se si desidera effettuare altre impostazioni: leggere le istruzioni per l'uso di POWER comando che si possono scaricare dal nostro sito Internet [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).

## 8. Cosa fare se...

Problema	Possibili cause	Risoluzione
L'apparecchio d'illuminazione non emette luce.	La spina di rete non è innestata.	► Innestare la spina di rete in una presa.
	La spina della testa dell'apparecchio d'illuminazione non è collegata correttamente.	► Controllare le spine nella testa dell'apparecchio d'illuminazione.
	Il modulo LED è guasto.	► Prendere contatto con il nostro team di assistenza.
L'apparecchio non reagisce alle immissioni.	Il software non funziona correttamente.	► Ripristinare l'impostazione di fabbrica dell'apparecchio d'illuminazione. A tal fine leggere le istruzioni per l'uso di POWER comando che si possono scaricare dal nostro sito Internet <a href="http://www.waldmann.com">www.waldmann.com</a> .
L'apparecchio d'illuminazione lampeggia all'accensione.	La regolazione della luminosità viene configurata.	► Attendere finché l'apparecchio è acceso in maniera costante.
La luce indiretta e quella diretta si accendono con sfasatura temporale.	La regolazione della luminosità viene adattata.	► Attendere finché l'apparecchio è acceso in maniera costante.
L'apparecchio d'illuminazione non regola la temperatura del colore e l'intensità d'illuminazione della luce indiretta nel corso del giorno.	VTL è spento.	► Accendere VTL, vedi capitolo 7.1 "Accensione e spegnimento", pagina 64.
	La scheda di memoria non è presente o non è stata inserita in modo corretto.	► Inserire la scheda di memoria nello slot del modulo TIME, vedi capitolo 3.5 "Inserire la scheda SD", pagina 61.
	La funzione boost è stata attivata.	► Disattivare la funzione boost, vedi capitolo 7.3 "Attivazione e disattivazione della funzione boost", pagina 65.
	Il funzionamento VTL è stato disattivato nelle impostazioni dei parametri.	► Leggere le istruzioni per l'uso di POWER comando scaricabili dall'area service della nostra homepage <a href="http://www.waldmann.com">www.waldmann.com</a> .

Problema	Possibili cause	Risoluzione
L'apparecchio d'illuminazione non si spegne automaticamente neanche se l'illuminazione nella stanza prodotta dalla luce diurna o da altre fonti di luce è sufficiente.	La regolazione della luminosità non è attivata.	► Attivare la regolazione della luminosità, vedi capitolo 7.5 "Regolazione di LUM.CONNECT MANAGE", pagina 65.
	La regolazione della luminosità è stata calibrata mentre la stanza era illuminata dalla luce diurna o da altre fonti di luce.	► Calibrare la regolazione della luminosità, vedi capitolo 7.4 "Calibrazione della regolazione della luminosità", pagina 65.
La testa dell'apparecchio non è orientata orizzontalmente.	L'inclinazione della testa dell'apparecchio d'illuminazione non è regolata in modo ottimale.	► Regolare la testa dell'apparecchio d'illuminazione, vedi capitolo 10 "Regolazione della testa dell'apparecchio d'illuminazione", pagina 68.
Il cavo di collegamento è danneggiato.	Effetto meccanico sul cavo di collegamento.	► Disinserire immediatamente l'alimentazione elettrica del cavo di collegamento danneggiato e farlo sostituire dal costruttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal costruttore o da persona qualificata in maniera analoga.

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

**Servizio hotline: +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

**Servizio Email: [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**

Tab. 4: Cosa fare se...

## 9. Sostituzione della lampada

### **AVVERTENZA**

#### **Alta tensione, pericolo di morte!**

- ▶ Scollegare l'apparecchio d'illuminazione dall'alimentazione elettrica.
- ▶ Far sostituire la lampada solo dal costruttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal costruttore o da persona qualificata in maniera analoga.

**NOTA:** se una lampada dovesse essere guasta, prendere contatto con il nostro team di assistenza:

**Servizio hotline: +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

**Servizio Email: service@waldmann.com**

## 10. Regolazione della testa dell'apparecchio d'illuminazione

Se la testa dell'apparecchio non è orientata orizzontalmente, è possibile regolarne l'inclinazione.

### **AVVERTENZA**

#### **Alta tensione, pericolo di morte!**

- ▶ Scollegare l'apparecchio d'illuminazione dall'alimentazione elettrica.
- ▶ Fare eseguire solo da parte di un elettricista professionista.

- ▶ Smontare la testa dell'apparecchio d'illuminazione nell'ordine inverso rispetto al montaggio, vedi capitolo 3.3 "Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione", pagina 60.

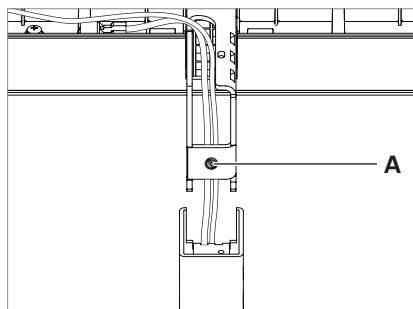


Fig. 14: Regolazione della testa dell'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ Per sollevare leggermente la testa dell'apparecchio d'illuminazione, ruotare la vite di regolazione **A** di un giro in senso antiorario, vedi Fig. 14.
- ▶ Per abbassare leggermente la testa dell'apparecchio d'illuminazione, ruotare la vite di regolazione **A** di un giro in senso orario.
- ▶ Montare la testa dell'apparecchio d'illuminazione, vedi capitolo 3.3 "Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione", pagina 60.
- ▶ Verificare se la testa dell'apparecchio d'illuminazione è orientata orizzontalmente e ripetere le operazioni, se necessario.

## 11. Pulizia

### **AVVERTENZA**

#### **Alta tensione, pericolo di morte!**

- ▶ Scollegare l'apparecchio d'illuminazione dall'alimentazione elettrica.
- ▶ **Non** pulire con un panno umido.

### **AVVISO**

#### **Danni materiali dovuti a detergenti errati.**

Danno all'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ Rispettare la compatibilità dei detergenti con la superficie.
- ▶ Pulire l'apparecchio d'illuminazione con un panno e un detergente non aggressivo.

## 12. Riparazione

### **AVVERTENZA**

#### **Alta tensione, pericolo di morte!**

- ▶ Scollegare l'apparecchio d'illuminazione dall'alimentazione elettrica.
- ▶ Le riparazioni devono essere eseguite solo dal costruttore o da un tecnico di assistenza autorizzato dal costruttore.

### **AVVISO**

#### **Danni materiali dovuti a lavori di riparazione eseguiti scorrettamente.**

Danneggiamento o distruzione dell'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ Utilizzare esclusivamente le parti di ricambio autorizzate dal costruttore!

**NOTA:** se una lampada dovesse essere guasta, prendere contatto con il nostro team di assistenza:

**Servizio hotline: +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

**Servizio Email: [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)**

## 13. Smontaggio

### **AVVERTENZA**

#### **Alta tensione, pericolo di morte!**

- ▶ Scollegare l'apparecchio d'illuminazione dall'alimentazione elettrica.
- ▶ Fare eseguire solo da parte di un elettricista professionista.

### **ATTENZIONE**

#### **Pericolo di lesioni, la testa dell'apparecchio d'illuminazione può cadere.**

Danni personali e materiali.

- ▶ Tenere ferma la testa dell'apparecchio d'illuminazione.
- 
- ▶ Smontare l'apparecchio d'illuminazione nell'ordine inverso rispetto al montaggio, vedi capitolo 3 "Montaggio", pagina 60.

## 14. Smaltimento



L'apparecchio d'illuminazione è soggetto alla direttiva europea WEEE (RAEE).

- ▶ Non smaltire l'apparecchio d'illuminazione insieme ai rifiuti domestici, ma conferirlo ai punti di smaltimento autorizzati. Lo smaltimento regolare serve per evitare pericoli per l'uomo e l'ambiente.

## 15. Dati tecnici

**NOTA:** valgono le informazioni riportate sulla targhetta dell'apparecchio d'illuminazione. La targhetta identificativa si trova sulla copertura della testa dell'apparecchio.

### 15.1 Dimensioni

Denominazione	Valore
Testa dell'apparecchio d'illuminazione	675 x 320 x 35,5 mm
Base dell'apparecchio d'illuminazione	500 x 470 x 10 mm
Altezza totale	Apparecchio d'illuminazione a stelo DPS: 2035 mm Apparecchio d'illuminazione da tavolo DPT: 1280 mm

Tab. 5: Dimensioni.

### 15.2 Valori elettrici

Denominazione	Valore
Gamma di tensione	220-240 V
Gamma di frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	La potenza assorbita è indicata sulla targhetta dell'apparecchio d'illuminazione.
Corrente d'inserzione	6 A; $t = 1,83$ ms; Numero di apparecchi in caso di interruttori automatici/MCB „16 A tipo B“: max. 12 Relè a semi conduttore con commutazione al passaggio di zero
Apparecchio di comando	integrato nella testa dell'apparecchio d'illuminazione

Tab. 6: Valori elettrici.

### 15.3 Classificazione

**NOTA:** sulla testa dell'apparecchio eseguire un controllo secondo la norma antinfortunistica DGUV V3 (Impianti e apparecchiature elettriche).

Denominazione	Valore
Classe d'isolamento	I
Grado di protezione	IP 20
Modo operativo	Funz. continuo

Tab. 7: Classificazione

### 15.4 Simboli

Simbolo	Denominazione
	Attenzione, tensione elettrica pericolosa! Pericolo di folgorazione
	Classe d'isolamento I Funzionamento con conduttore di terra collegato
	Marcatura di conformità CE
	Smaltimento secondo la direttiva europea WEEE (RAEE).

Tab. 8: Simboli.

## 16. Conformità

Il fabbricante, Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio LAVIGO DPS/DPT 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  
D-78056 Villingen-Schwenningen  
Telefon +49 (0) 77 20 / 601 - 0  
Telefax +49 (0) 77 20 / 601 - 290  
[www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)  
[info@waldmann.com](mailto:info@waldmann.com)