

Waldmann **W**

ENGINEER OF LIGHT.

Gebrauchsanweisung
Instructions For Use
Mode d'emploi
Istruzioni per l'uso

DEU

ENG

FRA

ITA



LAVIGO

DPS

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

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

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

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

Il Suo team Waldmann

DEU	Inhaltsverzeichnis.....	4
ENG	Table of Contents	24
FRA	Sommaire	44
ITA	Indice.....	66

Inhaltsverzeichnis

1.	Zu Ihrer Sicherheit	6
1.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
1.2	Sicherheitshinweise	6
1.3	Warnstufen.....	7
2.	Modellübersicht	8
2.1	Leuchtenmodelle.....	8
2.2	Geometrie	9
3.	Montieren	10
3.1	Standrohr montieren	10
3.2	Tragrohr montieren.....	10
3.3	Abdeckung vom Leuchtenkopf entfernen	11
3.4	Leuchtenkopf montieren TWIN-U.....	11
3.5	Leuchtenkopf montieren TWIN-T.....	12
3.6	Leuchtenkopf anschließen	13
3.7	Abdeckung auf Leuchtenkopf montieren	14
4.	Positionieren	14
5.	Anschließen	15
6.	Funktionen der Leuchte	15
6.1	Bedienfunktionen	15
6.2	Lichtmanagement	15
7.	Bedienen	16
7.1	Bedienelemente	16
7.2	Ein- und ausschalten	17
7.3	Dimmen	17
7.4	Lichtregelung kalibrieren	18
7.5	LUM CONNECT MANAGE einstellen	18
8.	Was tun, wenn?	19
9.	Leuchtmittel wechseln	21
10.	Reinigen	21
11.	Reparieren	21
12.	Demontieren	22
13.	Entsorgen	22
14.	Technische Daten	22
14.1	Abmessungen	22
14.2	Elektrische Werte	22
14.3	Klassifizierung	23
14.4	Symbole	23
15.	Konformität	23

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, Reparieren und Demontieren, nur von einer Elektro-Fachkraft 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 oder von einer Elektro-Fachkraft ersetzen lassen.
- ▶ Leuchte vor Arbeiten an der Leuchte von der Stromversorgung trennen.

Stand sicher aufstellen

Umkippen der Leuchte kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- ▶ Leuchte in liegender Position montieren.
- ▶ Leuchte zu zweit montieren.
- ▶ Leuchte stand sicher 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

2.1 Leuchtenmodelle

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. Für die Erklärung der Funktionen, siehe Kapitel 6 „Funktionen der Leuchte“, Seite 15.

Beispiel: Die Modellnummer **DPS 576/R** steht für folgendes Leuchtenmodell:

DPS	576	P
LAVIGO Stehleuchte	Schlüssel 576	Ausführung P Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schaltbar ▪ Dimmbar ▪ HFMD-Sensor

Typ	Schlüssel	Ausführung	Funktionen
DPS LAVIGO Stehleuchte	480 (2 x 240)	P	Schaltbar
	576 (2 x 288)		Dimmbar
	744 (2 x 372)	R	HFMD-Sensor
			Schaltbar
			Dimmbar
			PIR-Sensor

Tab. 1: Modellübersicht.

Beispiel: Die Modellnummer **DPS 26000/840/R/G2A** steht für folgendes Leuchtenmodell:

DPS	26000	840	R	G2A
LAVIGO Stehleuchte	Lichtstrom: ca. 26000 lm	Farbcode: Ra 80, 4000 K	Ausführung R Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schaltbar ▪ Dimmbar ▪ PIR-Sensor 	Generation 2 Asymmetrische Lichtlenkung

Typ	Lichtstrom	Farbcode	Ausführung	Besonderheit
DPS LAVIGO Stehleuchte	ca. 26000 lm ca. 28000 lm	840 Farbwiedergabeindex Ra 80, Farbtemperatur 4000 K	R Schaltbar Dimmbar PIR-Sensor	G2 Generation 2 G2A Generation 2 Asymmetrische Lichtlenkung

Tab. 2: Modellübersicht.

2.2 Geometrie

Die Leuchte gibt es in unterschiedlichen Geometrien:

TWIN-T

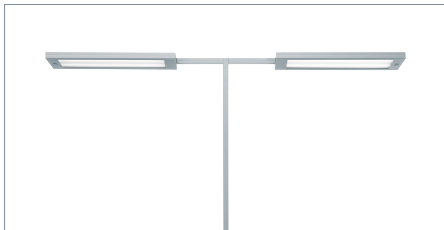


Fig. 1: TWIN-T.

TWIN-U



Fig. 2: TWIN-U.

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

Verletzungsfahr durch kippende Leuchte.

Personen- und Sachschaden.

- ▶ Leuchte in liegender Position montieren.
 - ▶ Leuchte zu zweit montieren.
 - ▶ Befestigungselemente ordnungsgemäß montieren.
- ▶ Lesen Sie in der beiliegenden Montageanleitung, wie das Standrohr montiert wird.

3.2 Tragrohr montieren

Tragrohr auf Standrohr montieren

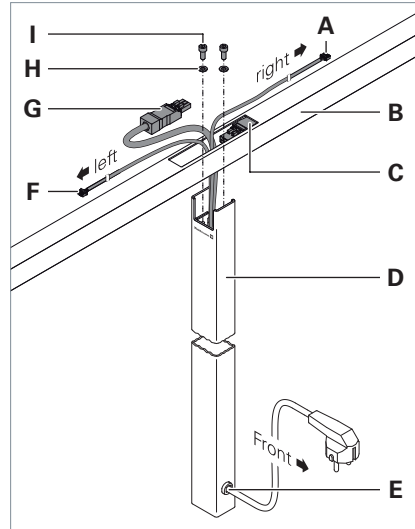


Fig. 3: Tragrohr auf Standrohr montieren.

HINWEIS: Die Leitungen **A** und **F** sind nur dann vorhanden, wenn das Standrohr **D** mit Multifunktionsastern ausgestattet ist.

- ▶ Führen Sie die Leitung **G** von unten durch die Öffnung des Tragrohrs **B**, siehe Fig. 3.
- ▶ Wenn die Leitungen **A** und **F** vorhanden sind: Führen Sie die Leitungen von unten durch die Öffnung des Tragrohrs **B**.
- ▶ Setzen Sie das Tragrohr auf das Standrohr.
- ▶ Schrauben Sie das Tragrohr mit den Unterlegscheiben **H** und den Schrauben **I** fest.

HINWEIS: Um eine Verwechslung der Leitungen **A** und **F** auszuschließen, sind die Leitungen gekennzeichnet. Die Seite, an der die Anschlussleitung **E** unten aus dem Standrohr führt, ist die Vorderseite der Leuchte.

- ▶ Führen Sie die Leitung **A** (Kennzeichnung „right“) rechts und die Leitung **F** (Kennzeichnung „left“) links durch das Tragrohr.
- ▶ Stecken Sie die Buchse **G** auf den Stecker **C** im Tragrohr.
- ▶ Versteuen Sie alle Leitungen im Tragrohr.

Abdeckung auf Tragrohr montieren

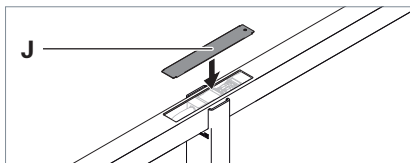


Fig. 4: Abdeckung auf Tragrohr montieren.

- ▶ Drücken Sie die Abdeckung **J** senkrecht auf die Aussparung im Tragrohr, siehe Fig. 4.

3.3 Abdeckung vom Leuchtenkopf entfernen

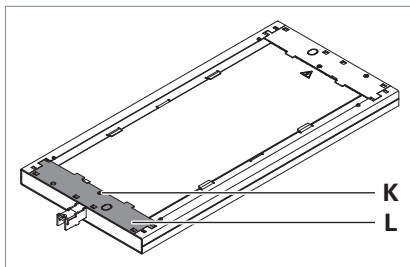


Fig. 5: Abdeckung entfernen.

- ▶ Drehen Sie die Schraube **K** aus der Abdeckung **L** siehe Fig. 5.
- ▶ Nehmen Sie die Abdeckung vom Leuchtenkopf ab.
- ▶ Entfernen Sie die Abdeckung vom zweiten Leuchtenkopf.

3.4 Leuchtenkopf montieren | TWIN-U

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die Leuchtenköpfe bei der Geometrie **TWIN-U** montieren.

Leuchtenkopf montieren und ausrichten

ACHTUNG

Sachschaden durch Beschädigen der elektrischen Leitungen am Leuchtenkopf.

Beschädigung der Leuchte.

- ▶ Leitungen **nicht** einklemmen.

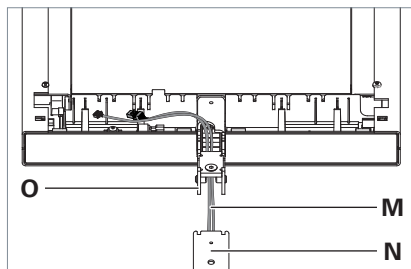


Fig. 6: Leuchtenkopf auf Tragrohr montieren.

- ▶ Führen Sie die Leitungen **M** von unten durch den Tragarm **O** am Leuchtenkopf und stecken Sie den Tragarm vollständig in das Tragrohr **N**, siehe Fig. 6.

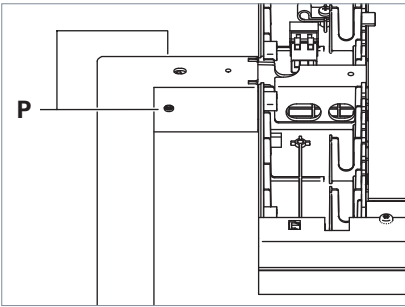


Fig. 7: Leuchtenkopf im rechten Winkel zum Tragrohr ausrichten.

- Richten Sie den Leuchtenkopf im rechten Winkel zum Tragrohr aus und drehen Sie die beiden Madenschrauben **P** gegen den Uhrzeigersinn handfest gegen das Tragrohr, siehe Fig. 7.

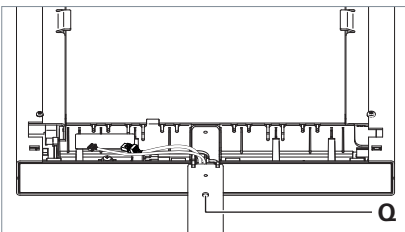


Fig. 8: Neigung einstellen.

- Heben Sie den Leuchtenkopf an bis er waagrecht ausgerichtet ist, und drehen Sie die Justierschraube **Q** gegen den Uhrzeigersinn handfest gegen das Tragrohr, siehe Fig. 8.

Leuchtenkopf sichern

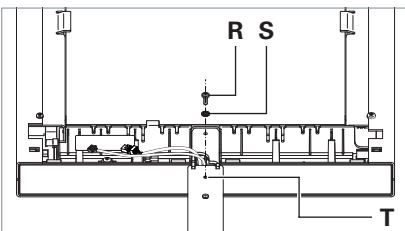


Fig. 9: Leuchtenkopf sichern.

- Schrauben Sie die Schraube **R** mit der Zahnscheibe **S** in die Bohrung **T** am Tragrohr und drehen Sie die Schraube fest, siehe Fig. 9.

Zweiten Leuchtenkopf montieren

- Montieren und sichern Sie den zweiten Leuchtenkopf.

3.5 Leuchtenkopf montieren | TWIN-T

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die Leuchtenköpfe bei der Geometrie **TWIN-T** montieren.

Leuchtenkopf montieren und ausrichten

ACHTUNG

Sachschaden durch Beschädigen der elektrischen Leitungen am Leuchtenkopf.

Beschädigung der Leuchte.

- Leitungen **nicht** einklemmen.

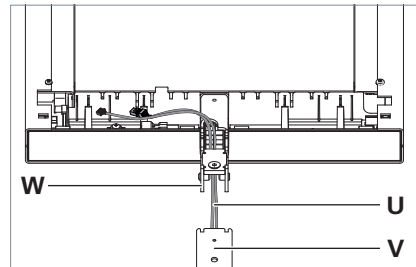


Fig. 10: Leuchtenkopf auf Tragrohr montieren.

- Führen Sie die Leitungen **U** von unten durch den Tragarm **V** am Leuchtenkopf und stecken Sie den Tragarm vollständig in das Tragrohr **W**, siehe Fig. 10.

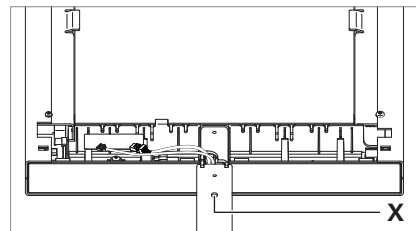


Fig. 11: Neigung einstellen.

- ▶ Heben Sie den Leuchtenkopf an bis er waagrecht ausgerichtet ist, und drehen Sie die Justierschraube **X** gegen den Uhrzeigersinn handfest gegen das Tragrohr, siehe Fig. 11.

Leuchtenkopf sichern

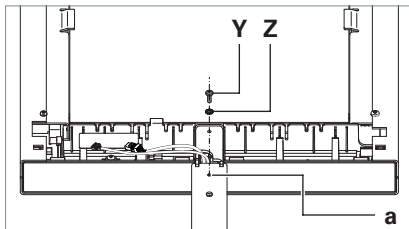


Fig. 12: Leuchtenkopf sichern.

- ▶ Schrauben Sie die Schraube **Y** mit der Zahnscheibe **Z** in die Bohrung **a** am Tragrohr und drehen Sie die Schraube fest, siehe Fig. 12.

Zweiten Leuchtenkopf montieren

- ▶ Montieren und sichern Sie den zweiten Leuchtenkopf.

3.6 Leuchtenkopf anschließen

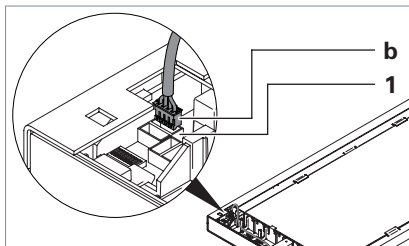
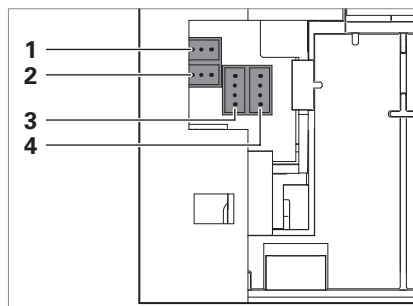


Fig. 13: Leuchtenkopf anschließen, Teil 1.



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 **b** mit der Buchse **1** „Tastm.“ am Leuchtenkopf, siehe Fig. 13 und siehe Tab. 3.

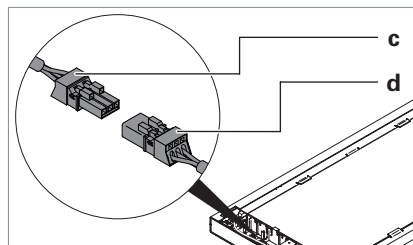


Fig. 14: Leuchtenkopf anschließen, Teil 2.

- ▶ Verbinden Sie die Buchse **c** mit dem Stecker **d** am Leuchtenkopf, siehe Fig. 14.
- ▶ Schließen Sie den zweiten Leuchtenkopf an.

3.7 Abdeckung auf Leuchtenkopf montieren

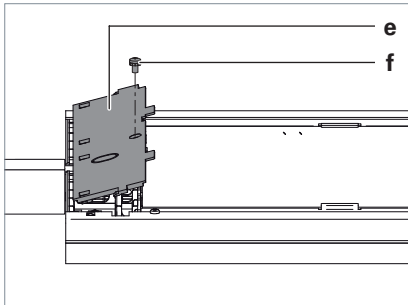


Fig. 15: Abdeckung montieren.

- ▶ Setzen Sie eine Abdeckung **e** mit den Haken an der Unterseite der Abdeckung in die Ösen am Leuchtenkopf und drücken Sie die Abdeckung fest, siehe Fig. 15.
- ▶ Fixieren Sie die Abdeckung mit der Schraube **f**.
- ▶ Montieren Sie die Abdeckung auf dem zweiten Leuchtenkopf.

4. Positionieren

Je nach Leistungsklasse der Leuchte kann die Leuchte verschiedene Arbeitsplatzanforderungen erfüllen.

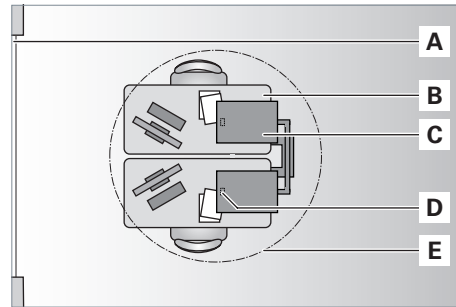


Fig. 16: TWIN-U positionieren.

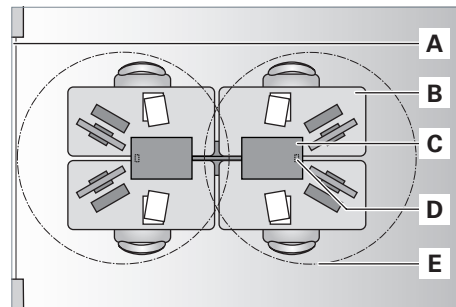


Fig. 17: TWIN-T positionieren.

Nr.	Bezeichnung
A	Fenster
B	Arbeitsbereich
C	Leuchte
D	Sensoren
E	Ungefährer 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.
- ▶ 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 8.

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.

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. 18: Erfassungsbereich HFMD.

PIR-Sensor

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



Fig. 19: Erfassungsbereich PIR.

Parametrierung

Sie können LUM CONNECT MANAGE Lichtmanagement-Systeme auf Ihre individuellen Bedürfnisse einstellen: Lesen Sie die Bedienungsanleitung von Power-Control, die Sie im Service-Bereich unserer Homepage www.waldmann.com finden.

7. Bedienen

Die Indirektleuchte LAVIGO TWIN ist mit zwei Leuchtenköpfen ausgestattet, welche getrennt voneinander bedienbar sind.

Auch die Lichtmanagement-Systeme der beiden Leuchtenköpfe arbeiten eigenständig.

7.1 Bedienelemente

Sie können die Leuchte sowohl mit dem Multifunktions-taster (MFT) als auch mit den Tasten an den Sensoren bedienen.

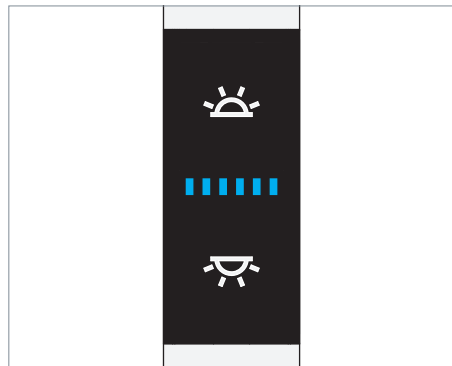


Fig. 20: Bedienelement Multifunktions-taster.

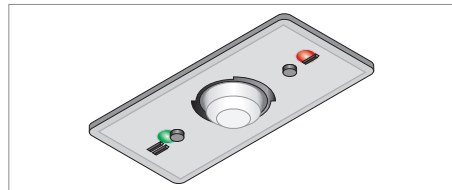


Fig. 21: Bedienelement Sensor.

Taste am Multifunktions-taster	Taste an den Sensoren
Obere Taste	I
Untere Taste	II

Tab. 4: Entsprechung der Tasten.

Die Tabelle Tab. 4 „Entsprechung der Tasten.“ zeigt, welche Taste am Multifunktions-taster welcher Taste an den Sensoren

entspricht. Zum Beispiel entspricht die obere Taste am Multifunktionstaster der Taste **I** an den Sensoren.

In dieser Gebrauchsanweisung wird die Bedienung der Leuchte mit dem Multifunktionstaster beschrieben.

7.2 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.

Indirektlicht ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie die obere Taste, siehe Fig. 20.

Wenn Sie das Indirektlicht 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 zuvor eingestellte Verhältnis zwischen Indirektlicht und Direktlicht wird im Hintergrund nachgeführt. Beim erneuten Einschalten des Indirektlichts wird das Verhältnis wiederhergestellt. 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. 20.

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.

7.3 Dimmen

Indirektlicht dimmen

- ▶ Drücken Sie die obere Taste und halten Sie diese Taste gedrückt, siehe Fig. 20. 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.

Das Verhältnis zwischen Indirektlicht und Direktlicht wird gespeichert. LUM CONNECT MANAGE regelt die Helligkeit der Leuchte in diesem Verhältnis, wenn sich die Helligkeit im Erfassungsbereich des Tageslichtsensors ändert.

Direktlicht dimmen

- ▶ Drücken Sie die untere Taste und halten Sie diese Taste gedrückt, siehe Fig. 20. 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.

Das Verhältnis zwischen Indirektlicht und Direktlicht wird gespeichert. LUM CONNECT MANAGE regelt die Helligkeit der Leuchte in diesem Verhältnis, wenn sich die Helligkeit im Erfassungsbereich des Tageslichtsensors ändert.

Die Lichtregelung ist neu kalibriert.

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 einstellen

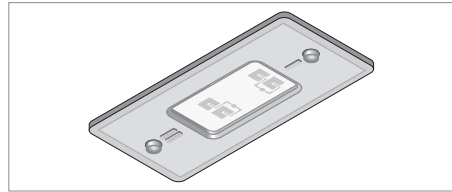


Fig. 22: HFMD-Sensoren.

- ▶ Wenn Sie HFMD einstellen möchten: Lesen Sie die Bedienungsanleitung von POWER-Control, die Sie im Service-Bereich unserer Homepage www.waldmann.com finden.

PIR einstellen

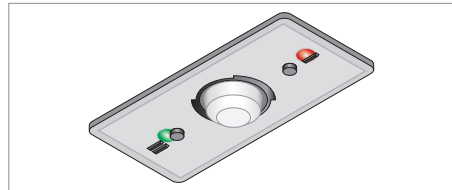


Fig. 23: PIR-Sensoren.

- ▶ Um den Erfassungsbereich von PIR auszurichten, stellen Sie den Kugelkopf des Sensors in die gewünschte Richtung.
- ▶ Wenn Sie weitere Einstellungen vornehmen möchten: Lesen Sie die Bedienungsanleitung von POWER-Control, die Sie im Service-Bereich unserer Homepage 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 von POWER-Control, die Sie im Service-Bereich unserer Homepage www.waldmann.com 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.
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 18.
	Lichtregelung wurde kalibriert, während der Raum mit Tageslicht oder anderen Lichtquellen beleuchtet wurde.	▶ Kalibrieren Sie die Lichtregelung, siehe Kapitel 7.4 „Lichtregelung kalibrieren“, Seite 18.
Leuchtenkopf ist nicht korrekt ausgerichtet.	Der Leuchtenkopf ist nicht optimal eingestellt.	▶ Justieren Sie den Leuchtenkopf, Kapitel 1.1 „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ auf Seite 6.
Anschlussleitung ist beschädigt.	Mechanische Einwirkung auf die Anschlussleitung.	▶ Beschädigte Anschlussleitung sofort von der Stromversorgung trennen und vom Hersteller oder von einer Elektro-Fachkraft ersetzen lassen.

Problem	Mögliche Ursachen	Behebung
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		

Tab. 5: 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

10. 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.

11. Reparieren

WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag.

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

ACHTUNG

Sachschaden durch unsachgemäße Reparatur.

Zerstörung oder Beschädigung der Leuchte.

- ▶ Nur vom Hersteller freigegebene Ersatzteile verwenden.

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

12. 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 Montagereihenfolge, siehe Kapitel 3 „Montieren“, Seite 10.

13. 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.

14. Technische Daten

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

14.1 Abmessungen

Bezeichnung	Wert
TWIN-U (U-Form)	Leuchtenköpfe: 760 x 1120 x 35,5 mm
	Leuchtenfuß: 500 x 470 x 10 mm
TWIN-T (T-Form)	Leuchtenköpfe: 320 x 1875 x 35,5 mm
	Leuchtenfuß: 350 x 450 x 10 mm
Gesamthöhe	2035 mm

Tab. 6: Abmessungen.

14.2 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
	Nulldurchgangsschaltendes Halbleiterrelais
Betriebsgerät	Im Leuchtenkopf integriert

Tab. 7: Elektrische Werte.

14.3 Klassifizierung

HINWEIS: DGUV V3-Prüfung am Leuchtenkopf durchführen.

Bezeichnung	Wert
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20
Betriebsart	Dauerbetrieb

Tab. 8: Klassifizierung.

14.4 Symbole

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

Tab. 9: Symbole.

15. Konformität

Hiermit erklärt die Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, dass die Funkanlagentypen der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen:

- LAVIGO DPS.../P
- LAVIGO DPS.../R in Kombination mit dem TALK-Modul

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.waldmann.com/conformity

Table of Contents

1.	For your safety	26
1.1	Designated use.....	26
1.2	Safety instructions.....	26
1.3	Warning levels.....	27
2.	Model overview	28
2.1	Luminaire models.....	28
2.2	Geometry.....	29
3.	Mounting	30
3.1	Mounting the column.....	30
3.2	Mounting the support tube.....	30
3.3	Removing the cover from the light head.....	31
3.4	Mounting the luminaire head TWIN-U.....	31
3.5	Mounting the luminaire head TWIN-T.....	32
3.6	Connecting the light head.....	33
3.7	Mounting the cover on the light head.....	34
4.	Positioning	34
5.	Connection	35
6.	Functions of the luminaire	35
6.1	Operating functions.....	35
6.2	Light management.....	35
7.	Operation	36
7.1	Operating elements.....	36
7.2	Switch-on and switch-off.....	37
7.3	Dimming.....	37
7.4	Calibration of the light control.....	38
7.5	Setting the LUM CONNECT MANAGE system.....	38
8.	What to do if?	39
9.	Replacing the lamp	41
10.	Cleaning	41
11.	Repair	42
12.	Dismounting	42
13.	Disposal	42
14.	Technical Data	43
14.1	Dimensions.....	43
14.2	Electrical values.....	43
14.3	Classification.....	43
14.4	Symbols.....	43
15.	Conformity	43

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 light 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 work at the luminaire such as mounting, repair 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 when the luminaire has been completely assembled.
- ▶ The light 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 or by a skilled electrician.
- ▶ Before performing work on the luminaire, disconnect the luminaire from the power supply.

Mounting the light in a stable position

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

- ▶ Mount the luminaire in horizontal position.
- ▶ Mount the light with two persons.
- ▶ Mount the light in a stable position.

Hazard caused by unsuitable spare parts

Unsuitable spare parts can result in injuries and material damage.

- ▶ Use only spare parts approved by the manufacturer.

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

2.1 Luminaire models

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 light head.

- ▶ Check which model number the luminaire has.
- ▶ Determine the luminaire model by referring to the following table, see Tab. 1. For an explanation of the functions, see chapter 6 “Functions of the luminaire,” page 35.

Example: The model number **DPS 576/R** stands for the following luminaire model:

DPS	576	P
LAVIGO Floor light	Code 576	Version P Functions: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Switchable ▪ Dimmable ▪ HFMD sensor

Type	Key	Model	Functions
DPS LAVIGO Floor light	480 (2 x 240) 576 (2 x 288) 744 (2 x 372)	P	Switchable Dimmable HFMD sensor
		R	Switchable Dimmable PIR sensor

Tab. 1: Model overview.

Example: The model number **DPS 26000/840/P/G2A** stands for the following luminaire model:

DPS	26000	840	R	G2A
LAVIGO Free-standing luminaire	Luminous flux: approx. 26000 lm	Colour code: Ra 80, 4000 K	Version R Functions: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Switchable ▪ Dimmable ▪ PIR sensor 	Generation 2 Asymmetric light deflection

Type	Luminous flux	Colour code	Version	Specifics
DPS LAVIGO Free-standing luminaire	approx. 26000 lm approx. 28000 lm	840 Colour rendering index Ra 80, colour temperature 4000 K	R Switchable Dimmable PIR sensor	G2 Generation 2 G2A Generation 2 Asymmetric light deflection

Tab. 2: Model overview.

2.2 Geometry

The luminaire is available in different geometries:

TWIN-T

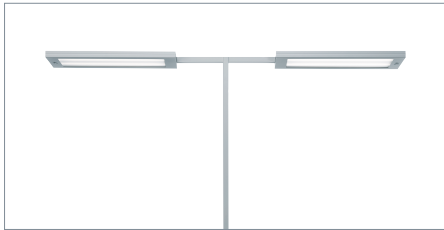


Fig. 1: TWIN-T.

TWIN-U



Fig. 2: TWIN-U.

3. Mounting

⚠ WARNING

Exposed electric parts.

Danger of death due to electric shock.

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

3.1 Mounting the column

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

⚠ CAUTION

Risk of injury caused by a tilting light.

Personal injury and material damage.

- ▶ Mount the luminaire in horizontal position.
 - ▶ Mount the device with two persons.
 - ▶ Mount fastening elements correctly.
- ▶ Read in the enclosed mounting instructions how to mount the column.

3.2 Mounting the support tube

Mounting the support tube on the column

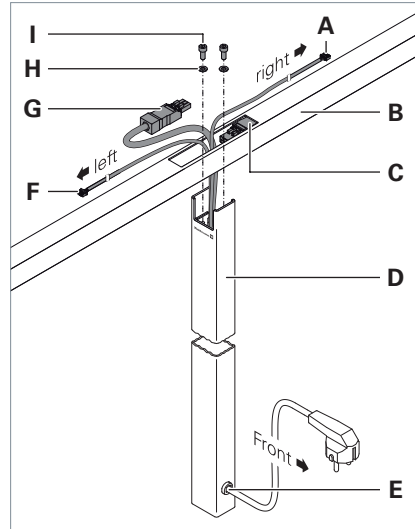


Fig. 3: Mounting the support tube on the column.

NOTE: Cables **A** and **F** are only available if the column **D** is equipped with multifunction keys.

- ▶ Guide the cable **G** from below through the opening of the support tube **B**, see Fig. 3.
- ▶ If cables **A** and **F** are available: Guide the cables from below through the opening of the support tube **B**.
- ▶ Place the support tube on the column.
- ▶ Screw down the support tube with washers **H** and screws **I**.

NOTE: To avoid mixing up cables **A** and **F**, the cables are marked. The side on which the connecting cable **E** comes out of the column is the front side of the light.

- ▶ Guide the cable **A** (marked "right") on the right and the cable **F** (marked "left") on the left through the support tube.
- ▶ Plug the socket **G** into the plug **C** in the support tube.
- ▶ Stow away all cables in the support tube.

Mounting the cover on the support tube

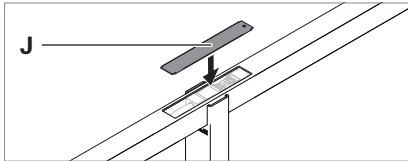


Fig. 4: Mounting the cover on the support tube.

- ▶ Press the cover **J** vertically on the recess in the support tube, see Fig. 4.

3.3 Removing the cover from the light head

NOTE: First mount one light head completely, before mounting the second light head.

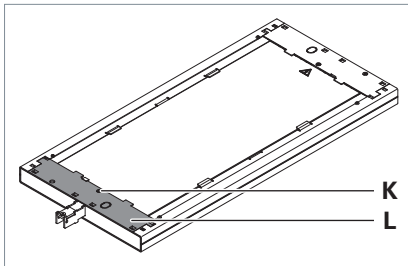


Fig. 5: Removing the cover.

- ▶ Unscrew the screw **K** from the cover **L**, see Fig. 5.
- ▶ Remove the cover from the light head.
- ▶ Remove the cover from the second luminaire head.

3.4 Mounting the luminaire head | TWIN-U

This chapter describes how to mount the luminaire heads for the **TWIN-U** geometry.

Mounting and aligning the luminaire head

NOTICE

Material damage due to damaging the electrical cables on the luminaire head.

Damage to the luminaire.

- ▶ **Do not** jam the cables.

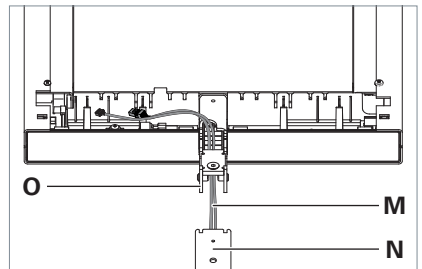


Fig. 6: Mounting the luminaire head on the support tube.

- ▶ Guide the cables **M** from below through the support arm **O** on the luminaire head and insert the support arm completely into the support tube **N**, see Fig. 6.

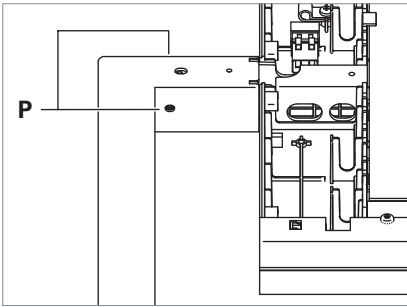


Fig. 7: Aligning the luminaire head perpendicularly to the support tube.

- ▶ Align the luminaire head perpendicularly to the support tube and tighten the two grub screws **P** against the support tube counterclockwise by hand, see Fig. 7

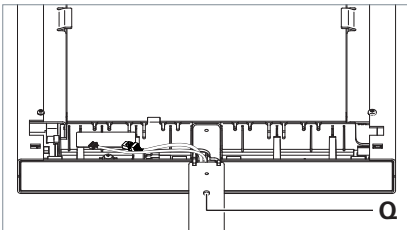


Fig. 8: Adjusting the inclination.

- ▶ Lift the luminaire head to align it vertically and tighten the adjusting screw **Q** against the support tube counterclockwise by hand, see Fig. 8.

Securing the luminaire head

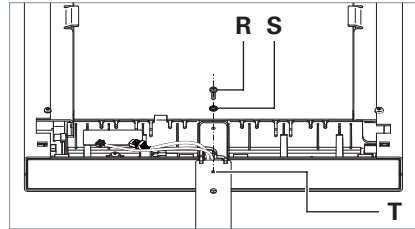


Fig. 9: Securing the luminaire head.

- ▶ Screw the screw **R** along with the toothed washer **S** into the bore **T** on the support tube and tighten the screw, see Fig. 9.

Mounting the second luminaire head

- ▶ Mount and secure the second luminaire head

3.5 Mounting the luminaire head | TWIN-T

This chapter describes how to mount the luminaire heads for the **TWIN-T** geometry.

Mounting and aligning the luminaire head

NOTICE

Material damage due to damaging the electrical cables on the luminaire head.

Damage to the luminaire.

- ▶ **Do not** jam the cables.

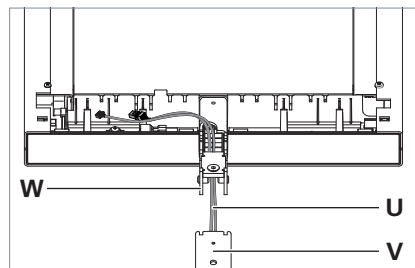


Fig. 10: Mounting the luminaire head on the support tube.

- ▶ Guide the cables **U** from below through the support arm **W** on the luminaire head and insert the support arm completely into the support tube **V**, see Fig. 10.

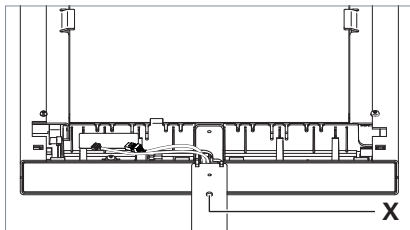


Fig. 11: Adjusting the inclination.

- ▶ Lift the luminaire head to align it vertically and tighten the adjusting screw **X** against the support tube counterclockwise by hand, see Fig. 11.

Securing the luminaire head

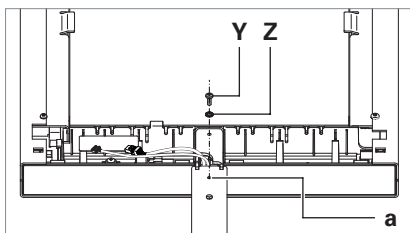


Fig. 12: Securing the luminaire head.

- ▶ Screw the screw **Y** along with the toothed washer **Z** into the bore **a** on the support tube and tighten the screw, see Fig. 12.

Mounting the second luminaire head

- ▶ Mount and secure the second luminaire head.

3.6 Connecting the light head

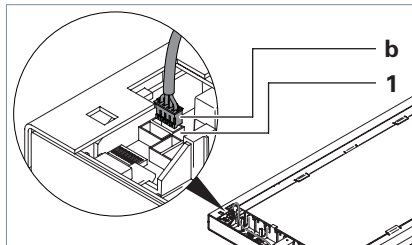
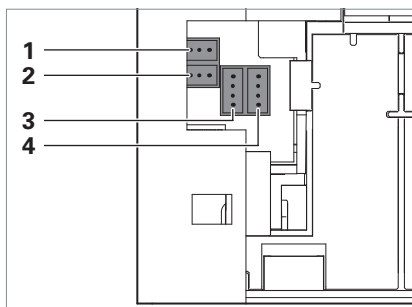


Fig. 13: Connecting the light head, Part 1.



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

Tab. 3: Assignment of the sockets.

- ▶ Connect the plug **b** to the socket **1** "Tastm." at the light head, see Fig. 13 and see Tab. 3.

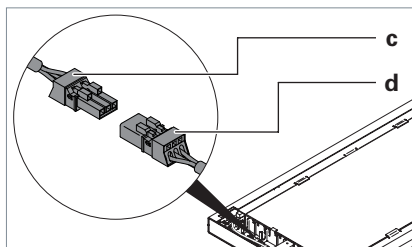


Fig. 14: Connecting the light head, Part 2.

- ▶ Connect the socket **c** to the plug **d** at the light head, see Fig. 14.

- ▶ Connect the second luminaire head.

3.7 Mounting the cover on the light head

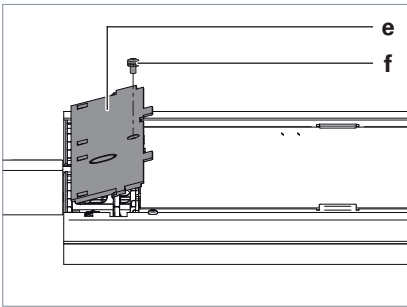


Fig. 15: Mounting the cover.

- ▶ Insert a cover **e** with the hooks on the bottom side of the cover into the eyelets on the light head and press the cover firmly, see Fig. 15.
- ▶ Fasten the cover with the screw **f**.
- ▶ Mount the cover on the second luminaire head.

4. Positioning

Depending on the power class of the luminaire, it can meet different workplace requirements.

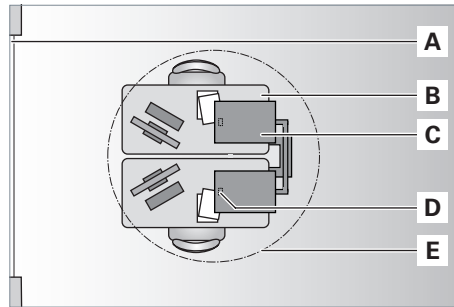


Fig. 16: Positioning the TWIN-U.

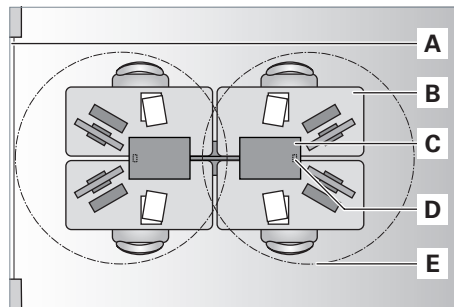


Fig. 17: Positioning the TWIN-T.

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

- ▶ Position the light 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 when the luminaire has been completely assembled.

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.

- ▶ 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 28.

6.1 Operating functions

Switchable

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

Dimmable

This function can be used to change the brightness of the light.

6.2 Light management

LUM CONNECT MANAGE light management systems combine presence and daylight sensors. The light 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 light is automatically switched on.

If the sensors detect no motion for 10 minutes in their detection range, the light 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 light, 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. 18: Detection range of the HFMD.

PIR sensor

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



Fig. 19: Detection range of the PIR.

Parameterisation

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

7. Operation

The indirect light LAVIGOTWIN is equipped with two light heads, which can be operated separate from each other.

The light management systems of both light heads also work autonomously.

7.1 Operating elements

The light can be operated using both the multifunction pushbutton (MFT) and the keys on the sensors.

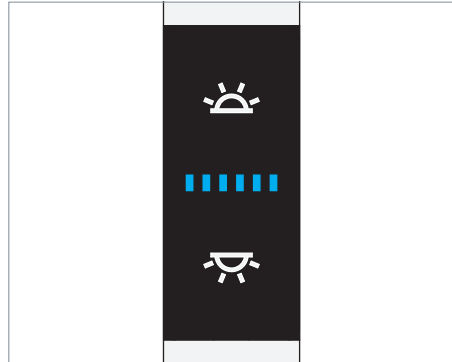


Fig. 20: Multifunction pushbutton operating element.

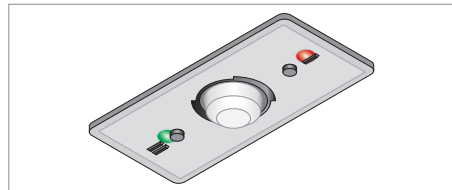


Fig. 21: Sensor operating element

Key on the multifunction pushbutton	Key on the sensors
Upper key	I
Lower key	II

Tab. 4: Correspondence of the keys.

The table Tab. 4 "Correspondence of the keys." shows which key on the multifunction pushbutton corresponds to which key

on the sensors. For example, the upper key on the multifunction pushbutton corresponds to key **I** on the sensors.

These instructions for use describe the operation of the light using the multifunction pushbutton.

7.2 Switch-on and switch-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 the indirect light on and off

- ▶ Press the upper switch, see Fig. 20
If you switch off the indirect light, 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 preset ratio of the indirect light and direct light is tracked in the background. If the indirect light is switched on again, the ratio is restored. 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. 20.
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.

7.3 Dimming

Dimming the indirect light

- ▶ Press the upper switch and keep it depressed, see Fig. 20.
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.
The ratio of the indirect light and direct light is saved. LUM CONNECT MANAGE controls the intensity of the luminaire in this ratio if the intensity in the detection range of the daylight sensor changes.

Dimming the direct light

- ▶ Press the lower switch and keep it depressed, see Fig. 20.
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.

The ratio of the indirect light and direct light is saved. LUM CONNECT MANAGE controls the intensity of the luminaire in this ratio if the intensity in the detection range of the daylight sensor changes.

This completes the recalibration of the light control.

7.4 Calibration of the light control

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

Prerequisites:

- The light control is active.
- 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 light 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 system

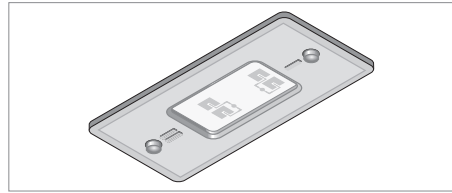


Fig. 22: HFMD sensors.

- ▶ If you want to configure the HFMD system: read the operating instructions of POWER control which can be found in the service area of our homepage www.waldmann.com.

Setting the PIR sensors

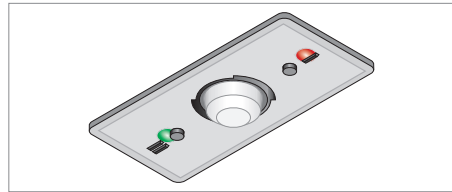


Fig. 23: PIR sensors.

- ▶ To adjust the detection range of PIR, position the spherical sensor head in the required direction.
- ▶ If you want to make further settings: read the operating instructions of POWER control which can be found in the service area of our homepage 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 light head has not been connected correctly.	▶ Check the plugs in the light 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 POWER control, which can be found in the service area of our homepage www.waldmann.com .
The luminaire is flashing when switched on.	The light control is being configured.	▶ Wait until the luminaire is lit permanently.
Indirect light and direct light are switched on with a time delay.	The light control is being adjusted.	▶ Wait until the luminaire is lit permanently.
The light does not switch off automatically even if the light intensity in the room is sufficient due 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 38.
	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 38.
The luminaire head is not aligned correctly.	The luminaire head is not adjusted optimally.	▶ Adjust the light head, see chapter 3.4 "Mounting the luminaire head TWIN-U", page 31.
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 or by a skilled electrician.

Problem	Possible causes	Corrective action
---------	-----------------	-------------------

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

Tab. 5: 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 only.

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

10. 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 due to use of 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.

11. Repair

WARNING

Danger of death due to electric shock.

- ▶ Disconnect the luminaire from the power supply.
- ▶ Always have repairs performed by the manufacturer, by a service technician authorised by the manufacturer or by a person with comparable qualification only.

NOTICE

Material damage caused by improper repair.

Damage or destruction of the luminaire.

- ▶ Use only spare parts approved by the manufacturer.

NOTE: If a fault occurs to the luminaire, you can contact our Service team:

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

Service e-mail: service@waldmann.com

12. 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 light head.

Personal injury and material damage.

- ▶ Hold light head.
- ▶ Dismount the luminaire in reverse order to mounting, see chapter 3 "Mounting", page 30.

13. 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.

14. Technical Data

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

14.1 Dimensions

Designation	Value
TWIN-U (U form)	Light heads 760 x 1120 x 35.5 mm Base of the light: 500 x 470 x 10 mm
TWIN-T (T form)	Light heads 320 x 1875 x 35.5 mm Base of the light: 350 x 450 x 10 mm
Total height	2035 mm

Tab. 6: Dimensions.

14.2 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 Zero crossing solid state relay
Operating unit	Integrated into the light head

Tab. 7: Electrical values.





14.3 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. 8: Classification.

14.4 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. 9: Symbols.

15. Conformity

Hereby, Herbert Waldmann GmbH & Co. KG declares that the following radio equipment types are in compliance with Directive 2014/53/EU:

- LAVIGO DPS.../P
- LAVIGO DPS.../R together with the wireless TALK module

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.waldmann.com/conformity

Sommaire

1.	Pour votre sécurité	46
1.1	Utilisation normale	46
1.2	Consignes de sécurité	46
1.3	Niveaux d'avertissement	47
2.	Aperçu des modèles	48
2.1	Modèles de luminaire	48
2.2	Géométrie	49
3.	Montage	50
3.1	Monter le bras vertical	50
3.2	Monter le tube porteur	50
3.3	Retirer le recouvrement de la tête du luminaire	51
3.4	Monter la tête du luminaire TWIN-U	51
3.5	Monter la tête du luminaire TWIN-T	52
3.6	Brancher la tête du luminaire	53
3.7	Monter le recouvrement sur la tête du luminaire	54
4.	Positionner	54
5.	Raccordement	55
6.	Fonctions du luminaire	55
6.1	Fonctions de commande	55
6.2	Gestion de la lumière	55
7.	Utilisation du luminaire	56
7.1	Éléments de commande	56
7.2	Allumer et éteindre le luminaire	57
7.3	Faire varier l'intensité de la lumière	57
7.4	Calibrage de la régulation de la lumière	58
7.5	Régler le système LUM CONNECT MANAGE	58
8.	Que faire si ?	59
9.	Remplacer les lampes	61
10.	Nettoyer le luminaire	61
11.	Réparer le luminaire	62
12.	Démontage	62
13.	Élimination	62
14.	Données techniques	63
14.1	Dimensions	63
14.2	Valeurs électriques	63
14.3	Classification	63
14.4	Pictogrammes	63
15.	Conformité	64

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.



- ▶ Veuillez lire toutes les instructions et informations jointes.
- ▶ Observez les avertissements énoncés dans les documents et se trouvant 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 normale

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

L'utilisation inappropriée du luminaire et le travail incorrect sur celui-ci peuvent entraîner des blessures et des dommages matériels.

- ▶ Les travaux sur le luminaire comme le montage, la réparation et le démontage doivent impérativement être effectués par un électricien qualifié.
- ▶ Comparer la tension du secteur avec la tension nominale et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique et s'assurer qu'elles sont identiques.
- ▶ Ne raccorder le luminaire à l'alimentation électrique qu'une fois que le luminaire est entièrement monté.
- ▶ Raccorder le luminaire à un réseau d'alimentation au moyen d'un conducteur de protection.
- ▶ Si le câble de raccordement est endommagé, le déconnecter immédiatement de l'alimentation électrique et le faire remplacer par le fabricant ou un électricien qualifié.
- ▶ Avant d'effectuer des travaux sur le luminaire, il convient de le déconnecter de l'alimentation électrique.

Placer en position stable

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

- ▶ Monter le luminaire en position horizontale.
- ▶ Monter le luminaire à deux.
- ▶ Placer le luminaire en position stable.

Danger lié à des pièces de rechange non appropriées

Des pièces de rechange non appropriées peuvent causer des blessures et des dommages matériels.

- ▶ 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 causer des dommages matériels.

- Utiliser le luminaire exclusivement 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

2.1 Modèles de luminaire

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 de luminaire à l'aide du tableau suivant, voir Tab. 1. Vous trouverez l'explication des fonctions dans le chapitre suivant : voir chapitre 6 « Fonctions du luminaire », page 55.

Exemple : Le numéro de modèle **DPS 576/R** correspond au modèle de luminaire suivant :

DPS	576	P
Lampadaire LAVIGO	Clé 576	Version P Fonctions : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avec interrupteur ▪ À variateur de lumière ▪ Détecteur HFMD

Type	Clé	Version	Fonctions
DPS Lampadaire LAVIGO	480 (2 x 240)	P	Avec interrupteur
	576 (2 x 288)		À variateur de lumière
	744 (2 x 372)	R	Détecteur HFMD
			Avec interrupteur
			À variateur de lumière
			Détecteur PIR

Tab. 1: Aperçu des modèles.

Exemple : Le numéro de modèle **DPS 26000/840/P/G2A** correspond au modèle de luminaire suivant :

DPS	26000	840	R	G2A
Lampadaire LAVIGO	Flux lumineux : env. 26000 lm	Code couleur : Ra 80, 4000 K	Version R Fonctions : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avec interrupteur ▪ À variateur de lumière ▪ Détecteur PIR 	Génération 2 Distribution asymétrique de la lumière

Type	Flux lumineux	Code couleur	Version	Particularité
DPS Lampadaire LAVIGO	env. 26000 lm env. 28000 lm	840 Indice du rendu des couleurs Ra 80, température de couleur 4000 K	R Interrupteur À variateur de lumière Détecteur PIR	G2 Génération 2 G2A Génération 2 Distribution asymétrique de la lumière

Tab. 2: Aperçu des modèles.

2.2 Géométrie

Le luminaire est disponible dans diverses géométries :

TWIN-T

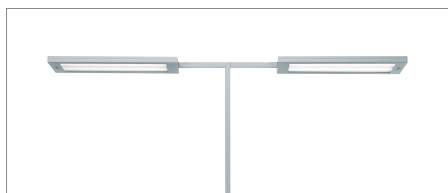


Fig. 1: TWIN-T.

TWIN-U



Fig. 2: TWIN-U.

3. Montage

⚠ AVERTISSEMENT

Pièces électriques exposées.

Danger de mort par décharge électrique.

- ▶ Ne raccorder le luminaire à l'alimentation 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

Selon le type de luminaire, le bras vertical est fixé de manière différente.

⚠ ATTENTION

Risque de blessure en cas de basculement du luminaire.

Dommages physiques et matériels.

- ▶ Monter le luminaire en position horizontale.
 - ▶ Monter le luminaire à deux.
 - ▶ Monter correctement les éléments de fixation.
- ▶ Lisez dans les instructions de montage comment le bras vertical est monté.

3.2 Monter le tube porteur

Monter le tube porteur sur le bras vertical

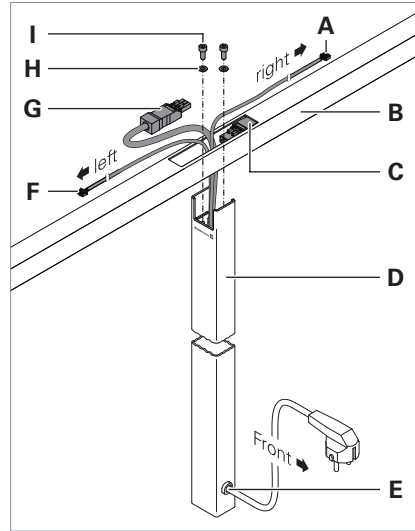


Fig. 3: Monter le tube porteur sur le bras vertical.

REMARQUE : Les câbles **A** et **F** ne sont disponibles que si le bras vertical **D** est doté de touches multifonctions.

- ▶ Faites passer le câble **G** par le bas via l'ouverture dans le tube porteur **B**, voir Fig. 3.
- ▶ Si le système est doté des câbles **A** et **F** : faites passer les câbles par le bas via l'ouverture dans le tube porteur **B**.
- ▶ Posez le tube porteur sur le bras vertical.
- ▶ Vissez le tube porteur au moyen des rondelles **H** et des vis **I**.

REMARQUE : Pour éviter de confondre les câbles **A** et **F**, ces derniers sont marqués. La face avant du luminaire est celle où, en bas, le câble d'alimentation **E** ressort du bras vertical.

- ▶ Faites passer le câble **A** (marqué « right ») vers la droite et le câble **F** (marqué « left ») vers la gauche dans le tube porteur.
- ▶ Insérez la fiche **G** dans le connecteur femelle **C** intégré au tube porteur.
- ▶ Rangez tous les câbles dans le tube porteur.

Monter le recouvrement sur le tube porteur

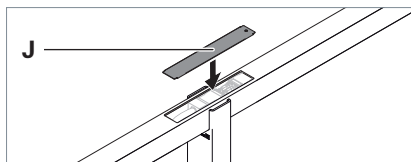


Fig. 4: Monter le recouvrement sur le tube porteur.

- ▶ Enfoncez le recouvrement **J** verticalement dans l'évidement du tube porteur, voir Fig. 4.

3.3 Retirer le recouvrement de la tête du luminaire

REMARQUE : Il faut d'abord terminer de monter le premier luminaire avant de monter le second.

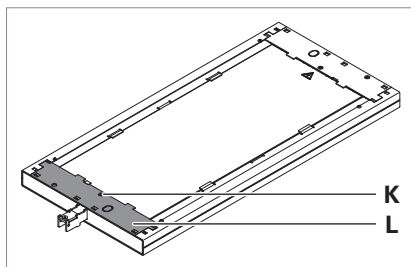


Fig. 5: Retirer le recouvrement.

- ▶ Retirez la vis **K** du recouvrement **L**, voir Fig. 5.
- ▶ Retirez le recouvrement de la tête du luminaire.
- ▶ Retirez la protection de la deuxième tête du luminaire.

3.4 Monter la tête du luminaire | TWIN-U

Dans ce chapitre, vous découvrirez comment monter les têtes de luminaire dans le cas de la géométrie **TWIN-U**.

Monter et aligner la tête du luminaire

AVIS

Dommages matériels causés par l'endommagement des câbles électriques de la tête du luminaire.

Détérioration du luminaire.

- ▶ **Ne pas coincer les câbles.**

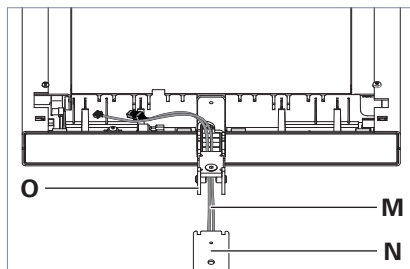


Fig. 6: Monter la tête du luminaire sur le tube porteur.

- ▶ Introduisez les câbles **M** par le bas dans le bras de support **O** sur la tête du luminaire et enfoncez le bras de support entièrement dans le tube porteur **N**, voir Fig. 6.

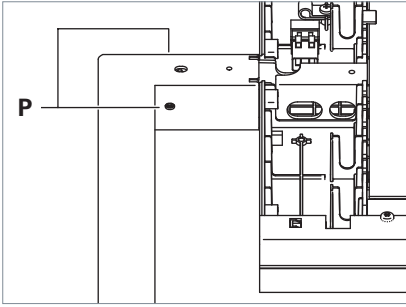


Fig. 7: Aligner la tête du luminaire à angle droit par rapport au tube porteur

- ▶ Alignez la tête du luminaire à angle droit par rapport au tube porteur, puis vissez manuellement au tube porteur les deux vis sans tête **P** dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, voir Fig. 7.

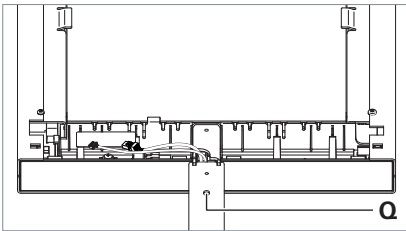


Fig. 8: Régler l'inclinaison.

- ▶ Soulevez la tête du luminaire pour l'aligner verticalement et vissez fermement à la main au tube porteur la vis de réglage **Q** dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, voir Fig. 8.

Sécuriser la tête du luminaire

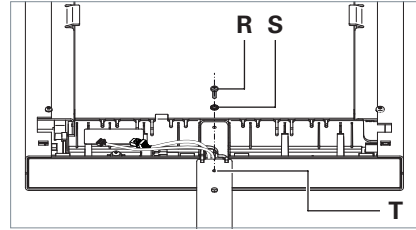


Fig. 9: Sécuriser la tête du luminaire.

- ▶ Vissez fermement la vis **R** avec la rondelle crantée **S** dans le trou **T** du tube porteur, voir Fig. 9.

Monter la deuxième tête du luminaire

- ▶ Montez et sécurisez la deuxième tête du luminaire.

3.5 Monter la tête du luminaire | TWIN-T

Dans ce chapitre, vous découvrirez comment monter les têtes du luminaire dans le cas de la géométrie **TWIN-T**.

Monter et aligner la tête du luminaire

AVIS

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

Détérioration du luminaire.

- ▶ **Ne pas** coincer les câbles.

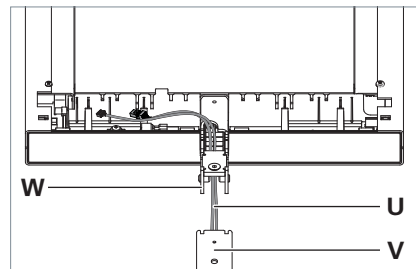


Fig. 10: Monter la tête du luminaire sur le tube porteur.

- Introduisez les câbles **U** par le bas dans le bras de support **W** sur la tête du luminaire et enfoncez le bras de support entièrement dans le tube porteur **V**, voir Fig. 10.

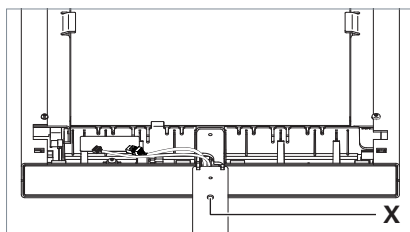


Fig. 11: Régler l'inclinaison.

- Soulevez la tête du luminaire pour l'aligner verticalement et vissez fermement à la main au tube porteur la vis de réglage **X** dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, voir Fig. 11.

Sécuriser la tête du luminaire

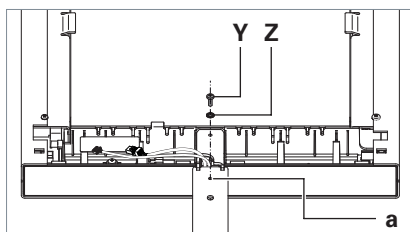


Fig. 12: Sécuriser la tête du luminaire.

- Vissez fermement la vis **Y** avec la rondelle crantée **Z** dans le trou **a** du tube porteur, voir Fig. 12.

Monter la deuxième tête du luminaire

- Montez et sécurisez la deuxième tête du luminaire.

3.6 Brancher la tête du luminaire

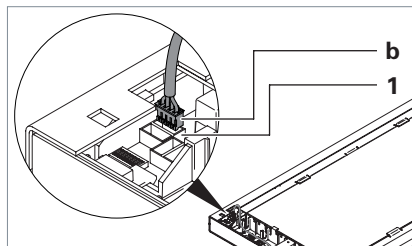
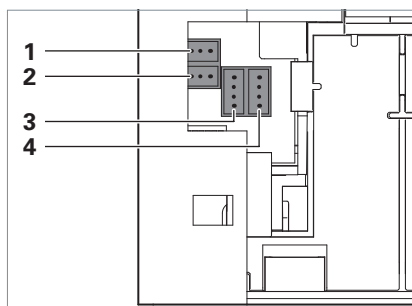


Fig. 13: Raccorder la tête du luminaire, partie 1.



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

Tab. 3: Affectation des connecteurs femelles.

- Raccordez la fiche **b** au connecteur femelle **1** « Tastm. » sur la tête du luminaire, voir Fig. 13 et voir Tab. 3.

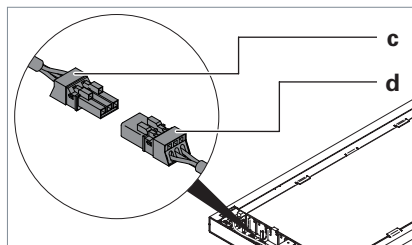


Fig. 14: Raccorder la tête du luminaire, partie 2.

- ▶ Raccordez le connecteur femelle **c** à la fiche **d** sur la tête du luminaire, voir Fig. 14.
- ▶ Raccordez la deuxième tête du luminaire.

3.7 Monter le recouvrement sur la tête du luminaire

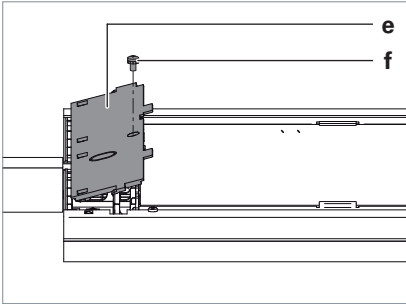


Fig. 15: Monter le recouvrement.

- ▶ Placez un recouvrement **e** 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. 15.
- ▶ Fixez le recouvrement avec la vis **f**.
- ▶ Montez le recouvrement sur la deuxième tête du luminaire.

4. Positionner

En fonction de la classe de puissance du luminaire, ce dernier peut satisfaire à différentes exigences sur le poste de travail.

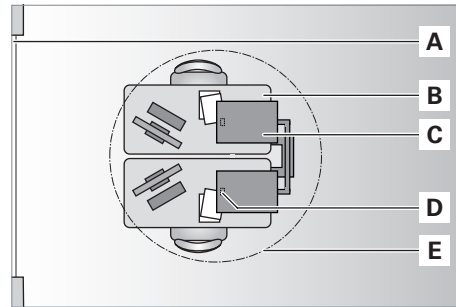


Fig. 16: Positionner TWIN-U.

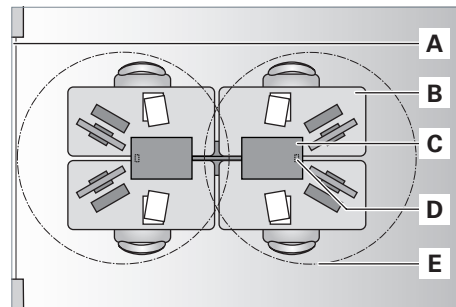


Fig. 17: Positionner TWIN-T.

N°	Désignation
A	Fenêtre
B	Plage de fonctionnement
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. Raccordement

AVERTISSEMENT

Pièces électriques exposées.

Danger de mort par décharge électrique.

- ▶ Ne raccorder le luminaire à l'alimentation électrique qu'une fois que le luminaire est entièrement monté.

AVIS

Dommages matériels dus à une tension d'alimentation erronée.

Détérioration ou destruction du luminaire.

- ▶ Comparer la tension du secteur avec la tension nominale et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique et s'assurer qu'elles sont identiques.
- ▶ 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 48.

6.1 Fonctions de commande

Avec 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.

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. 18: Zone de détection de 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. 19: Zone de détection de PIR.

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.

7. Utilisation du luminaire

Le luminaire indirect LAVIGO TWIN est doté de deux têtes à commande indépendante.

Chacune dispose en outre de son propre système autonome de gestion de la lumière.

7.1 Éléments de commande

Vous pouvez commander le luminaire au moyen du bouton-poussoir multifonction (MFT) ou des touches sur les capteurs.

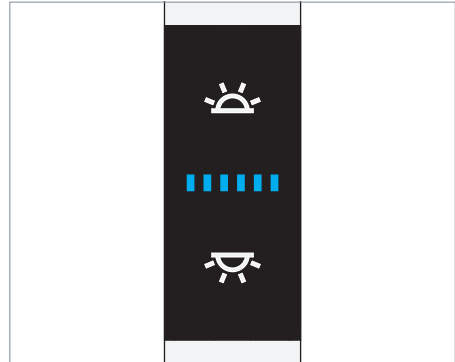


Fig. 20: Élément de commande bouton-poussoir multifonction.

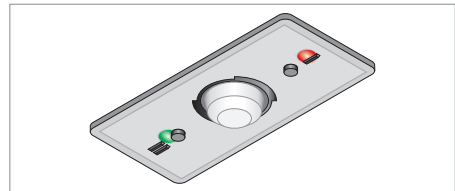


Fig. 21: Élément de commande capteur.

Touche sur le bouton-poussoir multifonction	Touche sur les capteurs
Touche supérieure	I
Touche inférieure	II

Tab. 4: Correspondance des touches.

Le tableau Tab. 4 « Correspondance des touches. » montre quelle touche du bouton-poussoir multifonction correspond à quelle touche sur les capteurs. Ainsi, la

touche supérieure du bouton-poussoir multifonction correspond à la touche **I** sur les capteurs.

La commande du luminaire au moyen du bouton-poussoir multifonction est décrite dans ce mode d'emploi.

7.2 Allumer et éteindre le luminaire

Lors de la mise en marche d'un luminaire doté de la gestion de la lumière, 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 la lumière indirecte

- ▶ Appuyez sur la touche supérieure, voir Fig. 20.

Quand vous éteignez la lumière indirecte, 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. Le rapport réglé auparavant entre la lumière indirecte et la lumière directe est mis à jour en arrière-plan. Le rapport est rétabli lors de la prochaine mise en marche de la lumière indirecte. 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. 20.

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.

7.3 Faire varier l'intensité de la lumière

Faire varier l'intensité de la lumière indirecte

- ▶ Appuyez sur la touche supérieure et tenez-la appuyée, voir Fig. 20.

Le luminaire modifie sa luminosité environ une 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.

Le rapport entre la lumière indirecte et la lumière directe est mis en mémoire. 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 rétablir ce niveau.

Faire varier l'intensité de la lumière directe

- ▶ Appuyez sur la touche inférieure et tenez-la appuyée, voir Fig. 20.

Le luminaire modifie sa luminosité environ une 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.

Le rapport entre la lumière indirecte et la lumière directe est mis en mémoire. 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 rétablir ce niveau.

La régulation de la lumière est recalibrée.

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 impératives :

- 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 directe 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 HFMD

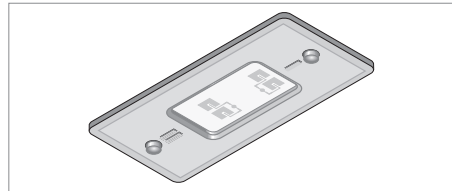


Fig. 22: Capteurs HFMD.

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

Régler le système PIR

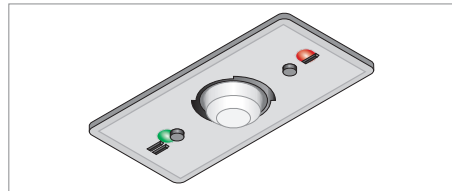


Fig. 23: Capteurs PIR.

- 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.

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 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 LUM CONNECT MANAGE que vous trouverez dans la zone « Services » de notre site www.waldmann.com .
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 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 58.
	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 58.
La tête du luminaire n'est pas alignée correctement.	La tête du luminaire n'est pas réglée de manière optimale.	► Ajustez la tête du luminaire, voir chapitre 3.4 « Monter la tête du luminaire TWIN-U », page 51.
Le câble de raccordement est endommagé.	Effet mécanique sur le câble de raccordement.	► Si le câble de raccordement est endommagé, le déconnecter immédiatement de l'alimentation électrique et le faire remplacer par le fabricant ou un électricien qualifié.

Problème	Causes possibles	Solution
En cas de besoin, contactez notre service après-vente :		
Ligne directe du service après-vente : +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170		
E-mail du service après-vente : service@waldmann.com		

Tab. 5: Que faire si ?

9. Remplacer les lampes

AVERTISSEMENT

Danger de mort par décharge électrique.

- ▶ Déconnecter le luminaire de l'alimentation 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 :

**Ligne directe du service après-vente :
+49 (0) 77 20 / 6 01 - 170**

**E-mail du service après-vente :
service@waldmann.com**

10. Nettoyer le luminaire

AVERTISSEMENT

Danger de mort par décharge électrique.

- ▶ Déconnecter le luminaire de l'alimentation électrique.
- ▶ **Le luminaire 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.

11. Réparer le luminaire

AVERTISSEMENT

Danger de mort par décharge électrique.

- ▶ Déconnecter le luminaire de l'alimentation électrique.
- ▶ Les réparations ne doivent être exécutées que par le fabricant, un technicien du service après-vente mandaté par le fabricant ou une personne possédant une qualification comparable.

AVIS

Domages 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 :

Ligne directe du service après-vente :
+49 (0) 77 20 / 6 01 - 170

E-mail du service après-vente :
service@waldmann.com

12. Démontage

AVERTISSEMENT

Danger de mort par décharge électrique.

- ▶ Déconnecter le luminaire de l'alimentation électrique.
- ▶ Faire impérativement exécuter les travaux par un électricien qualifié.

ATTENTION

Risque de blessures en cas de chute de la tête du luminaire.

Domages physiques et matériels.

- ▶ Tenez la tête du luminaire.
- ▶ Démontez les éléments du luminaire dans l'ordre inverse du montage, voir chapitre 3 « Montage », page 50.

13. Élimination



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 conforme aux prescriptions vous permet d'éviter les effets négatifs potentiels sur l'Homme et l'environnement.

14. Données techniques

REMARQUE : Les indications figurant sur la plaque signalétique du luminaire sont valables. Vous trouverez la plaque signalétique sur le recouvrement de la tête du luminaire.

14.1 Dimensions

Désignation	Valeur
TWIN-U (Forme de U)	Têtes de luminaire : 760 x 1 120 x 35,5 mm Pied du luminaire : 500 x 470 x 10 mm
TWIN-T (Forme de T)	Têtes de luminaire : 320 x 1 875 x 35,5 mm Pied du luminaire : 350 x 450 x 10 mm
Hauteur totale	2 035 mm

Tab. 6: Dimensions.

14.2 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 Relais semi-conducteur avec commutation au passage par zéro
Appareil de commande	Intégré dans la tête du luminaire

Tab. 7: Valeurs électriques.





14.3 Classification

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

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

Tab. 8: Classification.

14.4 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. 9: Pictogrammes.

15. Conformité

Le soussigné, Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, déclare que les types d'équipement radioélectrique suivant sont conformes à la directive 2014/53/UE:

- LAVIGO DPS.../P
- LAVIGO DPS.../R en combinaison avec le module TALK

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.waldmann.com/conformity

Indice

1.	Per la vostra sicurezza	68
1.1	Usò conforme allo scopo d'impiego.....	68
1.2	Avvertenze per la sicurezza.....	68
1.3	Livelli di pericolo.....	69
2.	Panoramica modelli	70
2.1	Modelli di apparecchio.....	70
2.2	Geometria.....	71
3.	Montaggio	72
3.1	Montaggio del tubo verticale.....	72
3.2	Montaggio del tubo di supporto.....	72
3.3	Rimozione della copertura dalla testa dell'apparecchio d'illuminazione	73
3.4	Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione TWIN-U.....	73
3.5	Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione TWIN-T.....	74
3.6	Collegamento della testa dell'apparecchio d'illuminazione.....	75
3.7	Montaggio della copertura sulla testa dell'apparecchio d'illuminazione	76
4.	Posizionamento	76
5.	Collegamento	77
6.	Funzioni dell'apparecchio d'illuminazione	77
6.1	Funzioni di comando.....	77
6.2	Gestione della luminosità.....	77
7.	Comando	78
7.1	Elementi di comando.....	78
7.2	Accensione e spegnimento.....	79
7.3	Dimmerazione.....	79
7.4	Calibrazione della regolazione della luminosità.....	80
7.5	Regolazione di LUM CONNECT MANAGE.....	80
8.	Cosa fare se	81
9.	Sostituzione della lampada	83
10.	Pulizia	83
11.	Riparazione	84
12.	Smontaggio	84
13.	Smaltimento	84
14.	Dati tecnici	85
14.1	Dimensioni.....	85
14.2	Valori elettrici.....	85
14.3	Classificazione.....	85
14.4	Simboli.....	85
15.	Conformità	86

1. Per la vostra 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 e causare la morte o lesioni gravi.

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

Pericolo da corrente elettrica

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

- ▶ Fare eseguire lavori sull'apparecchio d'illuminazione come montaggio, riparazione 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.
- ▶ Scollegare immediatamente dall'alimentazione elettrica il cavo di collegamento danneggiato e farlo sostituire dal costruttore o da un elettricista professionista.
- ▶ 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.

- ▶ Montare l'apparecchio d'illuminazione in posizione distesa.
- ▶ Montare l'apparecchio d'illuminazione sempre in due.
- ▶ 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

2.1 Modelli di apparecchio

Al fine di poter montare e utilizzare l'apparecchio d'illuminazione in modo ottimale, 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. Per la spiegazione delle funzioni, vedi capitolo 6 "Funzioni dell'apparecchio d'illuminazione", pagina 77.

Esempio: il numero di modello **DPS 576/R** sta per il modello d'apparecchio d'illuminazione seguente:

DPS	576	P
Apparecchio d'illuminazione a stelo LAVIGO	Chiave 576	Versione P Funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commutabile ▪ Dimmerabile ▪ HFMD sensori

Tipo	Chiave	Versione	Funzioni
DPS Apparecchio d'illuminazione a stelo LAVIGO	480 (2 x 240) 576 (2 x 288) 744 (2 x 372)	P	Commutabile Dimmerabile HFMD sensori
		R	Commutabile Dimmerabile PIR sensori

Tab. 1: Panoramica modelli.

Esempio: il numero di modello **DPS 26000/840/R/G2A** sta per il modello d'apparecchio d'illuminazione seguente:

DPS	26000	840	R	G2A
Apparecchio d'illuminazione a stelo LAVIGO	Flusso luminoso: ca. 26000 lm	Codice cromatico: Ra 80, 4000 K	Versione P Funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commutabile ▪ Dimmerabile ▪ PIR sensori 	Generation 2 Distribuzione della luce asimmetrica

Tipo	Flusso luminoso	Codice cromatico	Versione	Particolarità
DPS Apparecchio d'illuminazione a stelo LAVIGO	ca. 26000 lm ca. 28000 lm	840 Indice di resa cromatica Ra 80, temperatura del colore 4000 K	R Commutabile Dimmerabile PIR sensori	G2 Generazione 2 G2A Generazione 2 Distribuzione della luce asimmetrica

Tab. 2: Modellübersicht.

2.2 Geometria

L'apparecchio d'illuminazione esiste con diverse geometrie:

TWIN-T

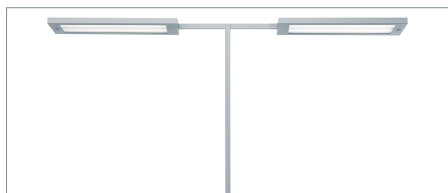


Fig. 1: TWIN-T.

TWIN-U



Fig. 2: TWIN-U.

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 verticale

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

⚠ ATTENZIONE

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

Danni personali e materiali.

- ▶ Montare l'apparecchio d'illuminazione in posizione distesa.
 - ▶ Montare l'apparecchio d'illuminazione sempre in due.
 - ▶ Montare correttamente gli elementi di fissaggio.
- ▶ Per il montaggio del tubo verticale consultare le istruzioni per il montaggio allegate.

3.2 Montaggio del tubo di supporto

Montaggio del tubo di supporto sul tubo verticale

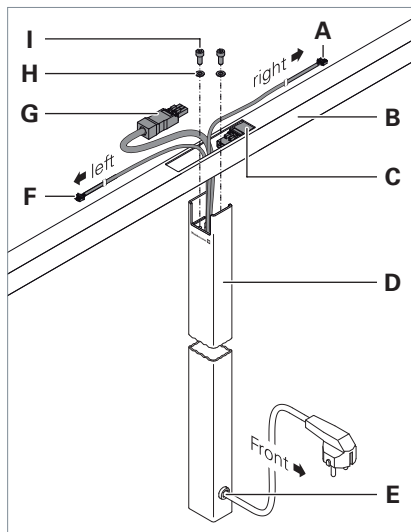


Fig. 3: Montaggio del tubo di supporto sul tubo verticale.

NOTA: i cavi **A** e **F** sono presenti soltanto se il tubo verticale **D** è dotato di pulsanti multifunzione.

- ▶ Far passare il cavo **G** dal basso attraverso l'apertura sul tubo di supporto **B**, vedi Fig. 3.
- ▶ Se i cavi **A** e **F** sono presenti: far passare i cavi dal basso attraverso l'apertura sul tubo di supporto **B**.
- ▶ Posizionare il tubo di supporto sul tubo verticale.
- ▶ Serrare il tubo di supporto utilizzando le rondelle **H** e le viti **I**.

NOTA: per evitare di confondere i cavi **A** e **F**, questi ultimi sono contrassegnati. La parte anteriore dell'apparecchio d'illuminazione è quella in cui, in basso, il cavo di collegamento **E** riesce dal tubo verticale.

- ▶ Far passare il cavo **A** (contrassegno "right") verso destra e il cavo **F** (contrassegno "left") verso sinistra attraverso il tubo di supporto.
- ▶ Inserire la presa **G** nella spina **C** sul tubo di supporto.
- ▶ Sistemare tutti i cavi nel tubo di supporto.

Montaggio della copertura sul tubo di supporto

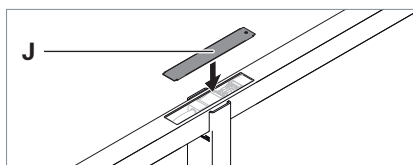


Fig. 4: Montaggio della copertura sul tubo di supporto.

- ▶ Spingere la copertura **J** verticalmente nella fessura nel tubo di supporto, vedi Fig. 4.

3.3 Rimozione della copertura dalla testa dell'apparecchio d'illuminazione

NOTA: montare completamente una testa dell'apparecchio d'illuminazione, prima di montare la seconda.

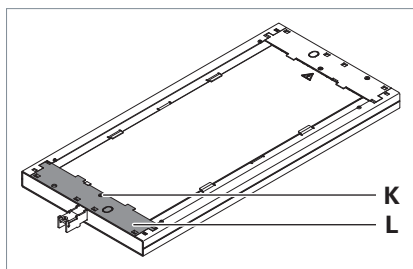


Fig. 5: Rimozione della copertura.

- ▶ Ruotare la vite **K** dalla copertura **L** vedi Fig. 5.
- ▶ Togliere la copertura dalla testa dell'apparecchio d'illuminazione.
- ▶ Rimuovere la copertura dalla seconda testa dell'apparecchio d'illuminazione.

3.4 Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione | TWIN-U

In questo capitolo apprenderete come montare le teste d'illuminazione con la geometria **TWIN-U**.

Montare la testa della lampada e orientarla

AVVISO

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

Danneggiamento dell'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ **Non** incastrare i cavi.

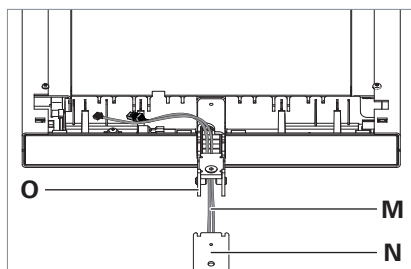


Fig. 6: Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione sul tubo di supporto.

- ▶ Fare passare i cavi **M** dal basso attraverso il braccio di supporto **O** sulla testa dell'apparecchio d'illuminazione e inserire il braccio di supporto completamente nel tubo di supporto **N**, vedi Fig. 6.

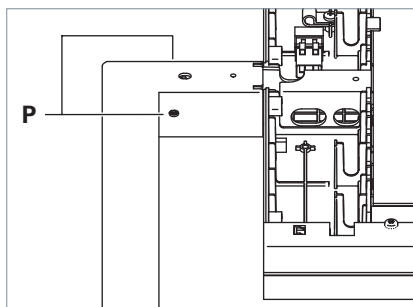


Fig. 7: Allineamento della testa dell'apparecchio d'illuminazione ad angolo retto rispetto al tubo di supporto.

- Orientare la testa della lampada ad angolo retto rispetto al tubo di supporto e stringere a mano le due viti senza testa **P** in senso antiorario contro il tubo di supporto, vedi Fig. 7.

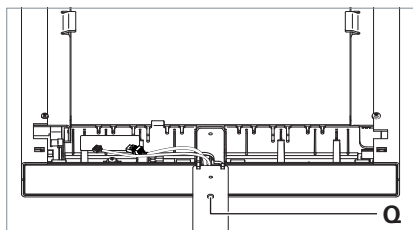


Fig. 8: Regolazione dell'inclinazione.

- Sollevare la testa della lampada per orientarla in senso verticale e stringere a mano la vite di regolazione **Q** in senso antiorario contro il tubo di supporto, vedi Fig. 8.

Fissaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione

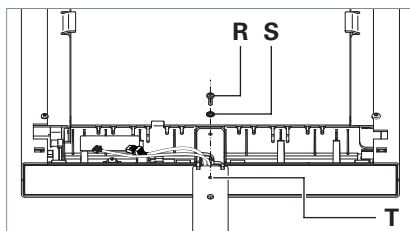


Fig. 9: Fissaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione.

- Avvitare la vite **R** attraverso la rondella dentellata **S** nel foro **T** sul tubo di supporto e stringere la vite, vedi Fig. 9.

Montaggio della seconda testa dell'apparecchio d'illuminazione

- Montare e fissare la seconda testa dell'apparecchio d'illuminazione.

3.5 Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione | TWIN-T

In questo capitolo apprenderete come montare le teste d'illuminazione con la geometria **TWIN-T**.

Montare la testa della lampada e orientarla

AVVISO

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

Danneggiamento dell'apparecchio d'illuminazione.

- **Non** incastrare i cavi.

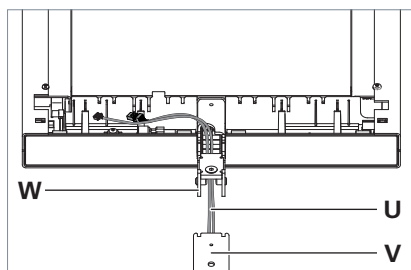


Fig. 10: Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione sul tubo di supporto.

- Fare passare i cavi **U** dal basso attraverso il braccio di supporto **W** sulla testa dell'apparecchio d'illuminazione e inserire il braccio di supporto completamente nel tubo di supporto **V**, vedi Fig. 10.

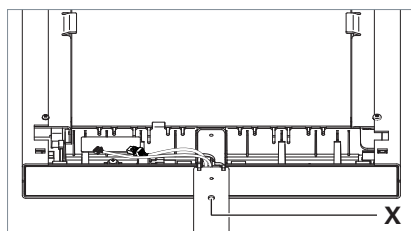


Fig. 11: Regolazione dell'inclinazione.

- Sollevare la testa della lampada per orientarla in senso verticale e stringere a mano la vite di regolazione **X** in senso antiorario contro il tubo di supporto, vedi Fig. 11.

Fissaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione

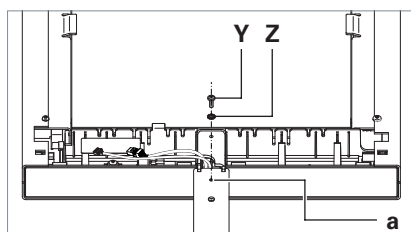


Fig. 12: Fissaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione.

- Avvitare la vite **Y** attraverso la rondella dentellata **Z** nel foro **a** sul tubo di supporto e stringere la vite, vedi Fig. 12.

Montaggio della seconda testa dell'apparecchio d'illuminazione

- Montare e fissare la seconda testa dell'apparecchio d'illuminazione.

3.6 Collegamento della testa dell'apparecchio d'illuminazione

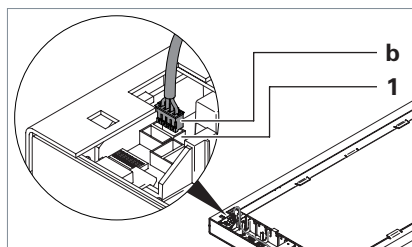
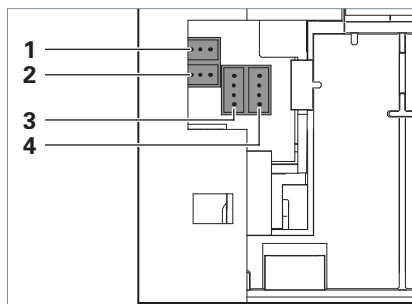


Fig. 13: Collegamento della testa dell'apparecchio d'illuminazione, parte 1.



N. Denominazione

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Tastm. (elemento di comando) |
| 2 | HFMD sensori, PIR sensori |
| 3 | Modulo TIME (VTL) |
| 4 | Modulo TALK, KNX/LON |

Tab. 3: Assegnazione delle prese.

- Collegare la spina **b** alla presa **1** "Tastm." sulla testa dell'apparecchio d'illuminazione, vedi Fig. 13 e vedi Tab. 3.

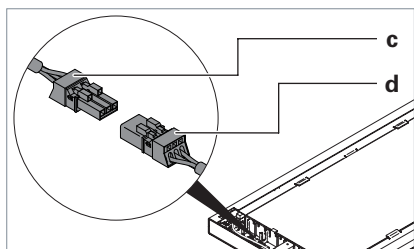


Fig. 14: Collegamento della testa dell'apparecchio d'illuminazione, parte 2.

- ▶ Collegare la presa **c** alla spina **d** della testa dell'apparecchio d'illuminazione, vedi Fig. 14.
- ▶ Collegare la seconda testa dell'apparecchio d'illuminazione.

3.7 Montaggio della copertura sulla testa dell'apparecchio d'illuminazione

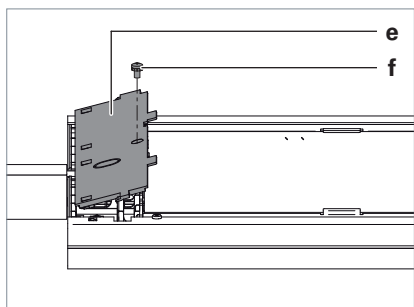


Fig. 15: Montaggio della copertura.

- ▶ Applicare la copertura **e** assieme ai ganci sulla parte inferiore della copertura negli occhielli sulla testa dell'apparecchio d'illuminazione e premere la copertura, vedi Fig. 15.
- ▶ Fissare la copertura con la vite **f**.
- ▶ Montare la copertura sulla seconda testa dell'apparecchio d'illuminazione.

4. Posizionamento

A seconda della classe di potenza dell'apparecchio d'illuminazione, esso può soddisfare diversi requisiti relativi alla postazione di lavoro.

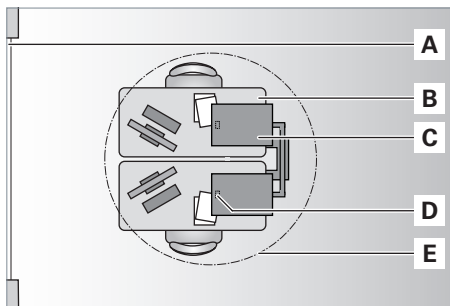


Fig. 16: Posizionamento TWIN-U.

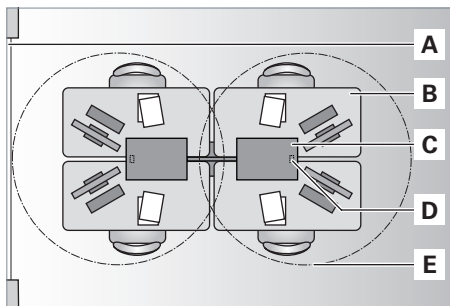


Fig. 17: Posizionamento TWIN-T.

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.

- ▶ 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 70.

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.

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 sensori

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



Fig. 18: Campo d'azione di HFMD.

PIR sensori

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. 19: Campo d'azione di PIR.

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.

7. Comando

L'apparecchio d'illuminazione a luce indiretta LAVIGO TWIN è dotato di due teste illuminanti, che possono essere azionate separatamente l'una dall'altra.

Anche i sistemi di gestione della luce di entrambe le teste illuminanti lavorano autonomamente.

7.1 Elementi di comando

Questo apparecchio d'illuminazione può essere comandato tramite il pulsante multifunzione (MFT) o i tasti presenti sui sensori.

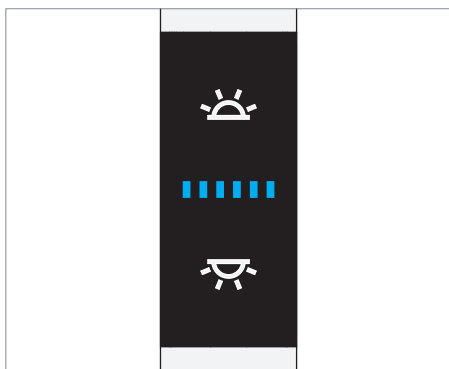


Fig. 20: Elemento di comando sul pulsante multifunzione.

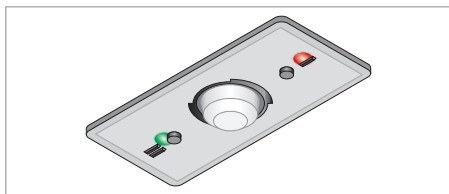


Fig. 21: Elemento di comando sul sensore.

Tasto sul pulsante multifunzione	Tasto sui sensori
Tasto superiore	I
Tasto inferiore	II

Tab. 4: Corrispondenza dei tasti.

La tabella Tab. 4 „Corrispondenza dei tasti.” indica a quale tasto sui sensori corrisponde il tasto sul pulsante multifunzione. Ad esempio, il tasto superiore sul pulsante multifunzione corrisponde al tasto I sui sensori.

Il comando dell'apparecchio d'illuminazione tramite il pulsante multifunzione è descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.

7.2 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 della luce indiretta

- Premere il tasto superiore, vedi Fig. 20. Spegnendo la luce indiretta 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. Il rapporto precedentemente impostato tra luce diretta e luce indiretta viene riportato sullo sfondo. In caso di ripetuta accensione della luce indiretta il rapporto viene ripristinato. 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. 20. 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.

7.3 Dimmerazione

Dimmerazione della luce indiretta

- Premere il tasto superiore e tenerlo premuto, vedi Fig. 20. 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.

Il rapporto tra luce indiretta e diretta viene memorizzato. LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione in questo rapporto se la luminosità del campo d'azione del sensore della luce diurna cambia.

Dimmerazione della luce diretta

- Premere il tasto inferiore e tenerlo premuto, vedi Fig. 20. 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.

Il rapporto tra luce indiretta e diretta viene memorizzato. LUM CONNECT MANAGE regola la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione in questo rapporto se la luminosità del campo d'azione del sensore della luce diurna cambia.

La regolazione della luminosità è nuovamente calibrata.

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 non 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

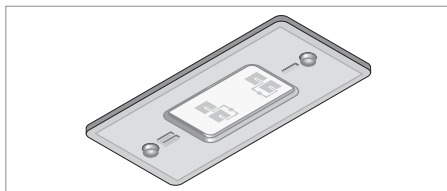


Fig. 22: Sensori HFMD.

- Se si desidera impostare il sistema HFMD: leggere le istruzioni per l'uso di POWER comando che si possono scaricare dal nostro sito Internet www.waldmann.com.

Regolazione di PIR

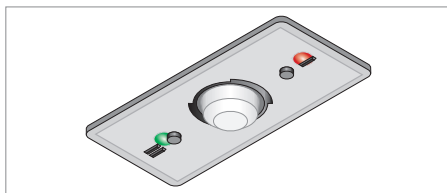


Fig. 23: Sensori PIR.

- Per orientare il campo d'azione di PIR, 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.

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 d'illuminazione 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 www.waldmann.com .
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 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 75 "Regolazione di LUM CONNECT MANAGE", pagina 80.
	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 74 "Calibrazione della regolazione della luminosità", pagina 80.
La testa dell'apparecchio d'illuminazione non è orientata correttamente.	La testa dell'apparecchio d'illuminazione non è orientata in modo ottimale.	► Regolare la testa dell'apparecchio d'illuminazione, vedi capitolo 3.4 "Montaggio della testa dell'apparecchio d'illuminazione TWIN-U", pagina 73.
Il cavo di collegamento è danneggiato.	Effetto meccanico sul cavo di collegamento.	► Scollegare immediatamente dall'alimentazione elettrica il cavo di collegamento danneggiato e farlo sostituire dal costruttore o da un elettricista professionista.

Problema	Possibili cause	Risoluzione
<p>Nel caso in cui si desideri prendere contatto con il nostro servizio di assistenza, il nostro team di assistenza è reperibile ai seguenti recapiti:</p> <p>Linea telefonica dedicata di assistenza: +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170 E-mail di assistenza: service@waldmann.com</p>		

Tab. 5: 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:

Linea telefonica dedicata di assistenza:
+49 (0) 77 20 / 6 01 - 170

E-mail di assistenza:
service@waldmann.com



10. 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 detersivi errati.

Danno all'apparecchio d'illuminazione.

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

11. Riparazione

AVVERTENZA

Alta tensione, pericolo di morte!

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

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 un apparecchio dovesse guastarsi, prendere contatto con il nostro team di assistenza:

Linea telefonica dedicata di assistenza:
+49 (0) 77 20 / 6 01 - 170

E-mail di assistenza:
service@waldmann.com

12. 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 72.

13. 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.

14. Dati tecnici

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

14.1 Dimensioni

Denominazione	Valore
TWIN-U Forma a U	Teste dell'apparecchio d'illuminazione: 760 x 1120 x 35,5 mm Base dell'apparecchio d'illuminazione: 500 x 470 x 10 mm
TWIN-T Forma a T	Teste dell'apparecchio d'illuminazione: 320 x 1875 x 35,5 mm Base dell'apparecchio d'illuminazione: 350 x 450 x 10 mm
Altezza totale	2035 mm

Tab. 6: Dimensioni.

14.2 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 $t = 1,83 \text{ ms}$ Relè a semi conduttore con commutazione al passaggio di zero

Denominazione	Valore
Apparecchio di comando	Integrato nella testa dell'apparecchio d'illuminazione

Tab. 7: Valori elettrici.





14.3 Classificazione

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

Denominazione	Valore
Classe di protezione	I
Grado di protezione	IP 20
Modo operativo	Funzionamento continuo

Tab. 8: Classificazione.

14.4 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. 9: Simboli.

15. Conformità

Il fabbricante, Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, dichiara con la presente che i seguenti tipi di apparecchiatura radio sono conformi con la direttiva 2014/53/UE:

- LAVIGO DPS.../P
- LAVIGO DPS.../R in combinazione con il modulo TALK

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: 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
info@waldmann.com