

# Waldmann **W**

ENGINEERS OF LIGHT

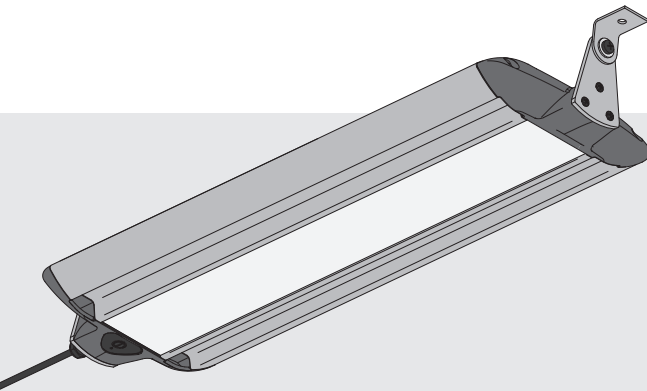
Gebrauchsanweisung  
Instructions For Use  
Mode d'emploi  
Istruzioni per l'uso

**DEU**

**ENG**

**FRA**

**ITA**



## TANEO

TNU

Systemleuchte  
System Luminaire  
Luminaire pour poste de travail modulaire  
Apparecchio d'illuminazione per posto di lavoro modulare

---

## **DEU** Willkommen bei Waldmann

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

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

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

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

Ihr Waldmann-Team

## **ENG** Welcome to Waldmann

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

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

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

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

Your Waldmann team

## **FRA** Bienvenue a Waldmann

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

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

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

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

Votre équipe Waldmann

---

## **ITA** Benvenuto a Waldmann

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

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

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

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

Il Suo team Waldmann

<b>DEU</b>	Inhaltsverzeichnis.....	4
<b>ENG</b>	Table of Contents .....	14
<b>FRA</b>	Sommaire .....	24
<b>ITA</b>	Indice.....	34

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Zu Ihrer Sicherheit</b> .....	<b>5</b>
1.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	5
1.2	Sicherheitshinweise .....	5
1.3	Warnstufen.....	6
<b>2.</b>	<b>Modellübersicht</b> .....	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>Montieren</b> .....	<b>8</b>
3.1	Abmessungen .....	8
3.2	Leuchte montieren .....	8
<b>4.</b>	<b>Anschließen</b> .....	<b>9</b>
4.1	Leuchte an Netzspannung anschließen.....	9
4.2	Leuchte an 24 V-Versorgungsspannung anschließen (SELV) .....	9
<b>5.</b>	<b>Funktionen der Leuchte</b> .....	<b>10</b>
5.1	Bedienfunktionen .....	10
<b>6.</b>	<b>Bedienen</b> .....	<b>10</b>
6.1	Ein- und Ausschalten .....	10
6.2	Dimmen .....	10
<b>7.</b>	<b>Was tun wenn?</b> .....	<b>11</b>
<b>8.</b>	<b>Reinigen</b> .....	<b>12</b>
<b>9.</b>	<b>Reparieren</b> .....	<b>12</b>
<b>10.</b>	<b>Entsorgen</b> .....	<b>12</b>
<b>11.</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>13</b>
11.1	Abmessungen .....	13
11.2	Elektrische Werte .....	13
11.3	Klassifizierungen .....	13
11.4	Symbole .....	13

## 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

Diese Leuchte ist eine Systemleuchte und ist zur Beleuchtung von modularen Systemarbeitsplätzen bestimmt. Die Leuchte wird zusätzlich zu einer allgemeinen Beleuchtung verwendet.

### 1.2 Sicherheitshinweise

#### Explosionsgefahr

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

- ▶ **Nicht** in explosionsgefährdeten Räumen betreiben.

#### Gefahr durch elektrischen Schlag

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

- ▶ Netzspannung mit Nennspannung und Frequenz vergleichen, die auf dem Leistungsschild angegeben sind und sicherstellen, dass sie identisch sind.
- ▶ Anschlussleitung so verlegen, damit sie nicht beschädigt werden kann.
- ▶ Beschädigte Anschlussleitung sofort von der Stromversorgung trennen und vom Hersteller, von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker oder von einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzen lassen.
- ▶ Wartungs- und Reparaturarbeiten nur vom Hersteller, von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker oder von einer vergleichbar qualifizierten Person durchführen lassen.
- ▶ Leuchte vor Arbeiten an der Leuchte von der Stromversorgung trennen.

#### Sicher montieren

Herunterfallen der Leuchte kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- ▶ Befestigungselemente ordnungsgemäß montieren.

#### Gefahr durch ungeeignete Ersatzteile

Ungeeignete Ersatzteile können zu Verletzungen und Sachschäden führen.

- ▶ Nur vom Hersteller freigegebene Ersatzteile verwenden.

#### Korrosionsgefahr

Betrieb der Leuchte in feuchten Räumen kann zu Sachschäden führen.

- ▶ Nur in trockenen Räumen betreiben.

### 1.3 Warnstufen

#### **GEFAHR**

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

#### **WARNUNG**

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

#### **VORSICHT**

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

#### **ACHTUNG**

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

## 2. Modellübersicht

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

**HINWEIS:** Die Modellnummer finden Sie an der Leuchte.

- ▶ 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 5 „Funktionen der Leuchte“, Seite 10.

**Beispiel:** Die Modellnummer **TNU 1400/950/D** steht für folgendes Leuchtenmodell:

<b>TN</b>	<b>U</b>	<b>1400</b>	<b>950</b>	<b>D</b>
TANEO Systemleuchte	Adaptionsart U: Feste Anbindung	Lichtstromklasse: 1400 lm	Farbcode: Ra 90, 5000 K	Ausführung D Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schaltbar</li> <li>▪ Dimmbar</li> </ul>

Typ	Adaptionsart	Lichtstromklasse	Farbcode	Ausführung
<b>TN</b> TANEO Systemleuchte	<b>U</b> Feste Anbindung	<b>1400</b> lm <b>2100</b> lm	<b>940</b> Farbwiedergabeindex Ra 90, Farbtemperatur 4000 K <b>950</b> Farbwiedergabeindex Ra 90, Farbtemperatur 5000 K	<b>D</b> Schaltbar Dimmbar

Tab. 1: Modellübersicht.

### 3. Montieren

#### **⚠ VORSICHT**

**Verletzungsgefahr durch herunterfallende Leuchte.**

Personen- und Sachschaden.

- ▶ Befestigungselemente ordnungsgemäß montieren.

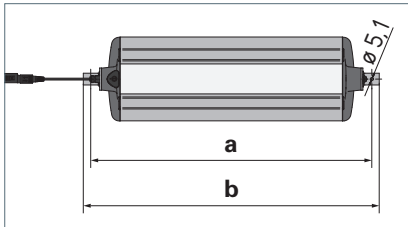
#### **ACHTUNG**

**Sachschaden durch Beschädigen der Anschlussleitung.**

Beschädigung der Leuchte.

- ▶ Anschlussleitung sicher verlegen.
- ▶ Anschlussleitung **nicht** einklemmen.

#### 3.1 Abmessungen



Nr.	Leuchte	Abmessung
<b>a</b>	TNU 1400	455 mm
	TNU 2100	634 mm
<b>b</b>	TNU 1400	479 mm
	TNU 2100	658 mm

Tab. 2: Abmessungen.

#### 3.2 Leuchte montieren

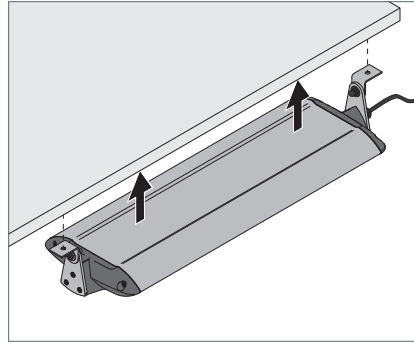


Fig. 1: Leuchte montieren.

- ▶ Montieren Sie die Leuchte mit geeigneten Schrauben an die Montagefläche und ziehen Sie die Schrauben fest, siehe Fig. 1. Verwenden Sie bei Bedarf Unterlegscheiben.

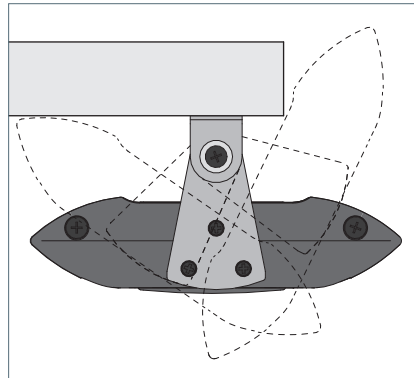


Fig. 2: Leuchte ausrichten.

- ▶ Richten Sie die Leuchte so aus, dass der Arbeitsbereich optimal beleuchtet wird.



## 4. Anschließen

### 4.1 Leuchte an Netzspannung anschließen

#### 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.
- ▶ Verbinden Sie die Anschlussleitung mit dem Netzteil.
- ▶ Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.

### 4.2 Leuchte an 24 V-Versorgungsspannung anschließen (SELV)

#### ACHTUNG

##### Sachschaden durch falsche Anschlussspannung.

Zerstörung oder Beschädigung der Leuchte.

- ▶ Anschluss nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft.
- ▶ Nur mit Sicherheitskleinspannung (SELV) betreiben.
- ▶ **USA und Kanada:** Dieses Gerät muss mit einem Netzteil der Klasse 2 verbunden werden.

#### ACHTUNG

##### Sachschaden durch unsachgemäße Trennung der verriegelten Steckverbindung.

Beschädigung der Anschlussleitung.

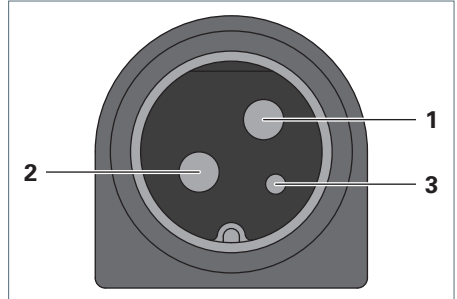
- ▶ Am Stecker ziehen, **nicht** am Kabel ziehen.

#### ACHTUNG

##### Sachschaden durch ungeeignete Verlegung der Anschlussleitung.

Die Höhenverstellung des Arbeitsplatzes oder andere bewegliche Elemente können zu mechanischer Spannung und Beschädigung der Anschlussleitung führen.

- ▶ Anschlussleitung so verlegen, dass sie **nicht** unter mechanischer Spannung stehen kann.



Nr.	Bezeichnung
1	DC +
2	DC -
3	Nicht belegt

Tab. 3: Steckerbelegung.

**HINWEIS:** Beachten Sie die Steckerbelegung.

- ▶ Stecken Sie den Stecker in die dafür vorgesehene Buchse.

## 5. Funktionen der Leuchte

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

### 5.1 Bedienfunktionen

#### Schaltbar

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

#### Dimmbar

Mit dieser Funktion können Sie die Helligkeit der Leuchte ändern.

## 6. Bedienen

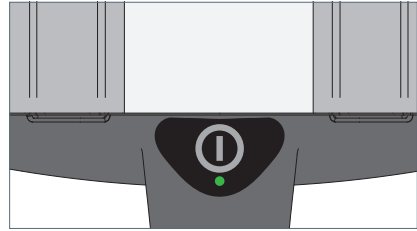


Fig. 3: Taste.

### 6.1 Ein- und Ausschalten

- ▶ Drücken Sie die Taste, siehe Fig. 3.

### 6.2 Dimmen

- ▶ Drücken Sie die Taste und halten Sie diese Taste gedrückt, siehe Fig. 3.

Nach ungefähr einer Sekunde verändert die Leuchte ihre Helligkeit.

Wenn der maximale oder minimale Dimmwert erreicht ist, blinkt die LED in der Taste.

- ▶ 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.

## 7. Was tun wenn?

Problem	Mögliche Ursachen	Behebung
Leuchte leuchtet nicht.	Stecker ist nicht eingesteckt.	▶ Stecken Sie den Stecker in eine Steckdose oder in die dafür vorgesehene Buchse, siehe Kapitel 4 „Anschließen“, Seite 9.
	Leuchte ist defekt.	▶ Nehmen Sie Kontakt mit unserem Service-Team auf.
Leuchte reagiert nicht auf Eingaben.	Softwarefunktion ist gestört.	▶ Stecken Sie den Stecker für einige Sekunden aus.
		▶ Wenn die Leuchte immer noch nicht reagiert, nehmen Sie Kontakt mit unserem Service-Team auf.
Anschlussleitung ist beschädigt.	Mechanische Einwirkung auf die Anschlussleitung.	▶ Beschädigte Anschlussleitung sofort von der Stromversorgung trennen und vom Hersteller, von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker oder von einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzen lassen.

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

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

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

Tab. 4: Was tun wenn?

## 8. Reinigen

### **⚠️ WARNUNG**

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

- ▶ Leuchte vom Netz 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.

## 9. Reparieren

### **ACHTUNG**

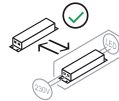
#### **Sachschaden durch unsachgemäße Reparatur.**

Zerstörung oder Beschädigung der Leuchte.

- ▶ Reparaturen nur vom Hersteller, von einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker oder von einer vergleichbar qualifizierten Person durchführen lassen.
- ▶ Nur vom Hersteller freigegebene Ersatzteile verwenden.



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



Das Betriebsgerät ist austauschbar durch den Endnutzer.

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

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

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

## 10. Entsorgen



Das Gerät 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.

## 11. Technische Daten

**HINWEIS:** Es gelten die Angaben auf dem Leistungsschild der Leuchte, das Sie an der Leuchte finden.

### 11.1 Abmessungen

Bezeichnung	Wert
TNU 1400	479 × 136 × 63 mm
TNU 2100	658 × 136 × 63 mm

Tab. 5: Abmessungen.

### 11.2 Elektrische Werte

Bezeichnung	Wert
Spannungsbereich	
- Leuchte	24 V DC
- Leuchte + Betriebsgerät	100-240 V AC
Frequenzbereich	
Leuchte + Betriebsgerät	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Leuchte: TNU 1400: 19 W TNU 2100: 26 W
	Leuchte + Betriebsgerät: TNU 1400: 23 W TNU 2100: 30 W
Betriebsgerät	Netzteil

Tab. 6: Elektrische Werte.

### 11.3 Klassifizierungen

Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklassen D (TNU 2100) und E (TNU 1400).

Bezeichnung	Wert
Schutzklasse	Leuchte: III
	Leuchte + Betriebsgerät: TNU 1400: I TNU 2100: I
Schutzart	IP 20
Betriebsart	Dauerbetrieb

Tab. 7: Klassifizierungen.

### 11.4 Symbole

Symbol	Bezeichnung
	Schutzklasse I Betrieb mit Schutzleiteranschluss
	Schutzklasse III Betrieb mit Sicherheitskleinspannung (SELV)
	CE-Konformitätskennzeichen
	ETL-Zulassung
	Entsorgung nach der europäischen WEEE-Richtlinie

Tab. 8: Symbole.

## Table of Contents

1.	<b>For your safety</b> .....	15
1.1	Designated use .....	15
1.2	Safety instructions.....	15
1.3	Warning levels.....	16
2.	<b>Model overview</b> .....	17
3.	<b>Mounting</b> .....	18
3.1	Dimensions .....	18
3.2	Mounting the luminaire .....	18
4.	<b>Connection</b> .....	19
4.1	Connecting the luminaire to the mains voltage.....	19
4.2	Connecting the luminaire to the 24 V supply voltage (SELV).....	19
5.	<b>Functions of the luminaire</b> .....	20
5.1	Operating functions.....	20
6.	<b>Operation</b> .....	20
6.1	Switch-on and switch-off .....	20
6.2	Dimming.....	20
7.	<b>What to do if?</b> .....	21
8.	<b>Cleaning</b> .....	22
9.	<b>Repair</b> .....	22
10.	<b>Disposal</b> .....	22
11.	<b>Technical data</b> .....	23
11.1	Dimensions .....	23
11.2	Electrical values.....	23
11.3	Classifications .....	23
11.4	Symbols .....	23

## 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

This luminaire is a system luminaire and used for lighting modular system workstations. The luminaire is used in addition to general lighting.

### 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 shock

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

- ▶ Compare the mains voltage with the nominal voltage and the frequency specified on the rating plate and make sure that they are identical.
- ▶ Lay the connecting cable in such a way that it cannot be damaged.
- ▶ Disconnect a damaged connecting cable immediately from the power supply and have it replaced by the manufacturer, by a service technician authorised by the manufacturer or by a person with comparable qualification.
- ▶ Have the maintenance and repair performed by the manufacturer, by a service technician authorised by the manufacturer or by a person with comparable qualification.
- ▶ Before performing work on the luminaire, disconnect the luminaire from the power supply.

#### Safe mounting

A luminaire falling down can result in personal injuries and material damage.

- ▶ Mount the fastening elements correctly.

#### Hazard caused by unsuitable spare parts

Unsuitable spare parts can result in injuries and material damage.

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

#### Risk of corrosion

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

- ▶ Operate in dry rooms only.

### 1.3 Warning levels

#### **DANGER**

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

#### **WARNING**

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

#### **CAUTION**

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

#### **NOTICE**

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



## 2. Model overview

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

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

- ▶ 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 5 “Functions of the luminaire,” page 20.

**Example:** The model number **TNU 1400/950/D** stands for the following luminaire model:

<b>TN</b>	<b>U</b>	<b>1400</b>	<b>950</b>	<b>D</b>
TANEO System luminaire	Adaptation type U: Fixed mounting	Luminous flux class: 1400 lm	Colour code: Ra 90, 5000 K	D version Functions: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Switchable</li> <li>▪ Dimmable</li> </ul>

Type	Adaptation type	Luminous flux class	Colour code	Version
<b>TN</b> TANEO System luminaire	<b>U</b> Fixed mounting	<b>1400</b> lm <b>2100</b> lm	<b>940</b> Colour rendering index Ra 90, colour temperature 4000 K <b>950</b> Colour rendering index Ra 90, colour temperature 5000 K	<b>D</b> Switchable Dimmable

Tab. 1: Model overview.

### 3. Mounting

#### ⚠ CAUTION

**Risk of injury caused by a falling luminaire.**

Personal injury and material damage.

► Mount fastening elements correctly.

#### NOTICE

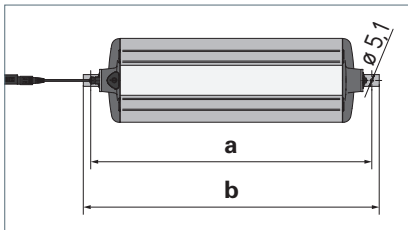
**Material damage caused by damaging the connecting cable.**

Damage to the luminaire.

► Install the connecting cable safely.

► Do **not** jam the connecting cable.

### 3.1 Dimensions



No.	Luminaire	Dimensions
<b>a</b>	TNU 1400	455 mm
	TNU 2100	634 mm
<b>b</b>	TNU 1400	479 mm
	TNU 2100	658 mm

Tab. 2: Dimensions.

### 3.2 Mounting the luminaire

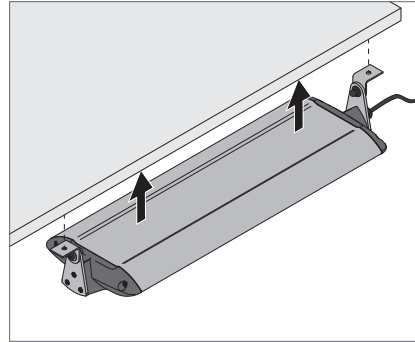


Fig. 1: Mounting the luminaire.

- Mount the luminaire on the mounting surface using suitable screws and tighten the screws, see Fig. 1. If necessary, use washers.

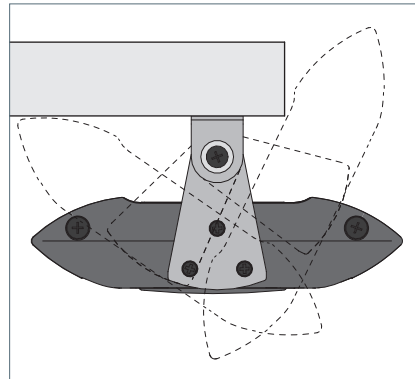


Fig. 2: Aligning the luminaire.

- Align the luminaire such that the work area is optimally lighted.

## 4. Connection

### 4.1 Connecting the luminaire to the mains voltage

#### 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.

- ▶ Connect the connecting cable to the power supply unit.
- ▶ Plug the mains plug into a socket.

### 4.2 Connecting the luminaire to the 24 V supply voltage (SELV)

#### NOTICE

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

Damage or destruction of the luminaire.

- ▶ The connection must be made by a skilled electrician only.
- ▶ Operate the luminaire with safety extra low voltage (SELV) only.
- ▶ **USA and Canada:** This device must be connected to a class 2 power supply.

#### NOTICE

##### Material damage due to improper disconnecting of the locked plug-in connection.

Damage to the connection cable.

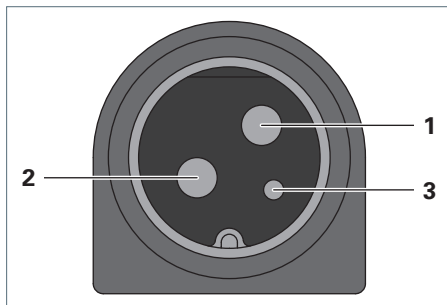
- ▶ Pull the plug, **not** the cable.

#### NOTICE

##### Material damage due to improper laying of the connection cable.

The height adjustment of the workstation or other moving elements can lead to the connection cable being subjected to mechanical tension and damaged.

- ▶ Lay the connection cable in such a way that it **cannot** be subjected to mechanical tension.



No.	Designation
1	DC +
2	DC -
3	Not connected

Tab. 3: Pin assignment.

**NOTE:** Please observe the pin assignment.

- ▶ Plug the plug into the socket provided for this purpose.

## 5. 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 17.

### 5.1 Operating functions

#### Switchable

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

#### Dimmable

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

## 6. Operation

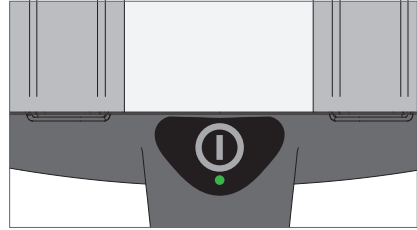


Fig. 3: Key.

### 6.1 Switch-on and switch-off

- ▶ Press the key, see Fig. 3.

### 6.2 Dimming

- ▶ Press the key and keep it depressed, see Fig. 3.  
After about one second, the luminaire will change its brightness.  
As soon as the maximum or minimum dimming value is reached, the LED in the switch will flash.
- ▶ 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.

## 7. What to do if?

Problem	Possible causes	Corrective action
Luminaire is not lit.	Plug not plugged in.	▶ Plug the plug into a socket or into the socket provided for this purpose, see chapter 4 "Connection", page 19.
	Luminaire is defective.	▶ Contact our service team.
Luminaire does not respond to inputs.	Software function is defective.	▶ Unplug the plug for a few seconds.
		▶ If the luminaire still doesn't respond, contact our service team.
The connecting cable is damaged.	Mechanical impact on the connecting cable.	▶ Disconnect a damaged connecting cable immediately from the power supply and have it replaced by the manufacturer, by a service technician authorised by the manufacturer or by a person with comparable qualification.

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

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

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

Tab. 4: What to do if?

## 8. Cleaning

### **WARNING**

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

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

### **NOTICE**

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

Damage to the luminaire.

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

## 9. Repair

### **NOTICE**

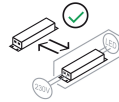
#### **Material damage caused by improper repair.**

Damage or destruction of the luminaire.

- ▶ Always have repairs performed by the manufacturer, by a service technician authorised by the manufacturer or by a person with comparable qualification only.
- ▶ Use only spare parts approved by the manufacturer.



The light source is replaceable by the manufacturer, by service personnel authorised by the manufacturer or by a comparably qualified person.



The control gear is replaceable by the end user.

**NOTE:** If a defect occurs in the luminaire, you can contact our service team:

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

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

## 10. 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.

## 11. Technical data

**NOTE:** The data given on the rating plate attached to the luminaire apply.

### 11.1 Dimensions

Designation	Value
TNU 1400	479 × 136 × 63 mm
TNU 2100	658 × 136 × 63 mm

Tab. 5: Dimensions.

### 11.2 Electrical values

Designation	Value
Voltage range	
- Luminaire	24 V DC
- Luminaire+ control gear	100-240 V AC
Frequency range luminaire+ control gear	50/60 Hz
Power consumption	Luminaire: TNU 1400: 19 W TNU 2100: 26 W Luminaire+ control gear: TNU 1400: 23 W TNU 2100: 30 W
Control gear	Power supply unit

Tab. 6: Electrical values.

### 11.3 Classifications

This product contains light sources of energy efficiency classes D (TNU 2100) and E (TNU 1400).

Designation	Value
Protection class	Luminaire: III
Type of protection	IP 20
Operating mode	Continuous operation
	Luminaire+ control gear: TNU 1400: I TNU 2100: I

Tab. 7: Classifications.

### 11.4 Symbols

Symbol	Designation
	Protection class I Operation with protective earth conductor
	Protection class III Operation with safety extra low voltage (SELV)
	CE conformity mark
	ETL approval
	Disposal in accordance with the European WEEE Directive

Tab. 8: Symbols.

## Sommaire

<b>1.</b>	<b>Pour votre sécurité</b> .....	<b>25</b>
1.1	Utilisation normale .....	25
1.2	Consignes de sécurité.....	25
1.3	Niveaux d'avertissement.....	26
<b>2.</b>	<b>Aperçu des modèles</b> .....	<b>27</b>
<b>3.</b>	<b>Montage</b> .....	<b>28</b>
3.1	Dimensions .....	28
3.2	Monter le luminaire .....	28
<b>4.</b>	<b>Raccorder le luminaire</b> .....	<b>29</b>
4.1	Raccorder le luminaire à la tension de réseau.....	29
4.2	Raccorder le luminaire à la tension d'alimentation de 24 V (SELV).....	29
<b>5.</b>	<b>Fonctions du luminaire</b> .....	<b>30</b>
5.1	Fonctions de commande.....	30
<b>6.</b>	<b>Utiliser le luminaire</b> .....	<b>30</b>
6.1	Allumer et éteindre .....	30
6.2	Varié l'intensité de la lumière .....	30
<b>7.</b>	<b>Que faire si...?</b> .....	<b>31</b>
<b>8.</b>	<b>Nettoyage</b> .....	<b>32</b>
<b>9.</b>	<b>Réparation</b> .....	<b>32</b>
<b>10.</b>	<b>Élimination</b> .....	<b>32</b>
<b>11.</b>	<b>Données techniques</b> .....	<b>33</b>
11.1	Dimensions .....	33
11.2	Valeurs électriques .....	33
11.3	Classifications .....	33
11.4	Pictogrammes .....	33



## 1. Pour votre sécurité

Le luminaire est 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.



- ▶ Lire toutes les instructions et informations jointes.
- ▶ Observer les avertissements énoncés dans les documents et se trouvant sur l'appareil.
- ▶ N'utiliser 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

Ce luminaire a été conçu pour l'éclairage des postes de travail modulaires. Le luminaire est utilisé également pour l'éclairage général.

### 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 d'électrocution

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

- ▶ Comparer la tension de réseau avec la tension nominale et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique et s'assurer qu'elles sont identiques.
- ▶ Posez le câble de raccordement au réseau de manière à ce qu'il ne puisse pas être endommagé.
- ▶ Séparer un câble de raccordement endommagé immédiatement de l'alimentation en courant et le faire remplacer exclusivement par le fabricant, un technicien du service après-vente mandaté par celui-ci ou une personne disposant d'une qualification comparable.
- ▶ Les travaux de maintenance et de réparation doivent être exécutés exclusivement par le fabricant, un technicien du service après-vente mandaté par celui-ci ou une personne possédant une qualification comparable.
- ▶ Avant d'effectuer des travaux sur le luminaire, veuillez-le déconnecter de l'alimentation.

#### Montage sûr

La chute du luminaire peut entraîner des dommages physiques et matériels.

- ▶ Monter correctement les éléments de fixation.

#### Danger lié à des pièces de rechange non appropriées

Des pièces de rechange non appropriées peuvent entraîner 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 entraîner des dommages matériels.

- ▶ L'utiliser uniquement dans des locaux secs.

### 1.3 Niveaux d'avertissement

#### **DANGER**

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

#### **AVERTISSEMENT**

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

#### **ATTENTION**

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

#### **AVIS**

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

## 2. Aperçu des modèles

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

**REMARQUE :** Vous trouverez le numéro du modèle sur le luminaire.

- ▶ Vérifier le numéro de modèle de luminaire.
- ▶ Déterminer 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 5 « Fonctions du luminaire », page 30.

**Exemple :** le numéro de modèle **TNU 1400/950/D** correspond au modèle de luminaire suivant :

<b>TN</b>	<b>U</b>	<b>1400</b>	<b>950</b>	<b>D</b>
TANEO Luminaire pour poste de travail modulaire	Type d'adaptation U : Montage fixe	Classe de flux lumineux : 1400 lm	Code couleur : Ra 90, 5000 K	Version D Fonctions : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interrupteur</li> <li>▪ À variateur de lumière</li> </ul>

Type	Type d'adaptation	Classe de flux lumineux	Code couleur	Version
<b>TN</b> TANEO Luminaire pour poste de travail modulaire	<b>U</b> Montage fixe	<b>1400</b> lm <b>2100</b> lm	<b>940</b> Indice du rendu des couleurs Ra 90, température de couleur 4000 K <b>950</b> Indice du rendu des couleurs Ra 90, température de couleur 5000 K	<b>D</b> Interrupteur À variateur de lumière

Tab. 1: Aperçu des modèles.

### 3. Montage

#### ⚠ ATTENTION

**Risque de blessures en cas de chute du luminaire.**

Dommages physiques et matériels.

- Monter correctement les éléments de fixation.

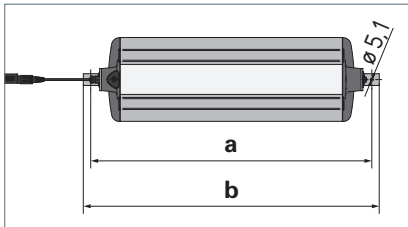
#### AVIS

**Dommages matériels causés par l'endommagement du câble de raccordement**

Endommagement du luminaire.

- Veiller à une pose sûre du câble de raccordement.
- **Ne pas** coincer le câble de raccordement.

### 3.1 Dimensions



N°	Luminaire	Dimension
a	TNU 1400	455 mm
	TNU 2100	634 mm
b	TNU 1400	479 mm
	TNU 2100	658 mm

Tab. 2: Dimensions.

### 3.2 Monter le luminaire

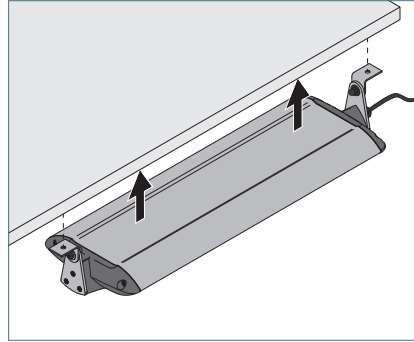


Fig. 1: Montage du luminaire.

- Montez le luminaire sur la surface de montage à l'aide de vis appropriées et serrez les vis, voir Fig. 1. Si nécessaire, utilisez des rondelles.

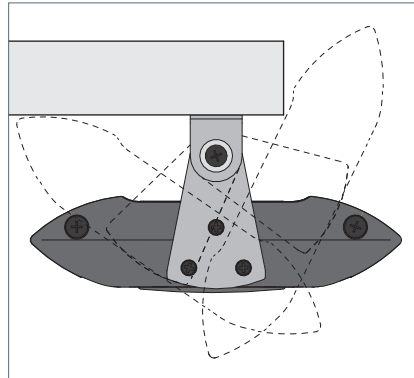


Fig. 2: Orientation du luminaire.

- Orientez le luminaire de sorte que la luminosité dans la zone de travail soit optimale.

## 4. Raccorder le luminaire

### 4.1 Raccorder le luminaire à la tension de réseau

#### AVIS

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

Détérioration ou destruction du luminaire.

- ▶ Comparer la tension de réseau avec la tension nominale et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique et s'assurer qu'elles sont identiques.
- ▶ Raccorder le câble de raccordement au bloc d'alimentation.
- ▶ Brancher la fiche de secteur dans une prise de courant.

### 4.2 Raccorder le luminaire à la tension d'alimentation de 24 V (SELV)

#### AVIS

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

Détérioration ou destruction du luminaire.

- ▶ Le raccordement doit être réalisé exclusivement par un électricien qualifié formé !
- ▶ Utiliser exclusivement avec une très basse tension de sécurité (SELV).
- ▶ **USA et le Canada** : Cet appareil doit être raccordé à un bloc d'alimentation de la classe 2 !

#### AVIS

##### Domages matériels dus à une séparation non conforme de la connexion par fiche verrouillée.

Endommagement du câble de raccordement.

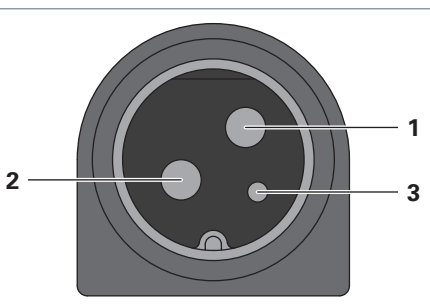
- ▶ Tirer sur la fiche, **ne pas** tirer sur le câble.

#### AVIS

##### Domages matériels dus à une pose incorrecte du câble de raccordement.

Le réglage de la hauteur du poste de travail ou d'autres éléments mobiles peuvent entraîner de la tension mécanique et l'endommagent du câble de raccordement.

- ▶ Poser le câble de raccordement de manière à ce qu'il ne puisse **pas** être sous tension mécanique.



N°	Désignation
1	DC +
2	DC -
3	Pas de connexion

Tab. 3: Affectation des connecteurs.

**REMARQUE** : Tenez compte de l'affectation des broches.

- ▶ Insérez la fiche dans le connecteur femelle prévu à cet effet.

## 5. Fonctions du luminaire

Selon le modèle de luminaire, le luminaire a différentes fonctions. Si vous voulez déterminer les fonctions du luminaire, voir chapitre 2 « Aperçu des modèles », page 27.

### 5.1 Fonctions de commande

#### Interrupteur

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

#### À variateur de lumière

Cette fonction vous permet de modifier la luminosité du luminaire.

## 6. Utiliser le luminaire

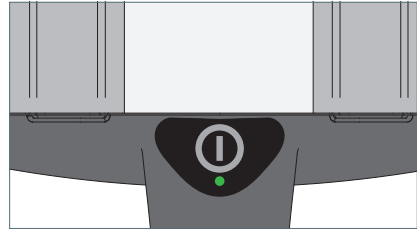


Fig. 3: Touche.

### 6.1 Allumer et éteindre

- Appuyez sur la touche, voir Fig. 3.

### 6.2 Varier l'intensité de la lumière

- Appuyez sur la touche et tenez-la appuyée, voir Fig. 3.

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

Si la valeur maximale ou minimale de variation de lumière est atteinte, la LED dans la touche clignote.

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

La luminosité réglée est enregistrée. Lorsqu'on allume plus tard le luminaire, la luminosité enregistrée dernièrement est réglée automatiquement.

## 7. Que faire si...?

Problème	Causes possibles	Élimination
Le luminaire ne s'allume pas.	Le connecteur n'est pas fiché.	► Insérez la fiche dans la prise de courant ou dans le connecteur femelle prévu à cet effet, voir chapitre 4 « Raccorder le luminaire », page 29.
	Le luminaire est défectueux.	► Contactez notre équipe du service après-vente.
Le luminaire ne réagit pas.	La fonction logicielle est perturbée.	► Débranchez la fiche de secteur pendant quelques secondes.
		► Si le luminaire ne réagit pas, contactez notre équipe du service après-vente.
Le câble de raccordement est endommagé.	Influence mécanique sur le câble de raccordement.	► Séparer un câble de raccordement endommagé immédiatement de l'alimentation en courant et le faire remplacer exclusivement par le fabricant, un technicien du service après-vente mandaté par celui-ci ou une personne disposant d'une qualification comparable.

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

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

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

Tab. 4: Que faire si...?

## 8. Nettoyage

### AVERTISSEMENT

**Danger de mort par décharge électrique.**

- ▶ Déconnecter le luminaire du secteur.
- ▶ **Ne pas** le nettoyer avec un détergent liquide.

### AVIS

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

Endommagement du luminaire.

- ▶ Vérifier si les détergents sont compatibles avec la surface.

- ▶ Nettoyer le luminaire avec un tissu et un nettoyant doux.

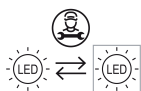
## 9. Réparation

### AVIS

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

Détérioration ou destruction du luminaire.

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



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



L'appareillage de commande est remplaçable par l'utilisateur final.

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

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

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

## 10. 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.



## 11. Données techniques

**REMARQUE :** Les indications figurant sur la plaque signalétique que vous trouverez sur le luminaire sont valables.

### 11.1 Dimensions

Désignation	Valeur
TNU 1400	479 × 136 × 63 mm
TNU 2100	658 × 136 × 63 mm

Tab. 5: Dimensions.

### 11.2 Valeurs électriques

Désignation	Valeur
Gamme de tension	
- Luminaire	24 V DC
- Luminaire + appareillage	100-240 V AC
Gamme de fréquence	
Luminaire + appareillage	50/60 Hz
Puissance absorbée	Luminaire: TNU 1400: 19 W TNU 2100: 26 W Luminaire + appareillage: TNU 1400: 23 W TNU 2100: 30 W
Appareillage de commande	Bloc d'alimentation

Tab. 6: Valeurs électriques.

### 11.3 Classifications

Ce produit contient des sources lumineuses des classes d'efficacité énergétique D (TNU 2100) et E (TNU 1400).

Désignation	Valeur
Classe de protection	Luminaire: III Luminaire + appareillage: TNU 1400: I TNU 2100: I
Indice de protection	IP 20
Mode de fonctionnement	Fonctionnement continu

Tab. 7: Classifications.

### 11.4 Pictogrammes

Picto-gramme	Désignation
	Classe de protection I Fonctionnement avec branchement du conducteur de protection
	Classe de protection III Fonctionnement avec une très basse tension de sécurité (SELV)
	Sigle de conformité CE
	Homologation ETL
	Élimination selon la directive européenne DEEE

Tab. 8: Pictogrammes.

## Indice

<b>1.</b>	<b>Per la Sua sicurezza</b> .....	<b>35</b>
1.1	Usò conforme allo scopo d'impiego.....	35
1.2	Avvertenze per la sicurezza.....	35
1.3	Livelli di pericolo.....	36
<b>2.</b>	<b>Panoramica modelli</b> .....	<b>37</b>
<b>3.</b>	<b>Montaggio</b> .....	<b>38</b>
3.1	Dimensioni.....	38
3.2	Montaggio dell'apparecchio d'illuminazione.....	38
<b>4.</b>	<b>Collegamento</b> .....	<b>39</b>
4.1	Collegamento dell'apparecchio alla tensione di rete.....	39
4.2	Collegamento dell'apparecchio alla tensione elettrica di 24 V (SELV).....	39
<b>5.</b>	<b>Funzioni dell'apparecchio d'illuminazione</b> .....	<b>40</b>
5.1	Funzioni di comando.....	40
<b>6.</b>	<b>Comando</b> .....	<b>40</b>
6.1	Accensione e spegnimento.....	40
6.2	Dimmerazione.....	40
<b>7.</b>	<b>Cosa fare se</b> .....	<b>41</b>
<b>8.</b>	<b>Pulizia</b> .....	<b>42</b>
<b>9.</b>	<b>Riparazione</b> .....	<b>42</b>
<b>10.</b>	<b>Smaltimento</b> .....	<b>42</b>
<b>11.</b>	<b>Dati tecnici</b> .....	<b>43</b>
11.1	Dimensioni.....	43
11.2	Valori elettrici.....	43
11.3	Classificazioni.....	43
11.4	Simboli.....	43

## 1. Per la Sua sicurezza

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

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



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

### 1.1 Uso conforme allo scopo d'impiego

Quest'apparecchio d'illuminazione è un apparecchio modulare ed è destinato all'illuminazione di postazioni di lavoro modulari. L'apparecchio viene inoltre utilizzato per un'illuminazione generale.

### 1.2 Avvertenze per la sicurezza

#### Pericolo d'esplosione

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

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

#### Pericolo di scossa elettrica

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

- ▶ Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda alla tensione nominale e alla frequenza indicate sulla targhetta.
- ▶ Posare il cavo di collegamento in modo tale che non possa essere danneggiato.
- ▶ Disinserire immediatamente l'alimentazione elettrica del cavo di collegamento danneggiato e farlo sostituire dal costruttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal costruttore o da persona qualificata in maniera analoga.
- ▶ Far eseguire i lavori di manutenzione e riparazione solo dal costruttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal costruttore o da persona qualificata in maniera analoga.
- ▶ Prima di eseguire dei lavori, disinnescare l'alimentazione elettrica dell'apparecchio.

#### Montaggio in sicurezza

La caduta dell'apparecchio d'illuminazione può causare danni materiali e lesioni personali.

- ▶ Montare correttamente gli elementi di fissaggio.

#### Pericolo causato da parti di ricambio inappropriate

Parti di ricambio inappropriate possono causare lesioni e danni materiali.

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

#### Pericolo di corrosione

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

- ▶ Utilizzarlo solamente in locali asciutti.

### 1.3 Livelli di pericolo

#### **PERICOLO**

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

#### **AVVERTENZA**

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

#### **ATTENZIONE**

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

#### **AVVISO**

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

## 2. Panoramica modelli

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

**NOTA:** Il numero di modello si trova sull'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 5 «Funzioni dell'apparecchio d'illuminazione», pagina 40.

**Esempio:** il numero di modello **TNU 1400/950/D** sta per il modello d'apparecchio d'illuminazione seguente:

<b>TN</b>	<b>U</b>	<b>1400</b>	<b>950</b>	<b>D</b>
TANEO Apparecchio d'illuminazione modulare	Tipo di adattamento U: Attacco fisso	Classe di flusso luminoso: 1400 lm	Codice cromatico: Ra 90, 5000 K	Versione D Funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Commutabile</li> <li>▪ Dimmerabile</li> </ul>

Tipo	Tipo di adattamento	Classe di flusso luminoso	Codice cromatico	Versione
<b>TN</b> TANEO Apparecchio d'illuminazione modulare	<b>U</b> Attacco fisso	<b>1400</b> lm <b>2100</b> lm	<b>940</b> Indice di resa cromatica Ra 90, temperatura del colore 4000 K <b>950</b> Indice di resa cromatica Ra 90, temperatura del colore 5000 K	<b>D</b> Commutabile Dimmerabile

Tab. 1: Panoramica modelli.

### 3. Montaggio

#### **ATTENZIONE**

**La caduta dell'apparecchio d'illuminazione può causare lesioni.**

Danni personali e materiali.

- ▶ Montare correttamente gli elementi di fissaggio.

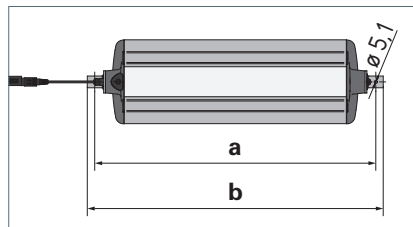
#### **AVVISO**

**Danni materiali causati dal danneggiamento del cavo di collegamento.**

Danno all'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ Posare il cavo di collegamento in modo sicuro.
- ▶ **Non** incastrare il cavo di collegamento.

#### 3.1 Dimensioni



N.	Apparecchio d'illuminazione	Dimensioni
<b>a</b>	TNU 1400	455 mm
	TNU 2100	634 mm
<b>b</b>	TNU 1400	479 mm
	TNU 2100	658 mm

Tab. 2: Dimensioni.

#### 3.2 Montaggio dell'apparecchio d'illuminazione

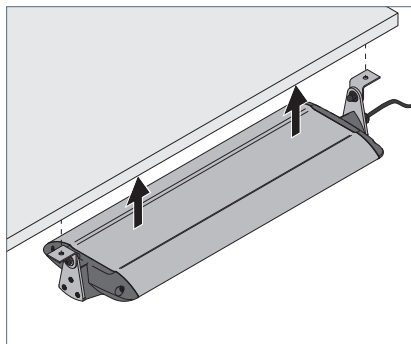


Fig. 1: Montaggio dell'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ Montare l'apparecchio d'illuminazione con viti idonee sulla superficie di montaggio e stringere le viti, vedi Fig. 1. Se necessario, utilizzare rondelle.

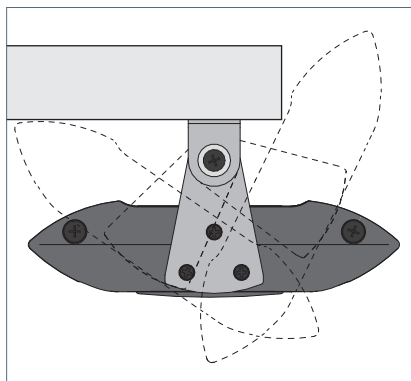


Fig. 2: Orientamento dell'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ Orientare l'apparecchio d'illuminazione in modo tale che l'area di lavoro venga illuminata in modo ottimale.

## 4. Collegamento

### 4.1 Collegamento dell'apparecchio alla tensione di rete

#### 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.

- Collegare il cavo di collegamento dell'apparecchio con l'alimentatore.
- Innestare la spina di rete in una presa.

### 4.2 Collegamento dell'apparecchio alla tensione elettrica di 24 V (SELV)

#### AVVISO

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

Danneggiamento o distruzione dell'apparecchio d'illuminazione.

- Il collegamento deve essere eseguito solo da un elettricista specializzato!
- Mettere in esercizio l'apparecchio solo con bassissima tensione di sicurezza (SELV).
- **USA e Canada:** questo apparecchio deve essere collegato a un alimentatore della classe 2.

#### AVVISO

##### Danni materiali dovuti a uno scollegamento improprio del collegamento a spina bloccato.

Danneggiamento del cavo di collegamento.

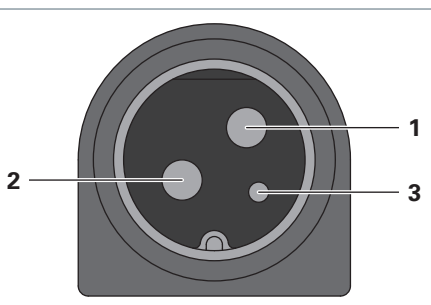
- Tirare dalla spina, **non** dal cavo.

#### AVVISO

##### Danni materiali dovuti a una posa non corretta del cavo di collegamento.

La regolazione in altezza della postazione di lavoro o altri elementi mobili possono far sì che il cavo di collegamento venga sottoposto a tensione meccanica e danneggiato.

- Posare il cavo di collegamento in modo che **non** possa essere sottoposto a tensione meccanica.



#### N. Denominazione

1 DC +

2 DC -

3 Non collegato

Tab. 3: Configurazione degli attacchi.

**NOTA:** Osservare la configurazione degli attacchi.

- Inserire la spina nella presa prevista.

## 5. 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 37.

### 5.1 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. Comando

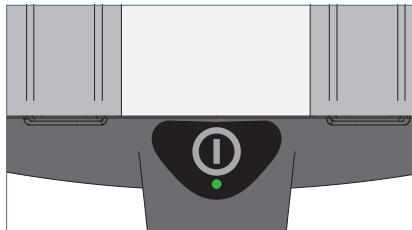


Fig. 3: Tasto.

### 6.1 Accensione e spegnimento

- Premere il tasto, vedi Fig. 3.

### 6.2 Dimmerazione

- Premere il tasto e tenerlo premuto, vedi Fig. 3.

Dopo circa un secondo cambia la luminosità dell'apparecchio d'illuminazione.

Una volta raggiunto il valore di dimmerazione max. oppure min., il LED del tasto lampeggia.

- Per cambiare la direzione di dimmerazione, premere di nuovo il tasto e tenerlo premuto.

La luminosità viene salvata. Alla successiva accensione, l'apparecchio d'illuminazione viene regolato automaticamente sulla luminosità dell'ultimo spegnimento.



## 7. Cosa fare se...

Problema	Possibili cause	Risoluzione
L'apparecchio d'illuminazione non emette luce.	La spina non è inserita.	► Inserire la spina in una presa a muro o nella presa prevista, vedi capitolo 4 «Collegamento», pagina 39.
	L'apparecchio d'illuminazione è difettoso.	► Prendere contatto con il nostro team di assistenza.
L'apparecchio non reagisce alle immissioni.	Il software non funziona correttamente.	► Scollegare la spina per qualche secondo.
		► Se l'apparecchio non reagisce dopo essere ricollegato alla rete, prendere contatto con il nostro team di assistenza.
Il cavo di collegamento è danneggiato.	Effetto meccanico sul cavo di collegamento.	► Disinserire immediatamente l'alimentazione elettrica del cavo di collegamento danneggiato e farlo sostituire dal costruttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal costruttore o da persona qualificata in maniera analoga.

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

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

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

Tab. 4: Cosa fare se...

## 8. Pulizia

### **AVVERTENZA**

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

- ▶ Scollegare l'apparecchio d'illuminazione dalla rete.
- ▶ Pulire con un panno **non** troppo umido.

### **AVVISO**

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

Danno all'apparecchio d'illuminazione.

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

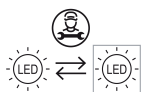
## 9. Riparazione

### **AVVISO**

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

Danneggiamento o distruzione dell'apparecchio d'illuminazione.

- ▶ Far eseguire le riparazioni solo dal costruttore, da un tecnico di assistenza incaricato dal costruttore o da persona qualificata in maniera analoga.
- ▶ Utilizzare esclusivamente le parti di ricambio autorizzate dal costruttore.



La sorgente luminosa può essere sostituita dal produttore, da personale di servizio autorizzato dal produttore o da una persona qualificata equivalente.



L'unità di alimentazione può essere sostituita dall'utente finale.

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

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

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

## 10. Smaltimento



L'apparecchio d'illuminazione è soggetto alla direttiva europea 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.

## 11. Dati tecnici

**NOTA:** Valgono le informazioni riportate sulla targhetta dell'apparecchio d'illuminazione che si trova sull'apparecchio d'illuminazione.

### 11.1 Dimensioni

Denominazione	Valore
TNU 1400	479 × 136 × 63 mm
TNU 2100	658 × 136 × 63 mm

Tab. 5: Dimensioni.

### 11.2 Valori elettrici

Denominazione	Valore
Gamma di tensione	
- Apparecchio d'illuminazione	24 V DC
- Apparecchio d'illuminazione + Unità di alimentazione	100-240 V AC
Gamma di frequenza	
Apparecchio d'illuminazione + Unità di alimentazione	50/60 Hz
Potenza assorbita	Apparecchio d'illuminazione: TNU 1400: 19 W TNU 2100: 26 W Apparecchio d'illuminazione + Unità di alimentazione: TNU 1400: 23 W TNU 2100: 30 W
Unità di alimentazione	Alimentatore

Tab. 6: Valori elettrici.

### 11.3 Classificazioni

Questo prodotto contiene sorgenti luminose delle classi di efficienza energetica D (TNU 2100) e E (TNU 1400).

Denominazione	Valore
Classe di isolamento	Apparecchio d'illuminazione: III Apparecchio d'illuminazione + Unità di alimentazione: TNU 1400: I TNU 2100: I
Grado di protezione	IP 20
Modo operativo	Funzionamento continuo

Tab. 7: Classificazioni.

### 11.4 Simboli

Simbolo	Denominazione
	Classe di protezione I Funzionamento con conduttore di terra collegato
	Classe di isolamento III Funzionamento con bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Marcatura di conformità CE
	Omologazione ETL
	Smaltimento secondo la direttiva europea WEEE (RAEE).

Tab. 8: Simboli.

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG  
Peter-Henlein-Straße 5  
D-78056 Villingen-Schwenningen  
Telefon +49 (0) 77 20 / 601 - 0  
Telefax +49 (0) 77 20 / 601 - 290  
[www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)  
[info@waldmann.com](mailto:info@waldmann.com)