# SINGLE-PHASE TRACK LIGHTING SYSTEM



# **OPERATIONAL MANUAL**

### DESCRIPTION AND PURPOSE OF THE DEVICE

The track lighting rail is the basic element of the track lighting systems and is intended for later installation and supply of power for track lighting fixtures in AC networks with a rated voltage of 230V and a frequency of 50Hz.

The track lighting rail may be used indoors only in the absence of aggressive environment and foreign aerosol particles at the temperature from 0 °C to +50 °C and the max. relative humidity of 80%. May be installed on walls and ceilings, in wall grooves, in specially prepared recesses made of normally flammable materials. Can also be installed using special cable suspensions.

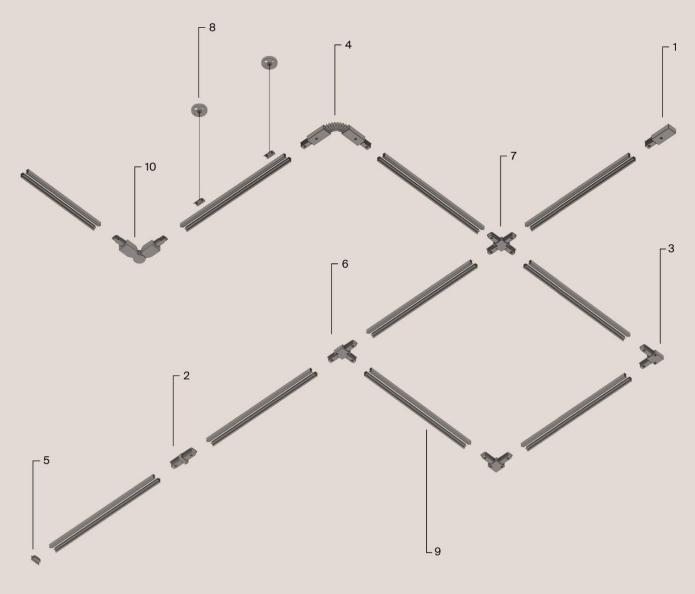
The track lighting rail is supplied in segments of 1 and 2 meters. It is allowed to cut off segments and build structures of various shapes using connectors.

### **TECHNICAL DATA**

SKU	TRX001-111, TRX001-112, TRX004-111 TRX004-112
Rated voltage and mains frequency	~230V 50Hz
Rated current	10A
Electrical shock protection class	I
Mounting method	surface-mounted/suspended/built-in
Degree of protection from moisture and dust	IP20
Climatic zoning	Temperate and Continental
Operating temperature	0°C - +50°C
Main material	Aluminium
Colour	Black/white
Segment length	1 m 2 m

# SURFACE-MOUNTED ONE-PHASE TRACK LIGHTING SYSTEM

### **SCHEME**



1 End power feed	2 direct connector	3 L- connector	4 flexible connector	5 end cap	6 T-connector
TRA001B-11B TRA001B-11W	TRAO01C-11B TRAOO1C-11W	TRAOO1CL-11B TRAOO1CL-11W	TRAO01CF-11B TRAOO1CF-11W	TRA001EC-11B TRA001EC-11W	TRA001CT-11B TRA001CT-11W
7 X- connector	8 suspension mount	9 Track lighting rail	10 rotatable swivel connector		
TRA001CX-11B TRA001CX-11W	TRA001CW-11B TRA001CW-11W	TRX001 -111B TRX001 -111W TRX001 -112B TRX001 -112W TRX001-113B TRX001-113W	TRA001CS-11B TRA001CS-11W		

# Components

### SURFACE-MOUNTED TRACK LIGHTING SYSTEM



single-phase lighting rail  $20 \times 33 \times 1000 \text{ mm}$  TRX001-111B

TRX001-111W



single-phase track lighting rail 20 x 33 x2000 mm TRX001-112B

TRX001-112W



End power feed 22 × 38 ×112 mm



direct connector 20 × 33 ×71 mm TRA001C-11B TRA001C-11W

TRA001B-11B TRA001B-11W



L-connector 17 x 70 x70 mm

TRA001CL-11B TRA001CL-11W



T-connector  $0/0 \times 70 \times 106$  mm

TRA001CT-11B TRA001CT-11W



X-connector 23 × 110 × 110 mm

TRA001CX-11B TRA001CX-11W



end cap 23 × 23 × 38 mm TRAO01EC-11B TRAO01 EC-11 W



flexible connector  $20 \times 35 \times 280 \text{ mm}$  TRAO01CF-11B TRAO01CF-11W



rotatable swivel connector 35 × 190 × 20

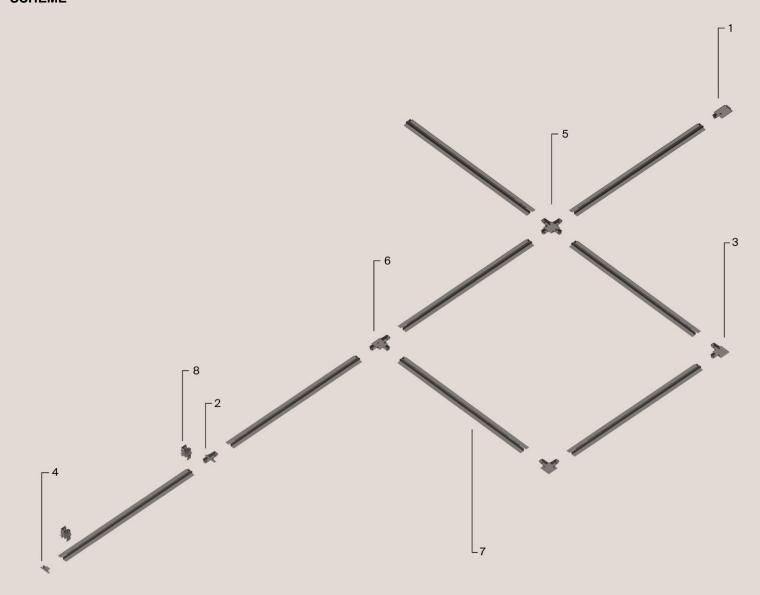
TRA001CS-11B TRA001CS-11W



cable suspension 32 × 32 × 2000 mm TRAO01CW-11B TRA001CW-11W

# **BUILT-IN ONE PHASE TRACK LIGHTING** SYSTEM

### **SCHEME**



1 End power feed

TKA002B-11B TRA002B-11W

7Track lighting rail

TRX004 -111B TRX004 -111W TRX004 -112B TRX004 -112W

2 direct connector

TPA002C-11B TRA002C-11W

3 L-connector

TRA002CL-11B TRA002CL-11W

4 End cap

TBA002EC-11B TRA002EC-11W

5 connector X-shaped

TRA002CX-11B TRA002CX-11W

6 connector T-shaped

TRA002CT-11B TRA002CT-11W

8 spring holder TRA002HR-11B

# **COMPONENTS**

### **BUILT-IN TRACK LIGHTING SYSTEM**



single-phase built-in tracking lighting rail 20 × 60 × 1000 mm

TRX004 -111B TRX004 -111W



single-phase built-in tracking lighting rail 20 × 60 × 2000 mm

TRX004 -112B TRX004 -112W



End power feed 22 x 38 x 112 mm

TRA002B-11B TRA002B-11W



direct connector 20 x 60 x 80 mm

TRAO02C-11B TRAO02C-11W



L- connector 20 x 95 x 95 mm

TRAOO2CL-11B TRAOO2CL-11W



T-connector  $20 \times 95 \times 130 \text{ mm}$ 

TRAOO2CT-11B TRAOO2CT-11W



X-connector 20 x 130 x 130 mm

TRAOO2CX-11B TRAOO2CX-11W



end cap 20 × 60 × 37 mm

TRAO02EC-11B TRAO02EC-11W



spring holder  $37 \times 45 \times 32$ 

TRA002HR-11B

# GENERAL RECOMMENDATIONS AND PRECAUTIONS



All installation and mounting works must be performed by professionals with the appropriate permits and qualifications. Please contact a qualified electrician, when required.

All installation and disassembly works should be performed in a power-off state only.

The track lighting system must not be used without a protective grounding wire.

When building a track lighting system, make sure not to exceed the total load of electric consumers of 10A (total power of lighting fixtures is not more than 2300 W).

Do not install the track lighting system at a height lower than 2.5 meters, or in places where people may accidentally touch it.

Do not use the track lighting system components with damaged body and damaged insulation of the supply cable.

The entire track lighting system is intended for indoor use only.

Do not use the product in rooms with high humidity and with a high content of dust or aerosol particles in the air.

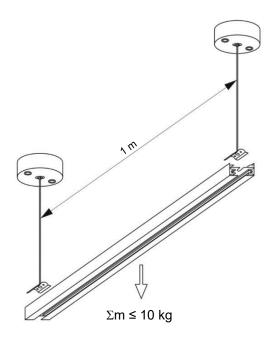
Make sure that for each 1 m length of track lighting rail the minimal space between lighting fixtures is 25 cm.

Use a soft, dry cloth to clean the product with the power switched off. Do not use chemically aggressive cleaning products.

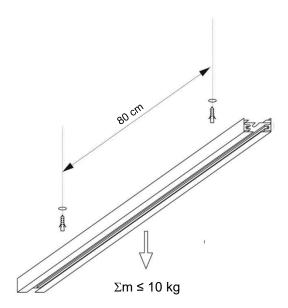
# PERMISSIBLE LOADS AND POSITION OF **FASTENING ELEMENTS**

SUSPENSION MOUNTING

The max. distance between suspension mounts is 1 m. The recommended distance between lamps is 25 cm. The maximum permissible load on the surface-mounted track lighting rails installed using suspension method is 10 kg per 1 meter.



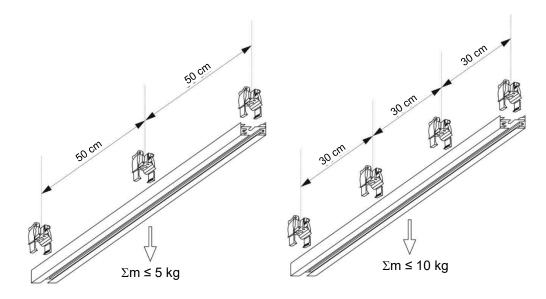
INSTALLATION ON A HARD SURFACE The max. distance between surface fasteners is 80 cm. The recommended distance between lighting fixtures is 25 cm The maximum permissible load on the installed on a hard surface surface-mounted track lighting rail is 10 kg per 1 meter.



# PERMISSIBLE LOADS AND POSITION OF FASTENING ELEMENTS

BUILT-IN INSTALLATION USING SPRING HOLDERS

The distance between holders is determined based on the weight of the installed lighting fixtures The lamps weight at 1 meter  $\leq$  5 kg — the distance between holders is 50 cm. The lamp weight at 1 meter  $\leq$  10 kg — the distance between holders is 30 cm. The recommended distance between lamps is 25 cm. The max. permissible load on the built-in track lighting rail installed using holders is 10 kg per 1 meter.

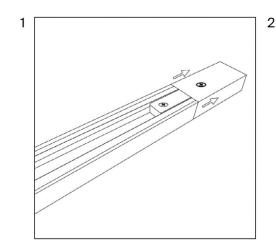


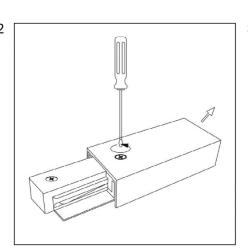
# POWER SUPPLY CONNECTION

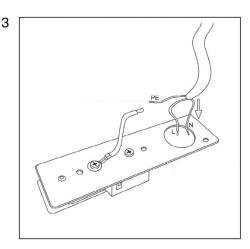
### CONNECTION OF A SINGLE-PHASE TRACK LIGHTING SYSTEM TO POWER SUPPLY

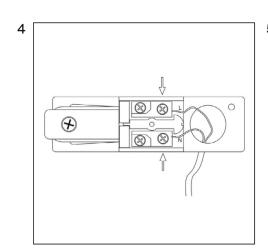
A single-phase track lighting system of all types is connected to a 230V 50Hz AC mains through a end power feed. A relevant end power feed is included to each track lighting rail.

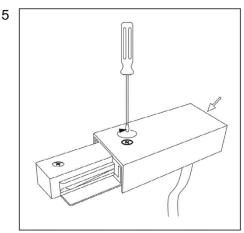
- Before connecting the system, make sure to switch off the supply cable. Remove the rail from the packaging, make sure that its body and current-carrying parts are not damaged. Disconnect the end power feed from the rail.
- 2. Remove the screw on the front side of the end power feed using a screwdriver and remove the plastic cover.
- 3. Lead the three-core cable to the rail installation site. Connect the protective ground wire to the yellow-green wire on the end power feed housing. Pull the phase and neutral wires through the hole on the back side of the end power feed.
- 4. Fasten the phase and neutral conductors on the contact plates using clamping screws.
- 5. Close the end power feed following the steps described in the 2 part of this instruction in reverse order.
- 6. Insert the connected power lead-in into the rail. Install the rail in the most relevant direction.

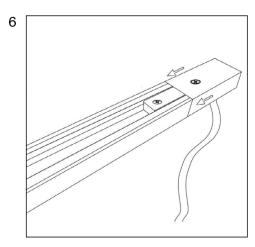












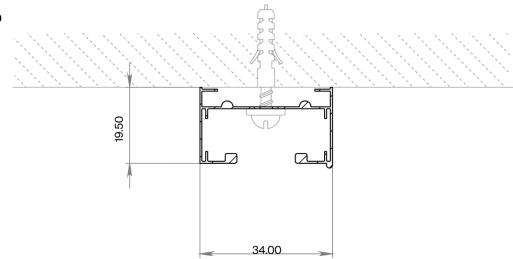
# **INSTALLATION LAYOUT**

### SURFACE-MOUNTED SINGLE-PHASE TRACK LIGHTING SYSTEM

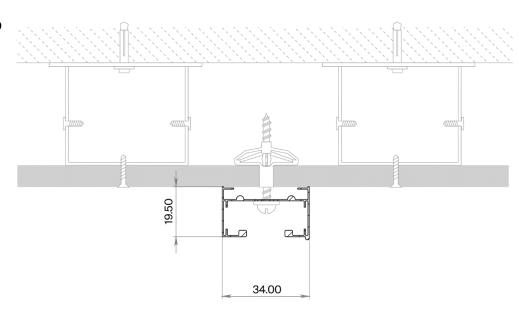
The surface-mounted single-phase track lighting system may be installed on any hard surface made of normally flammable materials. During the installation, carefully prepare and correctly mark the mounting surface to avoid bending points that may cause deformation of the rails.

When installing the surface-mounted rails, select the appropriate fasteners based on the material of the mounting surface.

### TRACK LIGHTING SYSTEM INSTALLED ON A CONCRETE CEILING



### TRACK LIGHTING SYSTEM INSTALLED ON A GYPSUM BOARD CEILING



### **WARNING!**

Do not tighten the screws at a high screwdriver speed and do not tighten until it stops to avoid deformation of the rails. The rules for installation of fasteners are given in the section "General recommendations and precautions".

# INSTALLATION LAYOUT

### TRACK LIGHTING SYSTEM

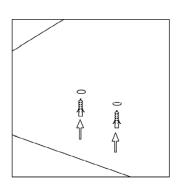
SURFACE-MOUNTED SINGLE-PHASE The surface-mounted single-phase track lighting system may be installed using special cable suspensions. Please keep in mind that the rails must not be placed at a height less than 2.5 m and in places where people may accidentally touch the system.

When mounting, select fasteners that suit to the material of the mounting surface.

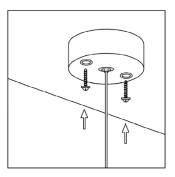
For the suspension mounting use special sets of suspensions TRA001CW-11B or TRA001CW-11W, consisting of a cable with an end locking element to adjust its length, a mounting plate and a ceiling bowl.

### **INSTALLATION OF SURFACE-MOUNTED SINGLE-PHASE TRACK** LIGHTING SYSTEM USING A SUSPENSION MOUNT

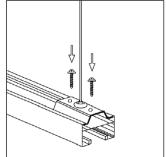
- 1. Unpack the busduct and visually check for possible defects.
- 2. Mark the mounting locations and prepare the holes.
- 3. Insert the dowels into the holes.
- 4. Fix the ceiling bowl on the surface with screws.
- Pull the cable into the collet on the mounting plate, or into the collet fixture of the ceiling bowl, adjust the length.
- 6. Cut off the excessive part of the cable or hide it in the ceiling bowl.
- Insert the mounting plate into the groove on the back side of the rail, fix the mounting plate on the rail with included screws.
- 8. Use the carpenter level to check the levelness, if necessary, adjust the length of the cables.



prepare the mounting surface mark and drill the holes insert the dowels into the holes



attach the ceiling bowl fix it with screws



adjust the installation height using the collet fixtures push the plate into the groove on the back side of the rail

fix the plate with screws

### WARNING!

When mounting several connected rails, place them strictly horizontally, avoid skewness and uneven tension of cables.

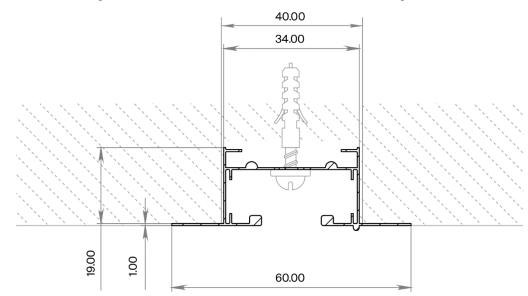
# **INSTALLATION LAYOUT**

### BUILT-IN SINGLE-PHASE TRACK LIGHTING SYSTEM

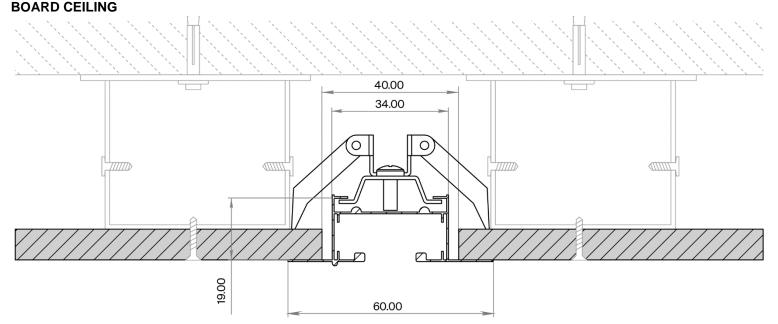
The built-in single-phase track lighting system may be installed in a groove or a specially prepared recess, or in a ceiling on suspensions made of gypsum boards.

When installing a built-in rail, select fasteners relative to the ceiling materials.

# RAILS INSTALLED IN A GROOVE OR RECESS



### RAILS INSTALLED IN A GYPSUM



### **WARNING!**

If you wish to install a built-in rail in the gypsum board ceiling, use an additional accessory - holder TRA-002HR-11B. The rules for installation of fasteners are given in the section "General recommendations and precautions".

# **TROUBLESHOOTING**

Fault description	Cause	Solution
The lighting fixture does not operate	Loose connection of current-carrying parts	Install the lighting fixture on the busduct until full contact between the adapter and current-carrying wires is reached
		Check the contacts of the lead-in cable, connection of the lead-in contacts to the rail, and other connections.
	Contact the seller for a warranty replacement	Contact the seller for a warranty replacement
	Malfunction of lighting fixture	
The lighting fixture flashes or glows dimly in switched-off state	A switch with illuminated keys is installed, or a motion (light) sensor is used to control the lighting circuit	Replace the switch with a model without backlit keys, or with auxiliary incorporated resistor. Use the motion (light) sensor with a relay output only
Unstable glowing, flickering, unusual sound	Brightness control (dimmer switch) is installed in the power supply circuit	Remove the brightness control from the circuit, replace it with a switch
	Power supply source is faulty	Contact the seller for a warranty maintenance or replacement

**STORAGE** 

Store the product indoors, in the original packaging in a place protected from aggressive environment. Store at the temperature in the range from -20 °C to +70° C and relative humidity not exceeding 95%. Direct exposure to wetness is not allowed.

**TRANSPORTATION** 

The product is shipped in a package which is suitable for transportation by sea, rail,

road and air.

**DISPOSAL** 

The product design does not contain any toxic and chemically hazardous substances, therefore it is subject to the regulations of solid waste disposal.

**CERTIFICATION** 

All system components, when the rules specified in the instructions are fully followed, are safe to operate and comply with all technical regulations and

requirements applicable in the European Union.

### WARRANTY

The warranty is granted for a period of 24 months from the date of sale which is determined in documents used as proof of purchase.

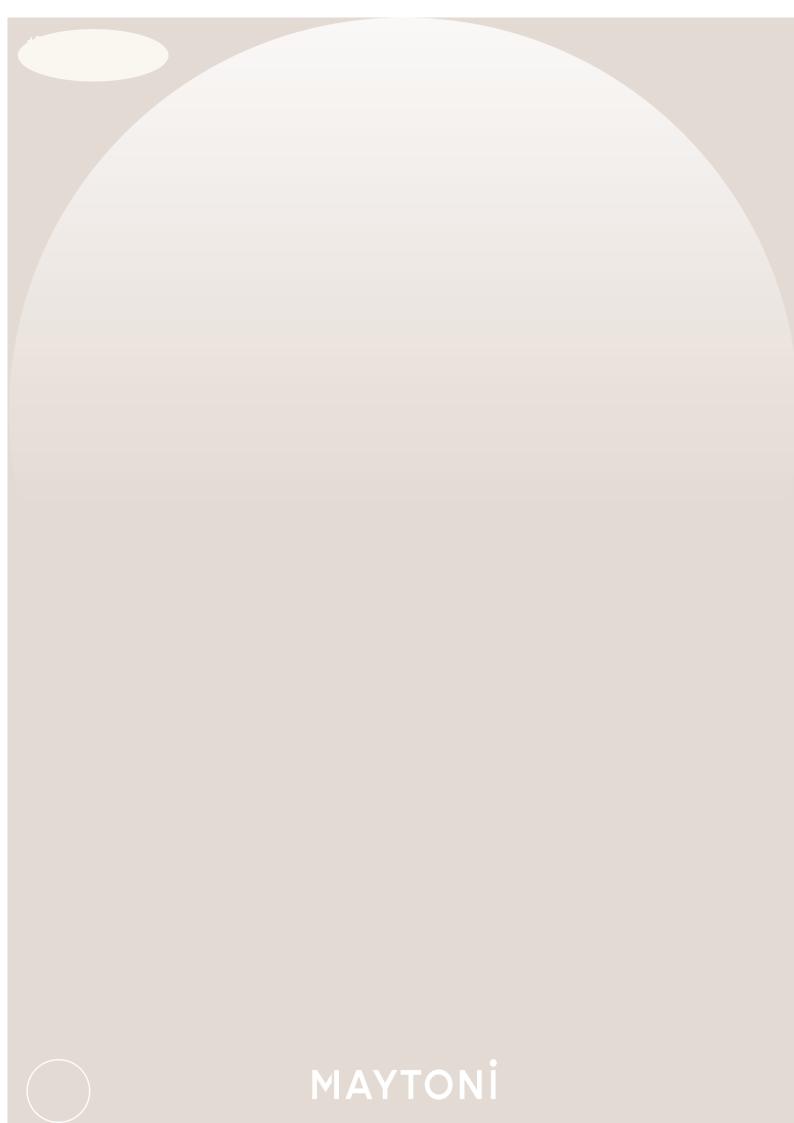
This warranty covers manufactural defects, taking into consideration that all rules of save operation, transportation and storage that are given in this manual are fully complied with.

The warranty is not valid in following cases: if the product has been used for not intended purposes; the malfunction occurred after the handover of goods to the consumer and was caused by improper or negligent handling, failure to observe the requirements stated in these instructions; in force majeure circumstances, in particular in the following events: fire, flood, high-voltage discharges, and other natural disasters, accidents and wilful acts of third parties that caused the product malfunction.

**MANUFACTURER** 

Maytoni GmbH, 98, Feldstiege st, 48161 Münster, Germany.

www.maytoni.de Developed in Germany. Made in China.



### EINPHASIGES SCHIENENSYSTEN



# BEDIENUNGSANLEITUNG

### BESCHREIBUNG UND BESTIMMUNGSZWECK

Die Stromschiene ist das Grundelement der Stromschienensysteme und ist für die nachträgliche Installation und Stromversorgung von Stromschienenleuchten in Wechselstromnetzen mit einer Spannung von 230V und einer Frequenz von 50Hz bestimmt.

Die Stromschiene darf in Innenräumen nur in Abwesenheit von aggressiver Umgebung und fremden Aerosolpartikeln bei einer Temperatur von 0 °C bis +50 °C und einer max. relativen Luftfeuchtigkeit von 80% verwendet werden. Kann an Wänden und Decken, in Wandnischen, in speziell dafür vorbereiteten Vertiefungen aus normal brennbaren Materialien installiert werden. Kann auch mit speziellen Kabelaufhängungen installiert werden.

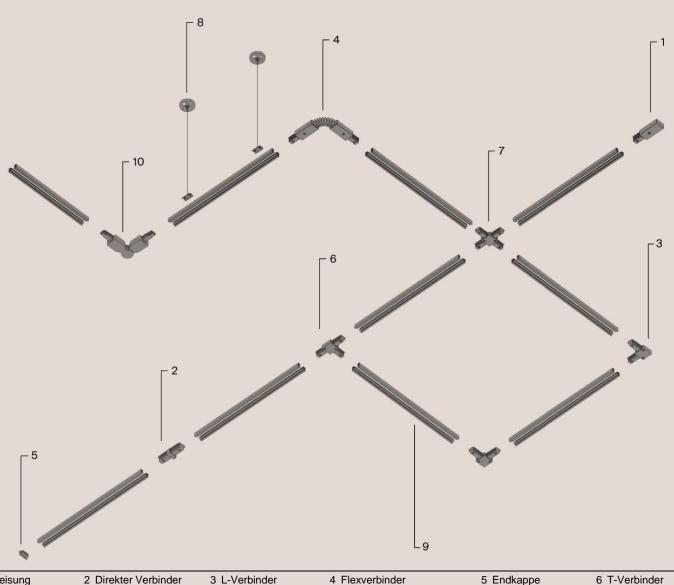
Die Stromschiene wird in Segmenten von 1 und 2 Metern geliefert. Es ist möglich, die Segmente abzuschneiden und mit Hilfe von Verbindern Strukturen in verschiedenen Formen zu bilden.

### **TECHNISCHE KENNDATEN**

Ausführung	TRX001-111, TRX001-112, TRX004-111 TRX004-112
Spannung und Netzfrequenz	~230 V 50 Hz
Strom	10 A
Stromsschutzklasse	1
Montageverfahren	eingebaute/aufgebaute/abgehängte Montage
Feuchtigkeits- und Staubschutzklasse	IP20
Klimaklasse	gemäßigt und kontinental
Betriebstemperatur	0°C - +50°C
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Farbe	Schwarz/weiß
Segmentlänge	1 m 2 m

# **AUFBAUSCHIENENSYSTEM**

### SCHEMA DES EINPHASIGEN AUFBAUSCHIENENSYSTEMS



1 Einspeisung TRA001B-11B TRA001B-11W 2 Direkter Verbinder TRAO01C-11B TRAOO1C-11W 3 L-Verbinder TRAOO1CL-11B TRAOO1CL-11W 4 Flexverbinder TRAO01CF-11B TRAOO1CF-11W 5 Endkappe TRAOO1EC-11B TRAOO1EC-11W

TRAOO1CT-11B TRAOO1CT-11W

7 X-Verbinder

TRAOO1CX-11B TRAOO1CX-11W 8 Metallabhängung

TRAOO1CW-11B TRAOO1CW-11W 9 Schiene TRX001 -111B TRX001 -111W TRX001 -112B TRX001 -112W

10 schwenkbarer Verbinder

TRA001CS-11B TRA001CS-11W

# **BESTANDTEILE**

### **AUFGESETZTE SAMMELSCHIENE**



Einphasige Schiene für Schienensystem

20 x 33 x1000 mm

TRX001-111B TRX001-111W



Einphasige Schiene für Schienensystem

20 x 33 x2000 mm

TRX001-112B TRX001-112W



Einspeisung 22 x 38 x 112

TRA001B-11B TRA001B-11W



Direkter Verbinder

 $20 \times 33 \times 71 \text{ mm}$ 

TRA001C-11B TRA001C-11W





17 × 70 × 70 mm

TRA001CL-11B TRA001CL-11W



T-Verbinder

 $0/0 \times 70 \times 106 \text{ mm}$ 

TRA001CT-11B TRA001CT-11W



X-Verbinder

23 × 110 × 110 mm

TRA001CX-11B TRA001CX-11W







Flexverbinder 20 x 35 x 280 mm TRAO01CF-11B TRAO01CF-11W

schwenkbarer Verbinder  $35 \times 190 \times 20$ 

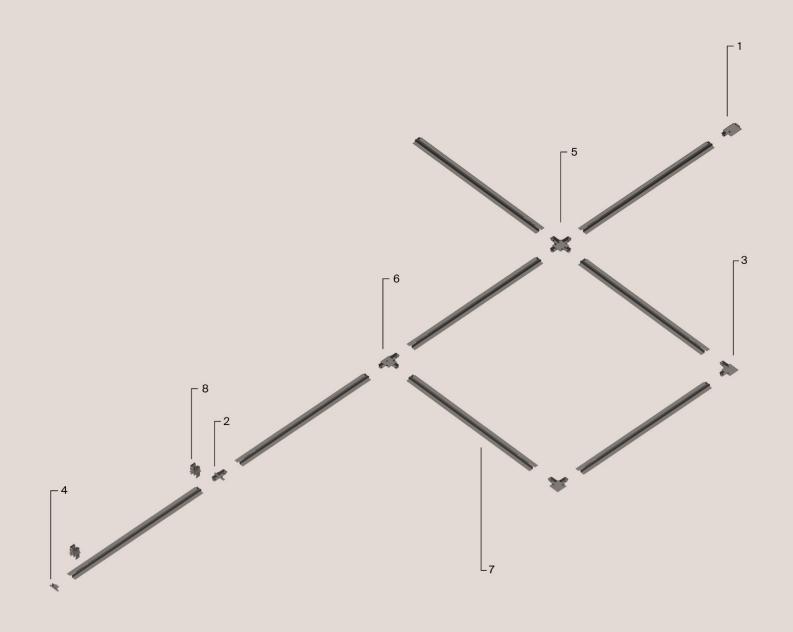
TRA001CS-11B TRA001CS-11W



Metallabhängung 32 x 32 x 2000 mm TRAO01CW-11B TRA001CW-11W

# **EINBAUSCHIENENSYSTEM**

### SCHEMA DES EINBAUSCHIENENSYSTEMS



1 Einspeisung	2 Direkter Verbinder	3 L-Verbinder	4 Endkappe	5 X-Verbinder	6 T-Verbinder
TKA002B-11B TRA002B-11W	TPAO02C-11B TRAOO2C-11W	TRAOO2CL-11B TRAOO2CL-11W	TBA002EC-11B TRAOO2EC-11W	TRAOO2CX-11B TRAOO2CX-11W	TRAOO2CT-11B TRAOO2CT-11W
7 Schiene	8 Federhalter				
TRX004 -111B TRX004 -111W TRX004 -112B TRX004 -112W	TRA002HR-11B				

# **BESTANDTEILE**

### **EINBAUSCHIENENSYSTEM**



Einphasige Schiene für Schienensystem 20 x 60 x 1000 mm

TRX004 -111B TRX004 -111W



Einphasige Schiene für Schienensystem 20 x 60 x 2000 mm

TRX004 -112B TRX004 -112W



Einspeisung 22 x 38 x 112 mm

TRA002B-11B TRA002B-11W



Direkter Verbinder  $20 \times 60 \times 80 \text{ mm}$ 

TRAO02C-11B TRAO02C-11W



L-Verbinder  $20 \times 95 \times 95 \text{ mm}$ 

TRAOO2CL-11B TRAOO2CL-11W



T-Verbinder  $20 \times 95 \times 130 \text{ mm}$ 

TRAOO2CT-11B TRAOO2CT-11W



X-Verbinder 20 x 130 x 130 mm

TRAOO2CX-11B TRAOO2CX-11W



Endkappe 20 × 60 × 37 mm

TRAO02EC-11B TRAO02EC-11W



Federhalter 37 × 45 × 32

TRA002HR-11B

# ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Alle Installations- und Montagearbeiten müssen von Fachleuten mit den entsprechenden Genehmigungen und Qualifikationen durchgeführt werden. Bitte wenden Sie sich bei Bedarf an einen qualifizierten Elektriker.

Alle Installations- und Demontagearbeiten dürfen nur im stromlosen Zustand durchgeführt werden.

Das Stromschienensystem darf nicht ohne einen Schutzleiter verwendet werden.

Achten Sie beim Aufbau einer Stromschienenbeleuchtung darauf, dass die Gesamtbelastung der elektrischen Verbraucher von 10A nicht überschritten wird (Gesamtleistung der Beleuchtungskörper nicht mehr als 2300 W).

Installieren Sie das Stromschienensystem nicht in einer Höhe von weniger als 2,5 Metern oder an Orten, an denen Menschen es versehentlich berühren könnten.

Verwenden Sie die Komponenten des Stromschienensystems nicht mit beschädigtem Gehäuse und beschädigter Isolierung des Versorgungskabels.

Das gesamte Stromschienensystem ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.

Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit und einem hohen Gehalt an Staub oder Aerosolpartikeln in der Luft.

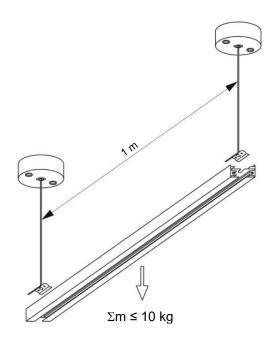
Achten Sie darauf, dass der Mindestabstand zwischen den Beleuchtungskörpern pro 1 m Stromschiene 25 cm beträgt.

Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, um das Produkt bei ausgeschaltetem Strom zu reinigen. Verwenden Sie keine chemisch aggressiven Reinigungsmittel.

# ZULÄSSIGE BELASTUNGEN UND LAGE DER BEFESTIGUNGSELEMENTE

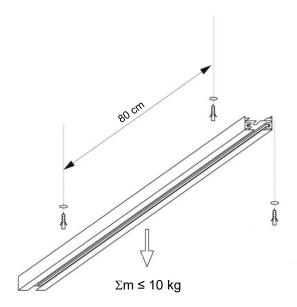
**ABGEHÄNGTE MONTAGE** 

Der maximale Abstand zwischen den Aufhängevorrichtungen beträgt 1 m. Der empfohlene Abstand zwischen den Lampen beträgt 25 cm. Die maximal zulässige Belastung der Stromschienen für die Aufbaumontage mit Aufhängung beträgt 10 kg pro 1 m.



INSTALLATION AUF HARTER OBERFLÄCHE

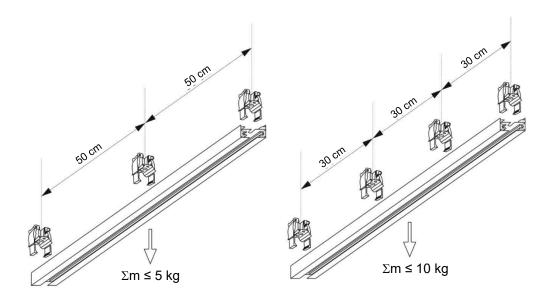
Der maximale Abstand zwischen Oberflächenbefestigungen beträgt 80 cm. Der empfohlene Abstand zwischen den Beleuchtungskörpern beträgt 25 cm. Die maximal zulässige Belastung der auf einer harten Aufbauschiene montierten Stromschiene beträgt 10 kg pro 1 Meter.



# ZULÄSSIGE BELASTUNGEN UND LAGE DER BEFESTIGUNGSELEMENTE

### **EINBAU DURCH FEDERHALTER**

Der Abstand zwischen den Fassungen wird auf der Grundlage des Gewichts der installierten Beleuchtungskörper bestimmt. Das Gewicht der Lampen bei 1 Meter ≤ 5 kg - der Abstand zwischen den Fassungen beträgt 50 cm. Das Gewicht der Lampe bei 1 Meter ≤ 10 kg - der Abstand zwischen den Fassungen beträgt 30 cm. Der empfohlene Abstand zwischen den Lampen beträgt 25 cm. Die max. zulässige Belastung der eingebauten Stromschiene mit Fassungen beträgt 10 kg pro 1 Meter.

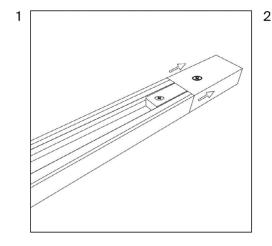


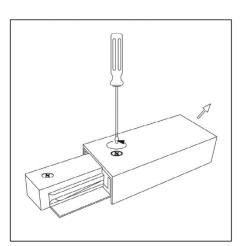
# **NETZANSCHLUSS**

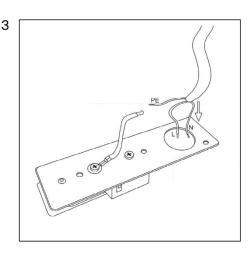
### ANSCHLUSS EINES EINPHASIGEN STROMSCHIENENSYSTEMS AN DIE STROMZUFUHR

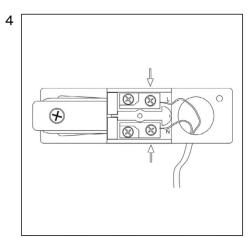
Ein einphasiges Stromschienensystem aller Typen wird über eine Endeinspeisung an ein 230V 50Hz Wechselstromnetz angeschlossen. Zu jeder Stromschiene gehört eine entsprechende Endeinspeisung.

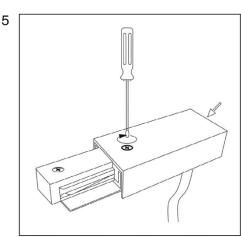
- Bevor Sie das System anschließen, schalten Sie die Stromzufuhr unbedingt aus. Nehmen Sie die Schiene aus der Verpackung und achten Sie darauf, dass das Gehäuse und die stromführenden Teile nicht beschädigt sind. Trennen Sie die Endstromzuführung von der Schiene.
- 2. Lösen Sie die Schraube an der Vorderseite der Endeinspeisung mit einem Schraubendreher und nehmen Sie die Kunststoffabdeckung ab.
- Führen Sie das dreiadrige Kabel zum Montageort der Schiene. Verbinden Sie den Schutzleiter mit dem gelb-grünen Draht am Gehäuse der Endeinspeisung. Führen Sie den Phasen- und Nullleiter durch die Öffnung an der Rückseite der Einspeisung.
- 4. Befestigen Sie die Phasen- und Nullleiter mit Klemmschrauben an den Kontaktplatten.
- 5. Schließen Sie die Endeinspeisung, indem Sie die unter Ziff. 2 aufgeführten Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.
- 6. Führen Sie die angeschlossene Stromzuführung in die Schiene ein. Montieren Sie die Schiene in der gewünschten Richtung.

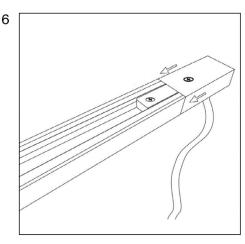












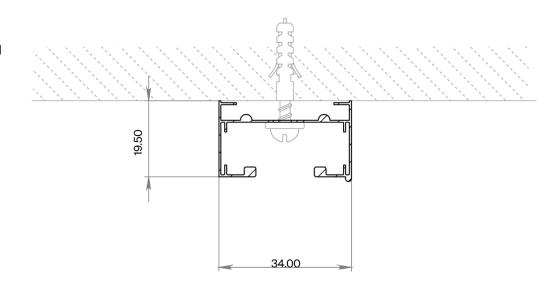
# INSTALLATIONSPLAN

### EINPHASIGES AUFBAUSCHIENENSYSTEM

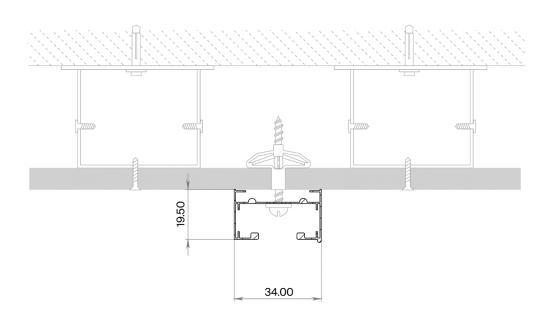
Das einphasige Aufbaustromschienensystem für die kann auf jeder harten Oberfläche aus normal brennbaren Materialien installiert werden. Bereiten Sie die Montagefläche sorgfältig vor und markieren Sie sie korrekt, um Biegestellen zu vermeiden, die eine Deformierung der Schienen verursachen könnten.

Wählen Sie bei der Montage der Aufbauschienen die geeigneten Befestigungsmittel entsprechend dem Material der Montagefläche.

# AN EINER BETONDECKE INSTALLIERTES SCHIENENSYSTEM



# AUF EINER GIPSKARTONDECKE INSTALLIERTES SCHIENENSYSTEM



### **WARNUNG!**

Ziehen Sie die Schrauben nicht mit hoher Schraubendrehergeschwindigkeit und nicht bis zum Vollstopp an, um eine Deformierung der Schienen zu vermeiden. Die Regeln für den Einbau von Befestigungselementen sind im Abschnitt "Allgemeine Empfehlungen und Vorsichtsmaßnahmen" aufgeführt.

# INSTALLATIONSPLAN

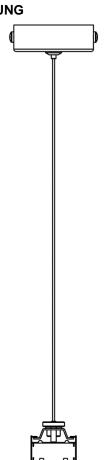
### EINPHASIGES AUFBAUSCHIENENSYSTEM

Das Aufbaustromschienensystem für die einphasige Beleuchtung kann mit speziellen Kabelaufhängungen installiert werden. Bitte beachten Sie, dass die Schienen nicht in einer Höhe von weniger als 2,5 m und an Stellen angebracht werden dürfen, an denen Personen das System versehentlich berühren könnten.

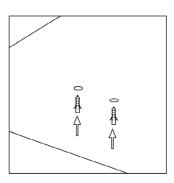
Wählen Sie bei der Montage Befestigungsmittel, die für das Material der Montagefläche geeignet sind.

Verwenden Sie für die Aufhängungsmontage spezielle Aufhängungssätze TRA001CW-11B oder TRA001CW-11W, die aus einem Kabel mit einem Endverschluss zum Einstellen der Länge, einer Montageplatte und einer Deckenschale bestehen.

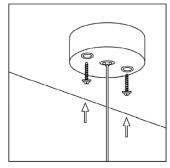
### INSTALLATION EINES EINPHASIGEN AUFBAUSTROMSCHIENENSYSTEMS FÜR DIE MONTAGE MIT EINER AUFHÄNGUNG



- Packen Sie den Kabelkanal aus und überprüfen Sie ihn visuell auf mögliche Mängel.
- 2. Markieren Sie die Montagestellen und bereiten Sie die Löcher vor.
- 3. Setzen Sie die Dübel in die Löcher ein.
- 4. Befestigen Sie die Deckenschale mit Schrauben auf dem Untergrund.
- Ziehen Sie das Kabel in die Spannzange der Montageplatte oder in die Spannzangenbefestigung der Deckenschüssel ein und passen Sie die Länge an.
- 6. Schneiden Sie den überschüssigen Teil des Kabels ab oder verstecken Sie ihn in der Deckenschüssel.
- 7. Setzen Sie die Montageplatte in die Vertiefung auf der Rückseite der Schiene ein und befestigen Sie die Montageplatte mit den beigefügten Schrauben an der Schiene.
- 8. Prüfen Sie die Ebenheit mit der Wasserwaage und passen Sie gegebenenfalls die Länge der Kabel an.

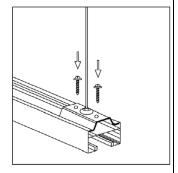


Montagefläche vorbereiten Löcher markieren und bohren Dübel in die Öffnungen einsetzen



Deckenschale anlegen

Deckenschale mit Schrauben
befestigen



die Montagehöhe mit Hilfe von Spannzangen anpassen

die Platte in die Vertiefung an der Rückseite der Sammelschienen führen

die Platte mit Schrauben fixieren

### **ACHTUNG:**

Bei der Montage mehrerer miteinander verbundener Schienen sind diese strikt horizontal zu verlegen, um Schieflage und ungleichmäßige Spannung der Kabel zu vermeiden.

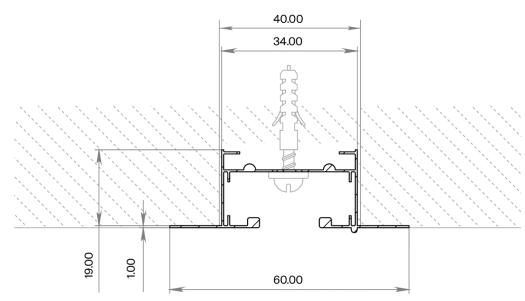
# INSTALLATIONSPLAN

# EINPHASIGES EINBAUSCHIENENSYSTEM

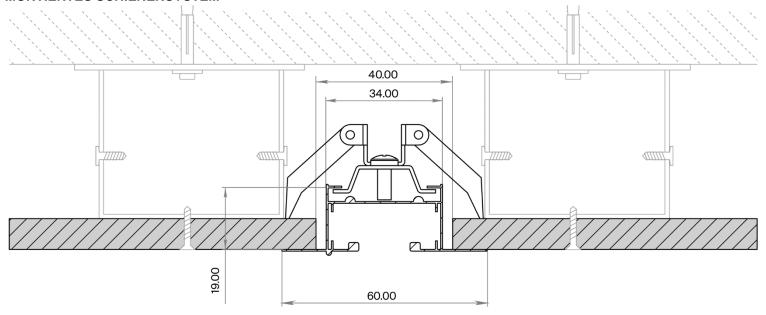
Das eingebaute einphasige Schienensystem kann in einer Nische oder einer speziell vorbereiteten Vertiefung oder in einer Decke an Aufhängungen aus Gipskartonplatten installiert werden.

Bei der Montage einer Einbauschiene sind die Befestigungsmittel entsprechend den Deckenmaterialien auszuwählen.

### IN DIE NISCHE ODER VERTIEFUNG EINGEBAUTES SCHIENENSYSTEM



### AN DER GIPSKARTONDECKE MONTIERTES SCHIENENSYSTEM



### **ACHTUNG:**

Wenn Sie eine eingebaute Schiene in die Gipskartondecke einbauen möchten, verwenden Sie ein zusätzliches Zubehör - den Halter TRA-002HR-11B. Die Regeln für die Installation von Befestigungselementen sind im Abschnitt "Allgemeine Empfehlungen und Vorsichtsmaßnahmen" angegeben.

# **FEHLERBEHEBUNG**

Fehlerbeschreibung	Grund	Abhilfe
Leuchte funktioniert nicht	Kontaktabbruch zwischen den Teilen	Installieren Sie die Leuchte auf der Stromschiene, bis ein vollständiger Kontakt zwischen dem Adapter und den stromführenden Drähten erreicht ist.
		Überprüfen Sie die Anschlüsse des Einführungskabels, den Anschluss der Einspeisungskontakte an die Schiene und sonstige Verbindungen.
	Kontaktieren Sie Ihren Händler, um das defekte Produkt im Rahmen der Garantie durch ein neues Produkt ersetzen zu lassen	Kontaktieren Sie Ihren Händler, um das defekte Produkt im Rahmen der Garantie durch ein neues Produkt ersetzen zu lassen
	Leuchte defekt	
Die Leuchte blinkt oder leuchtet im ausgeschalteten Zustand	Für die Steuerung des Lichtstromkreises wird ein Schalter mit beleuchteten Tasten oder ein Bewegungssensor (Lichtsensor)verwendet.	Ersetzen Sie den Schalter durch einen Schalter ohne Tastenbeleuchtung oder einen Schalter, in dem kein Vorschaltwiderstand integriert ist. Verwenden Sie den Bewegungssensor (Lichtsensor) nur mit dem Relaisausgang
Instabiles Leuchten, Flackern, Fremdgeräusche	Helligkeitsregler (Dimmer) ist im Speisestromkreis eingebaut	Nehmen Sie den Helligkeitsregler aus dem Stromkreis heraus, ersetzen Sie den Regler durch einen Schalter
	Stromversorgungsquelle defekt	Kontaktieren Sie Ihren Händler, um die Wartung durchzuführen oder das defekte Produkt durch ein neues Produkt ersetzen zu lassen

**LAGERUNG** 

Lagern Sie das Produkt in der Originalverpackung an einem Ort, der vor aggressiver Umgebung geschützt ist. Bei einer Temperatur von -20 °C bis +70° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von nicht mehr als 95% lagern. Direkte Einwirkung von Nässe ist nicht erlaubt.

**TRANSPORT** 

Das verpackte Produkt ist für den Transport auf See, Schiene, Straße und dem Luftweg geeignet.

**ENTSORGUNG** 

Das Produkt enthält keine giftigen und chemisch gefährlichen Stoffe und unterliegt daher den Vorschriften für die Entsorgung von festen Abfällen.

ZERTIFIZIERUNG

Alle Systemkomponenten sind bei vollständiger Befolgung der in der Anleitung angegebenen Regeln betriebssicher und entsprechen allen in der Europäischen

Union geltenden technischen Vorschriften und Anforderungen.

# GARANTIEVERPFLICHTUNGEN

Die Garantie wird für einen Zeitraum von 24 Monaten ab dem Verkaufsdatum gewährt, das in den als Kaufnachweis verwendeten Dokumenten angegeben ist.

Diese Garantie deckt Herstellungsfehler ab, unter der Voraussetzung, dass alle Regeln für sicheren Betrieb, Transport und Lagerung, die in dieser Anleitung angegeben sind, vollständig eingehalten werden.

Die Garantie ist in folgenden Fällen nicht gültig: wenn das Produkt für nicht vorgesehene Zwecke verwendet wurde; wenn die Fehlfunktion nach der Übergabe der Ware an den Verbraucher auftrat und durch unsachgemäße oder fahrlässige Bedienung, Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angegebenen Anforderungen verursacht wurde; bei höherer Gewalt, insbesondere bei folgenden Ereignissen: Feuer, Überschwemmung, Hochspannungsentladungen und andere Naturkatastrophen, Unfälle und vorsätzliche Handlungen Dritter, die die Fehlfunktion des Produkts verursacht haben.

**HERSTELLER** 

Maytoni GmbH, 2, Rothenburg, D-48143 Münster, Deutschland.

www.maytoni.de Entwickelt in Deutschland Hergestellt in China.

# MAYTONI