TOPFORM®



powered by

PASCHKE

Beschläge • Werkzeuge Befestigungstechnik

















TF Mini Stromschienensystem



TF Mini Stromschienen LED-Spot

Leistungsaufnahme: 1.5 Watt Metallgehäuse: Edelstahl, schwarz, weiß Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 Kelvin)

Artikel	Bestell-Nr. warmweiß
TF Mini Stromschienen LED-Spot, schwarz	219982
TF Mini Stromschienen LED-Spot, weiß	219999
TF Mini Stromschienen LED-Spot, edelstahl	220001



TF Mini Stromschienen Linear Leuchte

Metallgehäuse: Aluminium-eloxiert, schwarz

Längen: 300 mm, 600 mm, 900 mm Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 Kelvin)

Artikel	Bestell-Nr. alu-eloxiert	
TF Mini Stromschienen Linear Leuchte, 300 mm	220018	220049
TF Mini Stromschienen Linear Leuchte, 600 mm	220025	220056
TF Mini Stromschienen Linear Leuchte, 900 mm	220032	220063



Produktvorteile TF Mini Stromschiene

Unkomplizierte und kostengünstige Montage Elektrifizierung integriert in das Möbel – ohne Kabel zu verlegen

Ideal für customized Möbel und Flatpack -Serienfertigung oder Stückzahl-Eins Smarte, ganzheitliche Lösungen dank Kombination von einzelnen Komponenten und dem Stromschienensystem Komplexität wird durch Einfachheit ersetzt Individuelle Ausleuchtung mit dynamischem Licht Alle Leuchten können direkt auf die Stromschiene adaptiert werden.

TF Mini Stromschienen Produkte







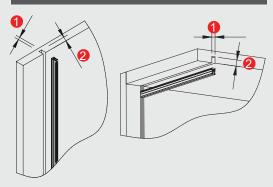
Front-Einspeiser

Eckverbinder

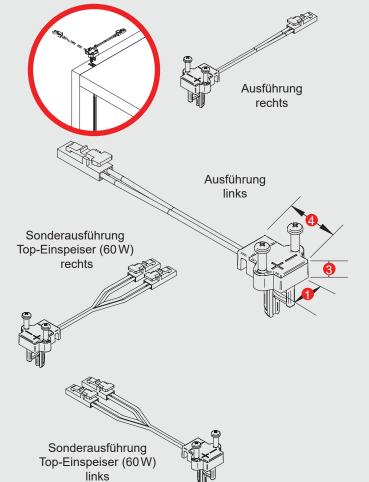
Artikel	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. weiß
n TF Mini Stromschiene 2500 mm	219869	219920
TF Mini Stromschienen Power Track Top-Einspeiser rechts	219876	219937
TF Mini Stromschienen Power Track Top-Einspeiser links	219883	219944
TF Mini Stromschienen Power Track Front-Einspeiser rechts	219890	219951
TF Mini Stromschienen Power Track Front-Einspeiser links	219906	219968
TF Mini Stromschienen Eckverbinder	219913	219975

Maßzeichnung & Montage

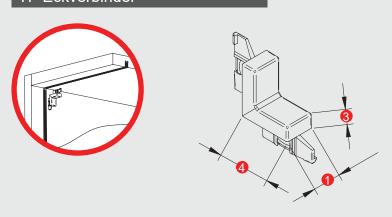
TF Mini Stromschiene



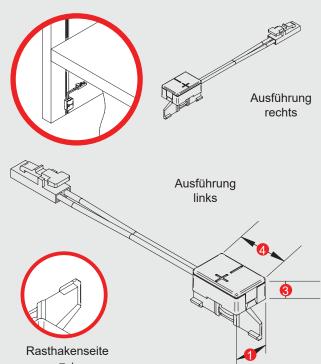
TF Top-Einspeiser



TF Eckverbinder



TF Front-Einspeiser



Maße

Bezeichnung	TF Mini Stromschiene (mm)	TF Eckverbinder (mm)	TF Top- Einspeiser (mm)	TF Front- Einspeiser (mm)
1. Breite	6	10	10	10
2. Einbautiefe	10	-	-	-
3. Höhe	-	5	5.5	6
4. Länge	-	18	16	15

Technik in Kürze

Farbe:

Systemtyp: TF Mini Stromschienensystem 12 Volt DC Betriebsspannung: Leistung Stromschiene: max. 60 Watt Leistung Einspeiser: max. 36 Watt Sonderausführung Top-

Einspeiser: 60 Watt max. 36 Watt Leistung Eckverbinder: Weiß, schwarz **C €** ₩₩ ₹ ŵ

Kennzeichen: IP 20 Schutzart: max. Anzahl an

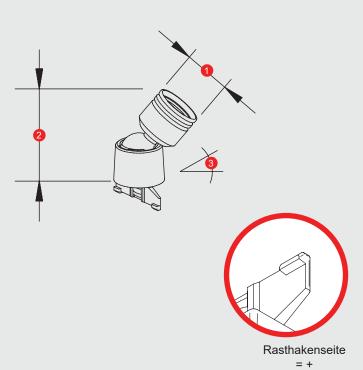
10 Stück Eckverbindern:

Ausführung Einspeiser: Rechts (re), links (li) Leitungslänge: 2.000 mm (Einspeiser)

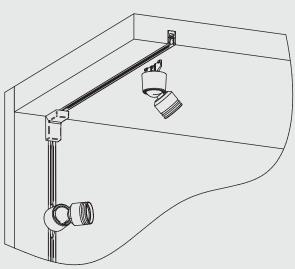
Profillänge: 2.500 mm

Maßzeichnung

TF Mini Stromschienen LED-Spot



Montage



Maße

Bezeichnung	TF LED Spot (mm)
1. Außendurchmesser	Ø 16
2. Leuchtenhöhe	32
3. Verstellbereich	45°

Technik in Kürze

Leuchtentyp: LED-Anbauspot Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung Oberfläche: Edelstahl-finish, schwarz, weiß Betriebsspannung: 12 Volt DC

Warmweiß (3.000 Kelvin) Lichtfarbe:

Ra (CRI) ≥ 80 Farbwiedergabe: Energieeffizienz

Lichtquelle: 100 lm/W

Lebensdauer: 20.000 h bei 70 % 1.5 W

Leistungsaufnahme: Ausstrahlungswinkel: 22° Dimmbar: Ja

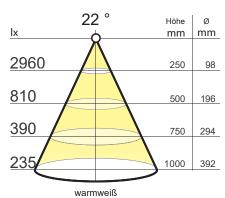
C € ₩₩ ₹ � Kennzeichen:

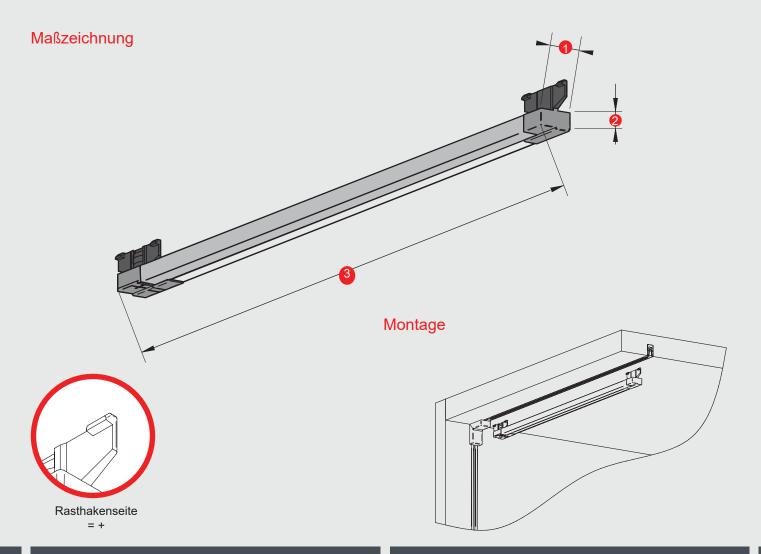
Schutzart: IP 20

Anschluss an: TF Mini Stromschiene

Lichtverteilung 22°

Bei den Angaben zur Lichtverteilung handelt es sich um die gültigen Werte zum Zeitpunkt der Erstellung.





Maße

Bezeichnung	TF Linear Leuchte (mm)	
1. Breite	10	
2. Höhe	5	
3. Länge	300 / 600 / 900	

Technik in Kürze

Leuchtentyp: TF Mini Stromschienen Linear Leuchte

Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung
Oberfläche: Aluminium-eloxiert, schwarz

Betriebsspannung: 12 Volt DC

Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 Kelvin)

Farbwiedergabe: Ra (CRI) ≥ 80

Energieeffizienz

Lichtquelle: 90 lm/W

Lebensdauer: 20.000 h bei 70 %

Leistungsaufnahme: 2.4 W (300 mm), 5.3 W (600 mm),

8.2 W (900 mm)

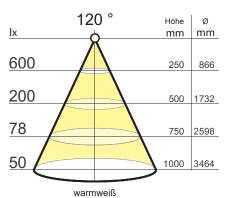
Ausstrahlungswinkel: 120° Dimmbar: Ja

Kennzeichen: C€ ♥♥ ♥ ♦
Schutzart: IP 20

Anschluss an: TF Mini Stromschiene

Lichtverteilung 120 °

Bei den Angaben zur Lichtverteilung handelt es sich um die gültigen Werte zum Zeitpunkt der Erstellung.



Die Werte beziehen sich auf eine Länge von 1 m Flexband R81.















TF Kontakt LED Iris 68

Produktvorteile

Unkomplizierte und kostengünstige Montage in Verbindung

mit TF-Kontaktelement Rund und Lang

Metallgehäuse: edelstahl-finish

Wärmeoptimiertes Unibody - Aluminiumgehäuse

High Performance LED Modul: 30 x MID Power LED 2835

Opalisierte Frontscheibe Geringe Einbautiefe 14 mm

Lichtfarben: warmweiß (3.000 Kelvin), neutralweiß (4.000

Kelvin)

Farbwiedergabe: Ra (CRI) > 85 Ausstrahlungswinkel: 120° Lebensdauer 30.000 h bei 70 %

Montage: TF Kontakt LED Iris in die Bohrung eindrücken, in

der das TF Kontaktelement bereits montiert ist



Leistungsaufnahme: 4.3 Watt

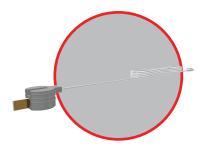
Artikel	Bestell-Nr. warmweiß	Bestell-Nr. neutralweiß
TF Kontakt LED Iris rund, edel- stahl-finish	219821	219838

Zubehör - Kontaktelemente





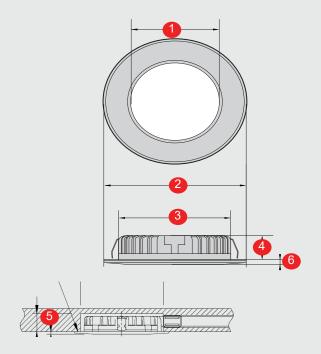
Kontaktflächen vergoldet



TF Kontaktelement Rund Inklusive 2000 mm Zuleitung Kontaktflächen vergoldet

Artikel	Bestell-Nr.
TF Kontaktelement Lang	219814
TF Kontaktelement Rund	219807

TF Kontakt LED Iris 68



Maße

Bezeichnung	TF Kontakt LED Iris (mm)
1. Lichtfeld	Ø 45
2. Außendurchmesser	Ø 78
3. Bohrdurchmesser	Ø 68 ⁺¹ ₋₂
4. Gehäusehöhe	12.5
5. Einbautiefe	14
6. Aufbauhöhe	2.0

Technik in Kürze

Leuchtentyp: LED-Einbauleuchte Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung Oberfläche: Edelstahl-finish

Betriebsspannung: 12 Volt DC

Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 Kelvin) Neutralweiß (4.000 Kelvin)

Farbwiedergabe: Ra (CRI) > 85 30.000 h bei 70 % Lebensdauer:

Leistungsaufnahme: 4.3 W Ausstrahlungswinkel: 120° Dimmbar: Ja **C €** ₩₩ ♥ � Kennzeichen:

Schutzart: IP 20 Einbautiefe: 14 mm

Höhe

mm

Ø

mm

866

500 1732

750 2598

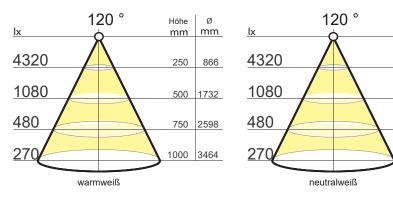
1000 3464

Anschluss an: TF Kontaktelement Lang

TF Kontaktelement Rund

Lichtverteilung 120 °

Bei den Angaben zur Lichtverteilung handelt es sich um die gültigen Werte zum Zeitpunkt der Erstellung.















TF LED Linearprofil Einbauleuchte einkürzbar

Produktmerkmale

Unkomplizierte und kostengünstige Montage in Verbindung mit TF Kontaktelement Rund bzw. Lang oder TF Kabelendkappe Metallgehäuse: alumiunium-eloxiert EV1 und schwarz-eloxiert EV6

Leistung: 14,0 Watt pro Meter

Lichtleistung: 1440 Lumen pro Meter Mit opalisiertem Diffusorprofil (Lichtblende)

Nutbreite: 16 mm (ohne Halteclip) bzw. 17 mm (mit Halteclip)

Lichtfarben: warmweiß (3.000 Kelvin), neutralweiß (4.000 Kelvin)

Farbwiedergabe: Ra (CRI) > 80 Ausstrahlungswinkel: 120° Lebensdauer 30.000 h bei 70 %

Montage: TF LED Linearprofil Einbauleuchte mit oder ohne

Halteclip in die Fräsung eindrücken

Auch individuell einkürzbar, ggf. ergibt sich nach dem

Einkürzen am Ende der Leuchte ein Dunkelfeld

ohne Diffusor, ohne Endkappen

Einspeisung links





Artikel	schwarz-elox, warmton
TF LED Linearprofil Einbauleuchte L=1000mm	219678
TF LED Linearprofil Einbauleuchte L=2000mm	219685

Artikel	alu-elox, warmton
TF LED Linearprofil Einbauleuchte L=1000mm	219692
TF LED Linearprofil Einbauleuchte L=2000mm	219708

Zubehör - Kontaktelemente

Artikel	schwarz
TF Ledbox Einbau-Endkappe für Kontaktelement	219715
TF Ledbox Einbau-Endkappe für re/li Montage ohne Leitung	219722
TF Ledbox Einbau-Endkappe mit Zuleitung 200mm	219739

Artikel	grau
TF Ledbox Einbau-Endkappe für Kontaktelement	219746
TF Ledbox Einbau-Endkappe für re/li Montage ohne Leitung	219753
TF Ledbox Einbau-Endkappe mit Zuleitung 200mm	219760

Artikel	
TF Diffusor opal 1 m	219777
TF Diffusor opal 2 m	219784
TF Montageclip zu Einbau- Linearleuchte edelstahl	219791
TF Kontaktelement rund	219807
TF Kontaktelement lang	219814





TF EINBAU-ENDKAPPE FÜR KONTAKTELEMENT GRAU/ SCHWARZ





TF EINBAU-ENDKAPPE FÜR RE/LI MONTAGE OHNE LEITUNG GRAU/ SCHWARZ





TF EINBAU-ENDKAPPE MIT ZULEITUNG 200MM GRAU/ SCHWARZ

Technik in Kürze

Leuchtentyp: LED-Einbauleuchte Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung

Oberfläche: alumiunium-eloxiert EV1, schwarz-elox

Betriebsspannung: 12 Volt DC

Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 Kelvin)

Farbwiedergabe: Ra (CRI) > 80

Energieeffizienz des

verbauten LED-Flexbandes: F

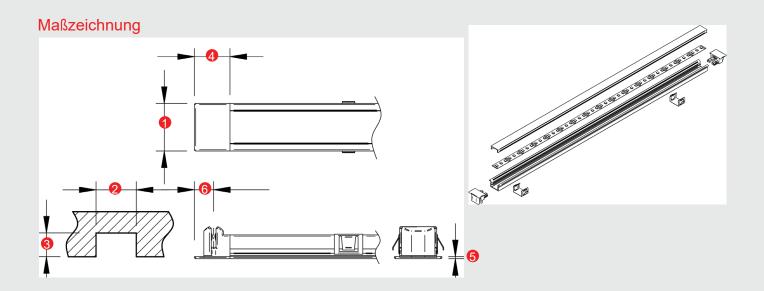
Lebensdauer: 30.000 h bei 70 %

Leistungsaufnahme: 14,0 W pro Meter / 1440 lm pro Meter

Ausstrahlungswinkel: 120° Dimmbar: Ja

Kennzeichen: C€ ♥♥ ♥ ♦
Schutzart: IP 20
Einbautiefe: 10 mm

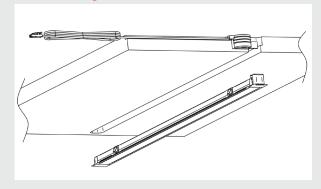
Anschluss an: TF Kontaktelement Lang und Rund



Anwendung mit TF Kontaktelement Lang



Anwendung mit TF Kontaktelement Rund



Maße

Bezeichnung	TF LED Linearprofil Einbauleuchte (mm)
1. Breite	20
Fräsnutbreite mit Halteclip Fräsnutbreite ohne Halteclip	17 16
3. Fräsnuttiefe bzw. Einbautiefe	10
4. Endkappenlänge	15
5. Kragenhöhe	0,8
6. Kontaktbreite	8

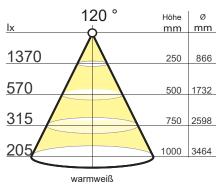
Formel zum Kürzen:

Lichtes Fräßmaß für Kabelversion -30 mm

Für Kontaktversion -20mm

Lichtverteilung 120°

Bei den Angaben zur Lichtverteilung handelt es sich um die gültigen Werte zum Zeitpunkt der Erstellung. Die Werte beziehen sich auf eine Länge von 1 m Flexband R81.





TF LED Profilleuchte

Produktvorteile

Rechteckige Miniatur-Profilleuchte zum Einbau und Anbau

Spezielle Gehäusekonstruktion zur optimalen Lichtreflexion

Universell einsetzbar für Lichtakzente im Korpus, als Griff- oder Frontbeleuchtung

Auf der Rückseite mit doppelseitigem Klebeband belegt

LED-Bestückung: 120 LEDs/m (R81 Mini) LED-Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 Kelvin)

Gehäusefarbe: aluminium-eloxiert EV1 / opal, schwarz/

opal

200 mm Anschlussleitung mit LED-Stecker

Längen: 1500 mm, 2500 mm

Breite: 10 mm Höhe: 5 mm

Auch individuell einkürzbar, ggf. ergibt sich nach dem Einkürzen am Ende der Leuchte ein Dunkelfeld.

Wenn die Leuchte individuell eingekürzt wird, sorgt die beiliegende Ersatz-Endkappe zum Ankleben für einen

sauberen Leuchtenabschluss.



Kabelausgang links

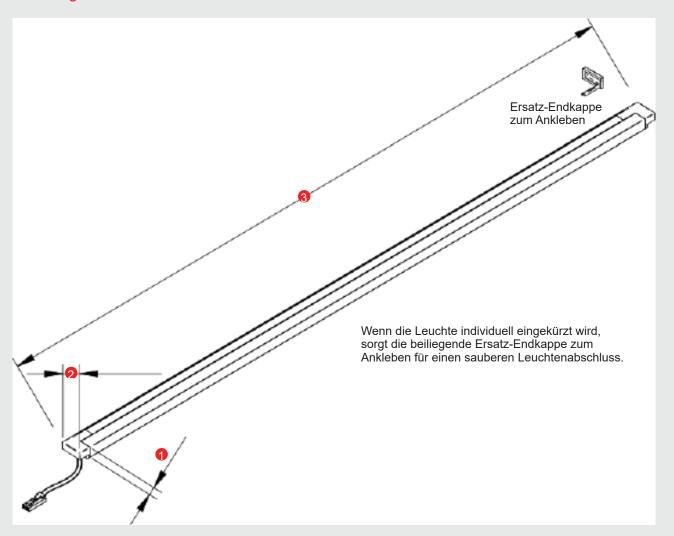


Kabelausgang rechts

TF LED Profilleuchte	warmweiß,13.9 W 1500 mm	warmweiß, 23.5 W 2500 mm
elox-opal, Kabelsausgang rechts	220087	220100
elox-opal, Kabelsausgang links	220070	220094
schwarz-opal, Kabelsausgang rechts	220124	220148
schwarz-opal, Kabelsausgang links	220117	220131

Anwendung

Möbelbeleuchtung
Objektbeleuchtung
Horizontale oder vertikale Seitenwangen- und
Innenwangen-Beleuchtung
Als Anbauleuchte zum Aufkleben und/oder als
Einfräsleuchte in einer durchgehenden Nut verwendbar

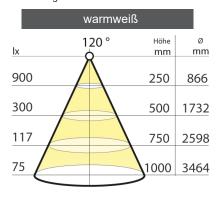


Maße

Bezeichnung	TF LED Profilleuchte(mm)
1. Profilhöhe / Einfrästiefe	5
2. Profilbreite / Einfräsnutbreite	10
Leuchtenlänge mit Endkappen (Schrankinnenmaß)	1500 / 2500
4. Fräsnutlänge = Leuchtenlänge - 1 mm	1499 /2499

Lichtverteilung 120°

Bei den Angaben zur Lichtverteilung handelt es sich um die gültigen Werte zum Zeitpunkt der Erstellung.



Technik in Kürze

LED-Profilleuchtentyp: LED-Profilleuchte
Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung
Oberfläche: Aluminium-eloxiert EV1/opal,

schwarz/opal

Betriebsspannung: 12 Volt DC

Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 Kelvin)

Farbwiedergabe RA: > 80

Energieeffizienz

Lichtquelle: 37 lm/W Lebensdauer: 20.000 h (L70) Leistungsaufnahme: 1500 mm - 13.9 W

2500 mm - 23.5 W

Dimmbar: Ja

LED-Anzahl: 120 LEDs/m Längen: 1500 mm, 2500 mm

Ausstrahlungswinkel: 120° Kennzeichen: $\mathbf{C} \in \mathbb{V} \ \mathbb{V}$ Schutzart: IP 20 rechts, links

Zuleitung: 200 mm Leitung mit LED-Stecker weiß Anschluss an: LED-Vorschaltgerät, Funk-Dimmer, BlueTwo-Multicontroller, Schalter,

Sensoren, Verteiler



Individuell einkürzbar



















TF LED Silikon Flexband

Produktmerkmale

Filigranes Silikonflexband mit doppelseitigem Klebeband Sehr geringe Anbauhöhe: 8 mm

Längen: 2 m, 3 m, 5 m

TF LED Silikonflexband kann individuell eingekürzt werden, ggf. ergibt sich am Ende des Flexbandes ein Dunkelfeld. Nach Einkürzen bei Bedarf die optional erhältliche Silikon Endkappe verwenden

Leistungsaufnahme: 8 Watt pro Meter 2000 mm Leitung mit LED-Stecker weiß

Befestigung: Doppelseitiges Klebeband und bei Bedarf

separat erhältlicher optionaler anschraubbarer

Edelstahl-Halteclip

Lichtfarben: warmweiß (2.900 Kelvin) neutralweiß (4.000 Kelvin)





Artikel	Bestell-Nr. warmweiß	Bestell-Nr. neutralweiß
TF LED Silikon Flexband 2 m, mit DKB	220155	220162
TF LED Silikon Flexband 3 m, mit DKB	220179	220186
TF LED Silikon Flexband 5 m, mit DKB	220193	220209

Optionale Lichtsteuerung



Mit separatem Funkempfänger über Handsender und mobile Endgeräte dimmbar.

Anwendung

(geringes Einfräsmaß)

Sockelbeleuchtung (Halteclips aus Edelstahl, daher nicht rostend) Treppenbeleuchtung (in Stufen im Übertritt, im Handlauf, in der Wange) Akzentbeleuchtung in Möbel

Zubehör



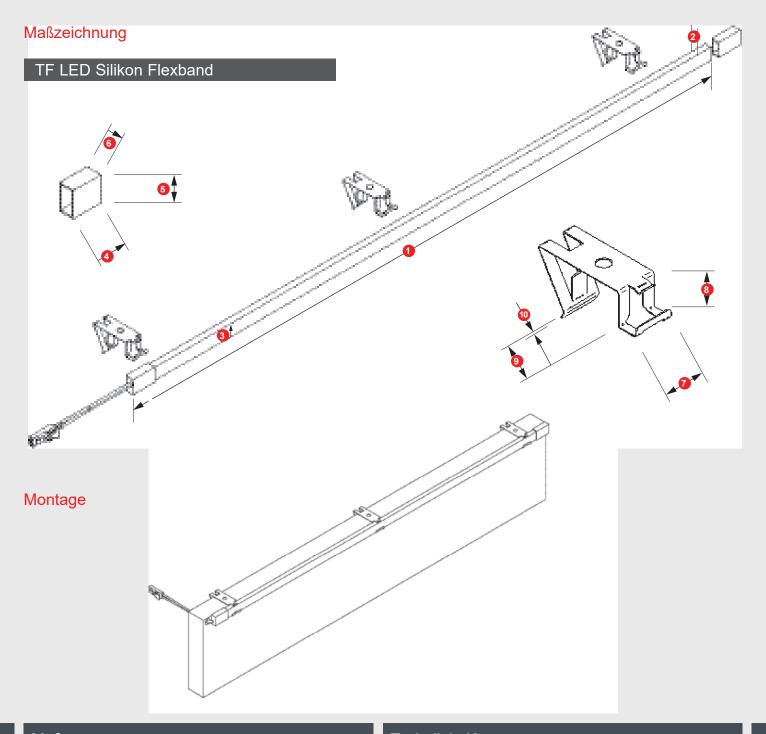
TF Endkappe Material: Silikon, opal Länge: 10 mm Breite: 6 mm

Höhe: 8 mm



TF Befestigungsclips Edelstahl, anschraubbar Für Materialstärken im Sockelbereich von 16-22 mm Zur Unterstützung des doppelseitigen Klebebandes

Artikel	Bestell-Nr.
TF Befestigungsclips, Silikon Flexband edelstahl	220216
TF Endkappe zu Silikon Flexband, opal	220223



Maße

Bezeichnung	TF Flexband (mm)
1. Länge	2.000 / 3.000 / 5.000
2. Anbauhöhe	4
3. Breite	8
4. Endkappenlänge	10
5. Endkappenbreite	8
6. Endkappenhöhe	6
7. Halteclip-Breite	10
8. Halteclip-Höhe	8.5
9. Für Materialstärke	16 - 22
10. Halteclip-Kragenhöhe	0.3

Technik in Kürze

Leuchtentyp: Beleuchtungsart: Material:

Betriebsspannung: Lichtfarbe:

Farbwiedergabe: Ra (Ausstrahlungswinkel: 120° Lebensdauer: 20.0

Leistungsaufnahme: Energieeffizienz

Lichtquelle:
Max. Gesamtlänge
am Stück:

Dimmbar: LED-Anzahl: Kennzeichen: Schutzart:

Zuleitung: Anschluss an: LED-Anbauleuchte Ambientebeleuchtung

mit Silikon ummantelter LED-Streifen mit doppelseitigem Klebeband

12 Volt DC

Warmweiß (2.900 Kelvin), neutralweiß (4.000 Kelvin)

Ra (CRI) > 90

20.000 h bei 70 %

14W (2m), 20W (3m), 30W (5m)

20 lm/W

2 m / 3 m / 5 m

Ja

144 LEDs/m C€ ♥ ♥ ♥ Φ IP 65

2000 mm Leitung mit LED-Stecker weiß LED-Vorschaltgerät, Funk Dimmer, BlueTwo-Multicontroller, Schalter,

Sensoren, Verteiler

















TF Mini Einbauspot

Produktvorteile

Miniatur-Einbaustrahler mit Spot-Charakter

Geringe Einbautiefe: 10 mm

Metalgehäuse: Titan

Flexible Steuermöglichkeiten für mehr Komfort

Lichtstarke Einbauleuchte Leistungsaufnahme: 1.5 W

Besonders lichtstark

Montage mittels Einpressrippen





Filigranes Einbaumaß: Ø 22 mm (Außen-Ø) x 10 mm (Einbautiefe)

Artikel	Bestell-Nr. warmweiß
TF Mini Einbauspot, titan, 1,5W	220230

Optionale Lichtsteuerung

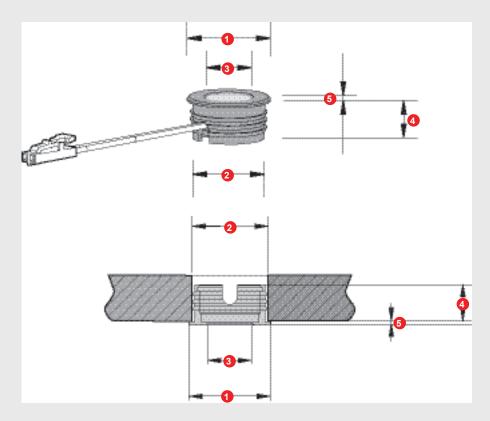


Mit separatem Funkempfänger über Handsender und mobile Endgeräte dimmbar.

Anwendung

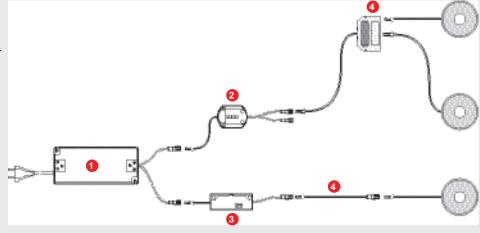
Vitrinenbeleuchtung Schrankbeleuchtung Bettkopfteil-Beleuchtung Sternenhimmel Kranzeinbauleuchte

Maßzeichnung



Anschlussmöglichkeiten

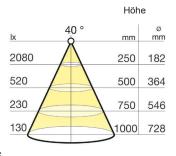
- 1. 12 Volt EVG (LED-Trafo)
- 2. Funk Dimmer oder BlueTwo-Multicontroller
- 3. Externe Sensoren oder Schalter
- 4. Verteiler und Verbindungsleitungen



Maße

Bezeichnung	TF Mini Einbauspot (mm)
1. Außendurchmesser	Ø 22
2. Bohrdurchmesser	Ø 20
3. Lichtfeld	Ø 12
4. Einbautiefe	10
5. Kragenhöhe	1

Lichtverteilung 40°



Bei den Angaben zur Lichtverteilung handelt es sich um die gültigen Werte zum Zeitpunkt der Erstellung.

Technik in Kürze

LED-Einbauspot Leuchtentyp: Beleuchtungsart: Akzentbeleuchtung Oberfläche: Metallgehäuse Titan Betriebsspannung: 12 Volt DC

75 lm/W

Warmweiß (3.200 Kelvin) Lichtfarbe:

Energieeffizienz Lichtquelle:

Farbwiedergabe: Ra (CRI) > 80 20.000 h bei 70 % Lebensdauer: Leistungsaufnahme:

1.5 W Ausstrahlungswinkel: 40° Dimmbar: Ja

(€₩₩₩₩ Kennzeichen:

IP 20 Schutzart:

2000 mm Leitung mit LED-Stecker weiß Zuleitung: Funk Dimmer, BlueTwo-Multicontroller, Anschluss an:

Schalter, Sensoren, Verteiler















TF Bluetooth LED Universaldimmer

Produktvorteile

Innovative Funktionen wie Quick-Programmierung und duale Kommunikation schaffen eine völlig neue Usability. Durch das neue duale Interface kann der TF Bluetooth Universaldimmer einfach in die Hausinstallation oder in SmartHome Systeme integriert werden.

Das intuitive duale Steuerungskonzept vereinfacht die Bedienung auf allen Ebenen – klassisch oder durch Gesten.



TF Bluetooth LED Universaldimmer Gesamt-Leistung in Amp.: 3 Ampere (abhängig vom Stecksystem) Gehäuse: PWM

Artikel	Bestell-Nr.
TF Bluetooth LED Universaldimmer, 1-Kanal	220247

Produktmerkmale

Eingangs-Spannung: 12 / 24 Volt DC Ausgangs-Spannung: 12 / 24 Volt DC

Gesamt-Leistung in Amp.: 3 Ampere (abhängig vom

Stecksystem)

Eigenverbrauch: < 0,1 Watt Dimmverfahren: PWM Bluetooth LE Version: 4.1

Chipset: Nordic nRF51822QFAC S110 SoftDevice Version 8.0

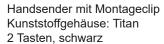
Interne Schnittstellen: 2 frei konfigurierbare Eingänge

(Taster oder 1-10 Volt) Belastung: 36 Watt Gehäuse: PWM

Anschluss Primär: 500 mm Zuleitung mit LED-Stecker Anschluss Sekundär: Integrierter LED 4-fach Verteiler

Zubehör





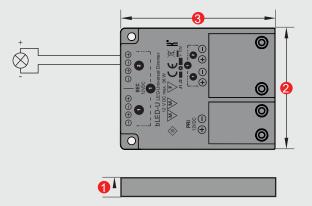


Handsender mit Softpad Kunststoffgehäuse: Titan 2 Tasten, schwarz

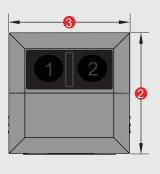
Artikel	Bestell-Nr.
TF Bluetooth Handsender, titan B, HT2	220254

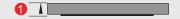
Maßzeichnung

bLED-U Universaldimmer



bLED-U Handsender, HT2





Maße

Bezeichnung	TF bLED- Universaldimmer (mm)	TF bLED-U Handsender HT2 (mm)
1. Gehäusehöhe	15.5	6.3 (mit Montageclip) 7.3 (mit Softpad)
2. Gehäusebreite	55	50
3. Gehäuselänge	70	50

Steuerungsmöglichkeiten

Handsender HT-2: Bluetooth Low Energy Smartphone App: Bluetooth Low Energy 2 interne Schnittstellen: Frei konfigurierbar als:

Taster-Eingang

1-10 Volt Analog Signal Eingang

Auflösung 0,1 Volt

Technik in Kürze

PWM Gehäuse: 36 Watt Belastung: Eingangs-Spannung: 12 / 24 Volt DC Ausgangs-Spannung: 12 / 24 Volt DC Gesamt-Leistung:

3 Ampere

(abhängig vom Stecksystem)

Eigenverbrauch: < 0,1 Watt Dimmverfahren: **PWM** Bluetooth LE Version: 4.1

Nordic nRF51822QFAC S110 SoftDevice Chipset:

Version 8.0

Interne Schnittstellen: 2 frei konfigurierbare Eingänge

(Taster oder 1-10 Volt)

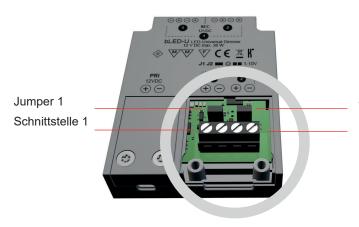
Betriebsmodi

(Varianten): 1-Kanal Single LED

(€₩₩₩₩ Kennzeichen: Schutzart: IP 20

Anschluss Primär: 500 mm Zuleitung mit LED-Stecker Anschluss Sekundär: Integrierter LED 4-fach Verteiler

Konfiguration der internen Schnittstellen 1 und 2



Der TF bLED-U Universaldimmer verfügt über zwei Schnittstellen-Eingangsklemmen die über einen Jumper konfiguriert werden können:

Jumper 2 Schnittstelle 2

☐ Jumper ist installiert

Der zugehörige Eingang ist als Taster-Schnittstelle konfiguriert

Jumper ist nicht installiert

Der zugehörige Eingang ist als 1-10 Volt -Schnittstelle konfiguriert

Im Auslieferungszustand sind beide Jumper installiert.

Konfiguration des internen LED-Verteilers

Die Konfiguration des internen LED-Verteilers ist abhängig vom Betriebsmodus / Konfiguration des bLED-U Universaldimmers:

1-Kanal Single LED

Alle mit (1) (1+ 2) markierten Ausgänge werden parallel gemeinsam als Single LED in einem Kanal gesteuert

Betrieb und Steuerung

Betriebsmodus 1-Kanal Single LED Interne Schnittstellen

_	nn	ста	пД	
	 	 ste	116	

Taster-Steuerung	steuert	alle	Ausgänge	parallel

☐ Kurzer Tastendruck: Fin- bzw. Ausschalten

☐ Langer Tastendruck: Dimmen

☐ Kurzer doppelter Tastendruck: Komfort-Aus (30 Sekunden)

☐ Kurzer dreifacher Tastendruck: 100 % Helligkeit

1-10 Volt steuert alle Ausgänge parallel

☐ Einschalten (> 1 V) und Ausschalten (< 1 V)

Lineares Dimmen zwischen 10 % (1 V) und 100 % (10V)

Schnittstelle 2

Taster-Steuerung steuert alle Ausgänge parallel

☐ Kurzer Tastendruck: Ein- bzw. Ausschalten

☐ Langer Tastendruck: Dimmen

☐ Kurzer doppelter Tastendruck: Komfort-Aus (30 Sekunden)

☐ Kurzer dreifacher Tastendruck: 100 % Helligkeit

1-10 Volt steuert alle Ausgänge parallel

☐ Einschalten (> 1 V) und Ausschalten (< 1 V)

Lineares Dimmen zwischen 10 % (1 V) und 100 % (10V)

Handsender HT-2

Handsendertasten

Taste 1

☐ Kurzer Tastendruck: Ein- bzw. Ausschalten

☐ Langer Tastendruck: Dimmen

☐ Kurzer doppelter Tastendruck: Komfort-Aus (nach 30 Sek.)

☐ Kurzer dreifacher Tastendruck: 100 % Helligkeit

Taste 2

☐ Kurzer Tastendruck: Ein- bzw. Ausschalten

☐ Langer Tastendruck: Dimmen

☐ Kurzer doppelter Tastendruck: Komfort-Aus (nach 30 Sek.)

☐ Kurzer dreifacher Tastendruck: 100 % Helligkeit

Quickprogrammierung

Wird der TF HT-2 über die Quickprogrammier-Funktion mit dem TF bLED-U gekoppelt (gepaired), so werden beide Tasten 1 und 2 auf Kanal 1 programmiert und steuert alle Ausgänge parallel wie zuvor beschrieben.

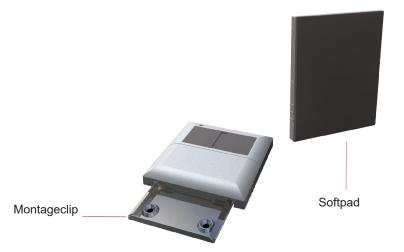
Konfiguration und Prioritäten (Steuerungsmöglichkeiten)

Die Steuerungsmöglichkeiten des bLED-U Universaldimmers ist abhängig von der Konfiguration der Schnittstellen 1 und 2:

Konfiguration 1-Kanal	Single LED			
Schnittstelle 1	Taster	Taster	1-10 Volt	1-10 Volt*
Schnittstelle 2	Taster	1-10 Volt	Taster	1-10 Volt*
Eingang 1 aktiv	Ja	Nein	Ja	Ja
Eingang 2 aktiv	Ja	Ja	Nein	Ja
HT-2 Taste 1 aktiv	Ja	Nein	Nein	Nein
HT-2 Taste 2 aktiv	Ja	Nein	Nein	Nein
App aktiv	Ja	Nein	Nein	Nein
Wert für alle Ausgänge	Letzter aktiver Wert	1-10 Volt	1-10 Volt	Letzter aktiver Wert 1 -10 Volt

^{*} Diese Konfiguration ist möglich wird derzeit aber nicht benötigt und kommuniziert, da dies derzeit in der Praxis keine Anwendung findet.

Funk-Handsender HT-2



Technik in Kürze

Versorgungsspannung: 3 Volt (CR 2032)

Breite in mm: 50 Länge in mm: 50

Höhe in mm: 6,3 mit Montageclip 7,3 mit Softpad

Anzahl Tasten: 2 Bluetooth LE Version: 4.1

Chipset: Nordic nRF51822QFAC

S110 SoftDevice Version 8.0

Aufschriften: C€

Handsender HT-2 - Quickprogrammier-Funktion

Der Funkhandsender HT2 verfügt über eine Quickprogrammier-Funktion. Diese Funktion aktiviert sich automatisch durch das Einlegen der Batterie in den Handsender. Voraussetzung hierfür ist, dass sich noch keine Programmierung auf dem Handsender befindet.

Sobald die Batterie eingelegt ist, wird die Aktivierung durch ein kurzes, gefolgt von einem langen Leuchten der internen LED angezeigt. Nun ist die Funktion aktiv und der Handsender programmiert alle in Reichweite und Pairings-Modus befindlichen bLED-U Universaldimmer automatisch auf die jeweiligen Tasten.

Sollte der Handsender keine Dimmer finden wird die Funktion nach 5 Sekunden deaktiviert. Die Deaktivierung wird durch ein langes, gefolgt von einem kurzen Leuchten der internen LED angezeigt.

Die Quickprogrammier-Funktion kann durch das herausnehmen und einsetzen der Batterie wieder aktiviert werden, so lange noch keine Programmierung auf dem Handsender vorhanden ist.

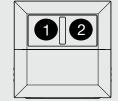
Nach Beendigung der Quickprogrammier-Funktion kann der Handsender manuell programmiert werden.

Löschen der Programmierung (Werkseinstellung)

Die Tasten 1 und 2 des Handsenders gleichzeitig

für ca. 10 Sekunden Gedrückt halten bis die interne LED durchgängig blinkt.

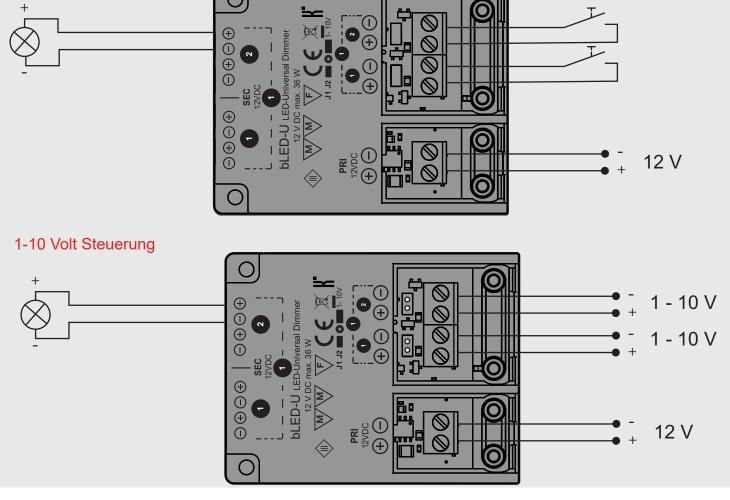
Danach die Einleitung des Löschvorgangs mit einem kurzen Tastendruck auf Taste 1 oder 2 bestätigen.



Der Löschvorgang wird durch ein langes Aufleuchten der internen LED (ca. 4 Sekunden) angezeigt. Dieser ist nach Erlöschen der LED abgeschlossen.

Schaltpläne

Taster Steuerung













Die Vorschaltgeräte

(LED-Trafos / TF EVG)

Anwendungsbereich: Stromversorgung für 12 Volt LED-Leuchten



TF Stecker EVG 5 Watt

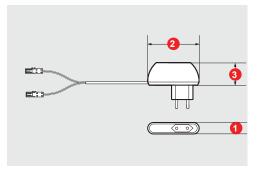
Spannung: Primär: 230 Volt

Sekundär: 12 Volt DC

Leistung: 5 Watt Leitungen: 1800 mm Leitung,

1800 mm Leitung, 2 LED-Kupplungen weiß

Schutzart: IP 20





TF EVG 15 Watt

Spannung: Primär: 230 Volt

Sekundär: 12 Volt DC

Leistung: 15 Watt

Leitungen: Primär: 2000 mm Leitung mit

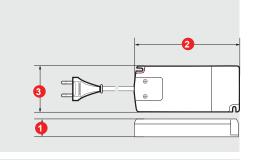
Eurostecker,

Sekundär: 5 LED-Kupplungen

im Gehäuse integriert

Schutzart: IP 20

Montage: Anschraublaschen





TF EVG 30 Watt

Spannung: Primär: 230 Volt

Sekundär: 12 Volt DC

Leistung: 30 Watt

Leitungen: Primär: 2000 mm Leitung mit

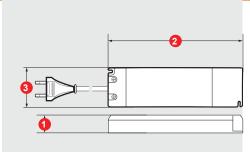
Eurostecker,

Sekundär: 6 LED-Kupplungen

im Gehäuse integriert

Schutzart: IP 20

Montage: Anschraublaschen





TF EVG 60 Watt

Spannung: Primär: 230 Volt

Sekundär: 12 Volt DC

Leistung: 60 Watt

Leitungen: Primär: 2000 mm Leitung mit

Eurostecker,

Sekundär: 150 mm Zuleitung mit LED-6-fach Verteiler weiß

Schutzart: IP 20

Maße

Höhe
 Länge
 Breite

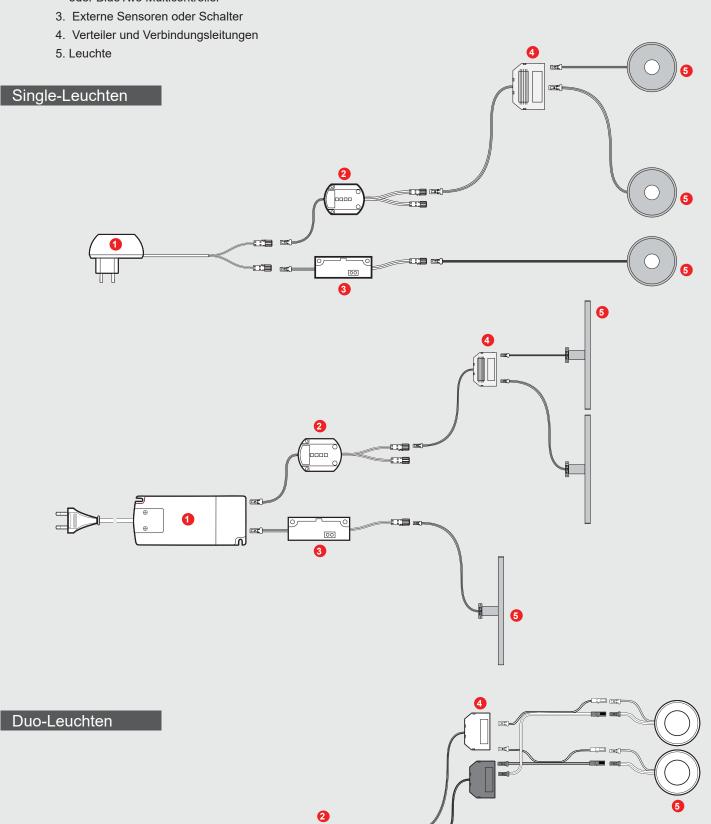
Montage: Anschraublasche

٩n	schraublaschen				
	Stecker EVG 5 Watt	EVG 15 Watt	EVG 30 Watt	EVG 60 Watt	
	25	14	17	17.5	
	60	128	186	329	
	40	50	44	30	

Artikel	Bestell-Nr.
TF EVG 5 W	220261
TF EVG 15 W	220278
TF EVG 30 W	220285
TF EVG 60 W	220292

Anschlussmöglichkeiten

- 1. EVG (LED-Trafo)
- 2. Funk Dimmer (bei Duo: Funk Tandem Dimmer) oder BlueTwo Multicontroller















TF Einbohr Touch-Dimmer

Produktmerkmale

Spannung: 12 Volt DC

Maximale Belastbarkeit 36 W Bohrlochdurchmesser: 18 mm

Berührungsloses Ein- oder Ausschalten von Leuchten

Reichweite: 0-60 mm (Abstandssensor),

50 mm (Reflexsensor)

Leitungen:

1000 mm Leitung mit LED-Stecker Eingang:

(zum Anschluss LED-Dimmer)

Ausgang: 1000 mm Leitung mit LED-Kupplung

(zum Leuchtenanschluss)

Schaltung

Schaltet bei Berührung An/Aus:

Kurzzeitige Berührungen (< 1 Sek.) schalten über einen Softstart zeitverzögert die angeschlossenen Leuchten ein oder aus. Dimmt die angeschlossenen Beleuchtungen bei längerem Berühren der Tastfläche:

Lange Berührungen (>1 Sek.) der Sensorfläche lösen zeitversetzt die Dimmfunktion aus. Bei jeder erneuten Berührung wechselt die Dimmrichtung.

Zusätzlich zu der Lichtsteuerung über den Touch-Dimmer kann das Licht mit dem vorgeschalteten Transformator über einen ggf. vorhandenen Installationsschalter geschaltet werden. Beim Einschalten mit dem Installationsschalter wird immer der Schaltzustand aufgerufen, bei dem der Empfänger von der Spannung getrennt wurde.

Anwendung

Zum Schalten von LED-Leuchten mit 12 V DC Anschlussspannung in Möbeln.

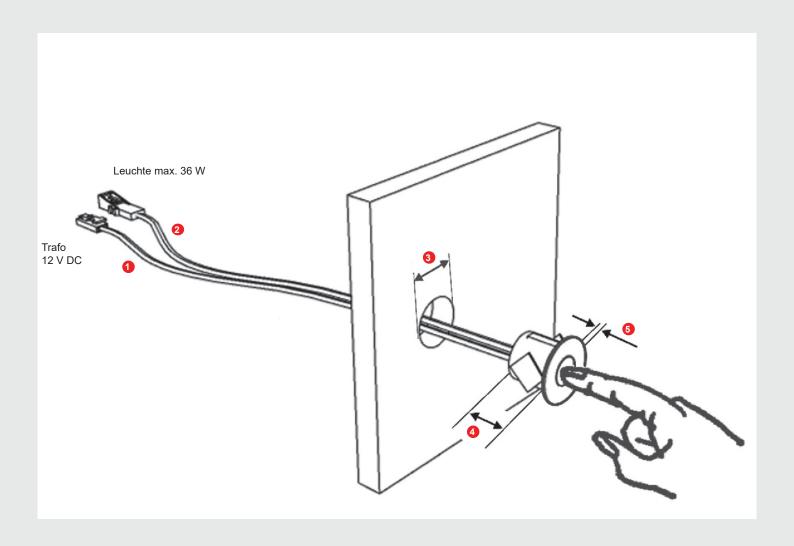


Oberfläche: titan Breite: 15 mm

Montage: wird in die Möbeloberfläche mit einem Bohrdurchmesser von 18 mm eingebaut

Artikel	Bestell-Nr.
TF Einbohr Touch-Dimmer	094701

Maßzeichnung & Montage



Maße

Bezeichnung	TF Einbau- Touch-Dimmer (mm)
Leitungslänge mit LED- Stecker zum Trafo	1000
Leitunglänge mit LED- Kipplung zur Leuchte	1000
3. Bohrdurchmesser Ø	Ø 18
4. Einbautiefe	15
5. Sensor-Materialstärke	1

Technik in Kürze

Betriebsspannung: 12 Volt DC Leistung: 36 Watt Schaltertyp: Externe Sens

Schaltertyp: Externe Sensoren
Oberfläche Sensor: Titan
Kennzeichen: C€ ♥ ♥ ♥ ♦

Schutzart: IP 20
Bohrdurchmesser: Ø 18 mm
Einbautiefe: 15 mm
Einbautiefe: zum Einbohren

Leitung: Eingang: 1000 mm Leitung mit

LED-Stecker weiß

Ausgang: 1000 mm Leitung mit LED-Kupplung weiß











TF IR Einbohr

Abstandssensor bzw. Reflexsensor

Produktvorteile

2000 mm Leitung mit Sensorauge für Bohrung Ø 10.2 mm Der Sensor besteht aus einem Infrarot Signal Einbausensor und einer Elektronikeinheit, die über eine Steckverbindung miteinander verbunden werden.

Befestigung: Der Sensor wird in die Möbeloberfläche eingebohrt, die Elektronikeinheit wird mit drei Schrauben am Möbel befestigt Berührungsloses Ein- oder Ausschalten

Reichweite: 0-60 mm (Abstandssensor),

50 mm (Reflexsensor)

Je nach Material bzw. Reflexionsgrad der Oberfläche kann bei der Reichweite zu Abweichungen kommen.

Die Summe der Leistungsaufnahme der angeschlossenen Leuchten darf die Trafo-Nennleistung nicht übersteigen.

Schaltung

Schaltfunktion:

- An / Aus

Abstandssensor

Der Abstandssensor schaltet die angeschlossenen Leuchten ein, sobald die Tür geöffnet wird. Wird die Tür wieder geschlossen, schaltet der Abstandssensor die angeschlossenen Leuchten wieder aus.

Reflexsensor

Der IR-Reflexsensor schaltet die angeschlossenen Leuchten ein bzw. aus, sobald von ihm eine Bewegung, z.B. durch eine Hand, erkannt wird.

Anwendung

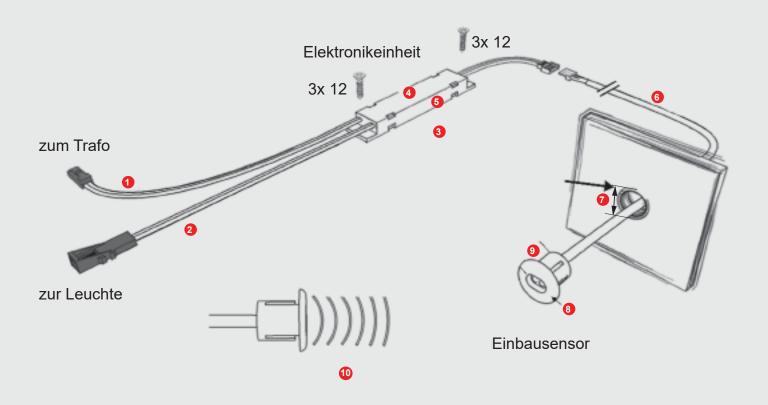
Zum Schalten von LED-Leuchten mit 12 V DC Anschlussspannung in Möbeln.





Artikel	Bestell-Nr.
TF IR Einbohr Abstandssensor	094718
TF IR Einbohr Reflexsensor	094725

Maßzeichnung & Montage



Maße

Bezeichnung	TF IR-Einbohr- Abstandssensor (mm)	
1.Länge Leitung mit LED- Stecker zum Trafo	250	250
Länge Leitung mit LED- Kupplung zur Leuchte	250	250
3. Länge Elektronikeinheit	86	86
4. Breite Elektronikeinheit	16	16
5. Höhe Elektronikeinheit	9	9
6. Leitungslänge zur Elektronikeinheit	2000	2000
7. Bohrdurchmesser Ø	Ø 10.2	Ø 10.2
8. Sensordurchmesser Ø	Ø 15	Ø 15
9. Sensor-Materialstärke	1.5	1.5
10. Reichweite	0 - 60	50

Technik in Kürze

12 Volt DC Betriebsspannung: Max. Belastung: 36 Watt Schaltertyp: Externe Sensoren

Oberfläche Sensor:

Oberfläche

Elektronikeinheit: Kunststoff weiß (€ ₩ ₩ ₺ ᢀ Kennzeichen: IP 20 Schutzart: Sensordurchmesser: Ø 15 mm Bohrdurchmesser: Ø 10.2 mm

Reichweite: 0-60 mm (Abstandssensor),

50 mm (Reflexsensor)

Sensor zum Einbohren, Elektronikeinheit Befestigung:

zum Anschrauben

Leitungen: Eingang:

1x 250 mm Leitung mit LED-Stecker (zum Anschluss an LED-Trafo) 1x 2000 mm Leitung mit LED-Stecker

zur Elektronikeinheit

Ausgang:

1x 250 mm Leitung mit LED-Kupplung

(zum Leuchtenanschluss)













TF Kapazitiver Anbauschalter

Produktvorteile

Maximaler Schaltstrom: 3 Ampere

Montage: Mittels zwei Schrauben z.B. unter eine Holzplatte mit

bis zu 40 mm Materialstärke

Schaltfunktion ein/aus durch Holz oder holzähnliche Werkstoffe

mit einer Stärke bis 40 mm

Mit Touch-Symbol-Aufkleber zur Markierung der Schaltfläche

Schaltung

Mit dem kapazitiven Schalter können die angeschlossenen Leuchten ein-, bzw. ausgeschaltet werden.

Anwendung

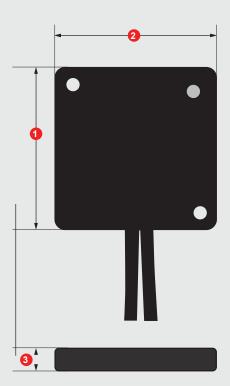
Zum Schalten von LED-Leuchten mit 12 V DC Anschlussspannung in Möbeln Nicht geeignet hinter Spiegelflächen



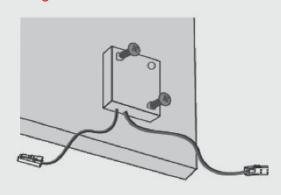


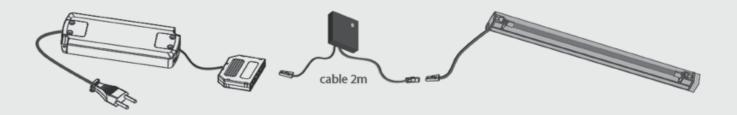
Artikel	Bestell-Nr.
TF Kapazitiver Anbauschalter	094732

Maßzeichnung



Montage / Anschluss





Maße

Bezeichnung	TF Kapazitiver Anbauschalter (mm)
1. Breite	35
2. Länge	35
3. Höhe	7

Technik in Kürze

Betriebsspannung: 12 Vo Maximale Belastung: 36 W Schaltertyp: Exteri Oberfläche: Kunst Max. Schaltstrom: 3 Amp Kennzeichen: C€ ♥

Schutzart: Montage: Anschlusskabel: 12 Volt DC 36 W

Externe Sensorschalter Kunststoff Schwarz 3 Ampere C € ♥ ♥ ♥ ♦

IP 20

Mittels zwei Schrauben

Eingang 2000 mm Leitung mit LED-Stecker (zum Anschluss an LED-Trafo) Ausgang: 2000 mm Leitung mit LED-Kupplung (zum Leuchtenanschluss)















TF IRIS 68 L-HP LED Einbauspot 12V DC

Produktvorteile

Unkomplizierte und kostengünstige Montage Metallgehäuse: edelstahl-finish & schwarz Wärmeoptimiertes Unibody - Aluminiumgehäuse

High Performance LED Modul: 30 x MID Power LED 2835

Opalisierte Frontscheibe Geringe Einbautiefe 14 mm

Lichtfarbe: warmweiß (3.000 Kelvin Farbwiedergabe: Ra (CRI) > 85 Ausstrahlungswinkel: 120° Lebensdauer 30.000 h bei 70 %Leistungsaufnahme: 4.3 Watt

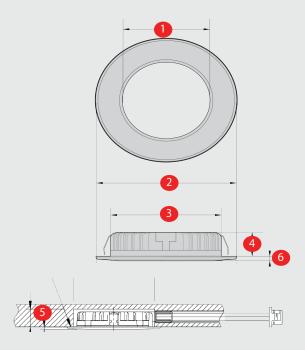


Anwendung

Möbel Hängeregale Über Arbeitsflächen Ladenbau, Objekte

Artikel	Bestell-Nr. warmweiß
TF Iris 68 L-HP LED Einbauspot 12V DC, edelstahl-finish	219845
TF Iris 68 L-HP LED Einbauspot 12V DC, schwarz	219852

TF IRIS 68 L-HP



Maße

Bezeichnung	TF Iris 68 L-HP (mm)
1. Lichtfeld	Ø 45
2. Außendurchmesser	Ø 78
3. Bohrdurchmesser	Ø 68 ⁺¹ ₋₂
4. Gehäusehöhe	12.5
5. Einbautiefe	14
6. Aufbauhöhe	2.0

Technik in Kürze

Leuchtentyp: LED-Einbauleuchte
Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung
Oberfläche: edelstahl-finish, schwarz

Betriebsspannung: 12 Volt DC

Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 Kelvin)

Farbwiedergabe: Ra (CRI) > 85 Lebensdauer: 30.000 h bei 70 %

Leistungsaufnahme: 4.3 W Ausstrahlungswinkel: 120° Dimmbar: Ja

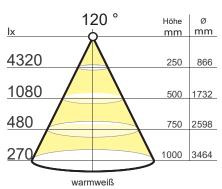
Kennzeichen: C€ ♥♥ ♥ ♦
Schutzart: IP 20
Einbautiefe: 14 mm

Anschluss an: Funk Dimmer, BlueTwo Multicontroller, Dimmer,

Schalter, Sensoren, Verteiler

Lichtverteilung 120 °

Bei den Angaben zur Lichtverteilung handelt es sich um die gültigen Werte zum Zeitpunkt der Erstellung.



















TF COB FLEXBAND R31

Produktvorteile

Mit selbstklebender Rückseite zur einfachen Anbringung Leisungsaufnahme: 5,0 W/m, 512 LEDs/m

Homogen, gleichmäßige Ausleuchtung, es sind keine einzelnen Lichtpunkte sichtbar

Die Rollen mit 5 m sind beidseitig anschlussfertig mit 2000 mm

Leitung und LED-Stecker weiß montiert Mögliche Teilung: Alle 31,3 mm

Flexbandbreite: 8 mm Einfache Montage



TF COB Flexband, homogenes Licht, keine einzelnen Punkte

Artikel	Bestell-Nr. warmweiß	Bestell-Nr. neutralweiß
TF COB Flexband R31	220308	220315

Optionale Lichtsteuerung



Mit separatem Funkempfänger über Handsender und mobile Endgeräte dimmbar.

Anwendung

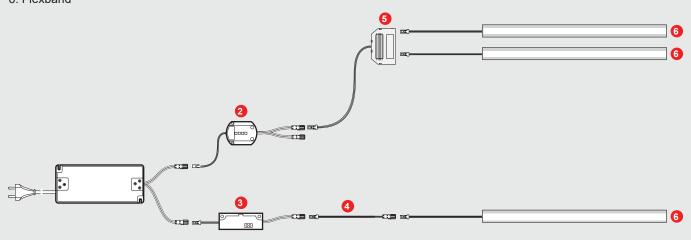
Universell verwendbar, kombinierbar mit Lichtprofilen aus unserem Sortiment

TF COB Flexband R31



Anschlussmöglichkeiten

- 1. 12 Volt EVG (LED-Trafo)
- 2. Funk Dimmer oder BlueTwo Multicontroller
- 3. Externe Sensoren oder Schalter
- 4. Verbindungsleitung
- 5. Verteiler
- 6. Flexband

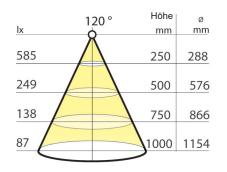


Maße

Bezeichnung	TF COB Flexband R31 (mm)
1. Flexbandbreite	8.0
2. Teilung	31.3

Lichtverteilung 120°

Die Werte beziehen sich auf 1 m Flexbandlänge.



Bei den Angaben zur Lichtverteilung handelt es sich um die gültigen Werte zum Zeitpunkt der Erstellung.

Technik in Kürze

Leuchtentyp: TF COB-Flexband
Beleuchtungsart: Akzentbeleuchtung
Betriebsspannung: 12 Volt DC

Lichtfarbe: warmweiß (3.000 Kelvin), neutralweiß (4.000 Kelvin)

Farbwiedergabe: Ra (CRI) > 85 Lebensdauer: 20.000 h bei 70 % Leistungsaufnahme: 5.0 W / Ifm

Ausstrahlungswinkel: 120°
Breite: 8.0 mm

Max. Gesamtlänge am Stück: 5 m Dimmbar: Ja COB-Anzahl: 512/m

Kennzeichen: $\mathbf{C} \in \mathbb{V} \ \mathbb{V} \ \mathbb{V} \ \mathbb{V}$ Schutzart: IP 20

Zuleitung: 2x 2000 mm Anschlussleitung mit je

1x LED-Stecker weiß

Anschluss an: Funk Dimmer, BlueTwo Multicontroller,

Schalter, Sensoren, Verteiler

















TF Iris 58 LED Einbauspot -3er Set, inklusive Trafo

Produktvorteile

Metallgehäuse: Edelstahloptik

Wärmeoptimiertes Unibody – Aluminiumgehäuse

Geringe Einbautiefe 13 mm

Opalisierte Frontscheibe – kein sichtbares Phosphor

Homogene, punktfreie Lichtwirkung

Einfache werkzeuglose Montage mittels Klemmfeder LED Trafo 15 Watt primär: 2000 mm Leitung mit Eurostecker, sekundär: 3 LED-Kupplungen

LED Trafo mit Anschraublaschen





Set besteht aus:

- 3x Iris 58 LED Einbauspot
- 1x 15 W 12 Volt DC KOCH® Trafo
- 1x Y-Verteiler

12 Volt DC-Trafo KOCH®: LxBxH= 105 mm x 49 mm x 18 mm

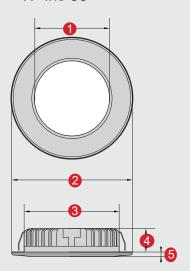
Anwendung

Möbel, Hängeregale, über Arbeitsflächen, in Decken Ladenbau, Objekte

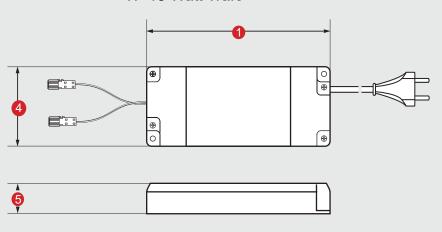
Artikel	Bestell-Nr. warmweiß	Bestell-Nr. naturweiß
TF Leuchte Iris 58 3er Set Edelstahloptik	094626	094633

Maßzeichnung

TF Iris 58



TF 15 Watt Trafo



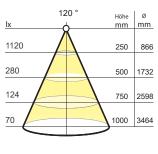
Anschlussmöglichkeiten 1. 12 Volt EVG (LED-Trafo) 2. Y-Verteiler 3. Leuchte 3 3

Maße

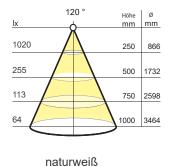
Bezeichnung	TF Iris 58 (mm)	Bezeichnung	15 Watt Trafo (mm)
1. Lichtfeld	Ø 40	1. Länge	105
2. Außendurchmesser	Ø 65	4. Breite	49
3. Bohrdurchmesser	Ø 56 - 60	5. Höhe	18
4. Einbautiefe	13		
5. Aufbauhöhe	2.4		

Lichtverteilung 120°

Die Werte beziehen sich auf 1 m Flexbandlänge.



warmweiß



Bei den Angaben zur Lichtverteilung handelt es sich um die gültigen Werte zum Zeitpunkt der Erstellung.

Technik in Kürze

TF Iris 58

Leuchtentyp: LED-Einbauleuchte
Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung
Oberfläche: Edelstahloptik

Betriebsspannung: 12 Volt DC

Lichtfarben: Naturweiß (4.000 Kelvin) /

warmweiß (2.900 Kelvin)

Farbwiedergabe: Ra (CRI) > 85Lebensdauer: 30.000 h bei 70 %

Leistungsaufnahme: 3.4 W Ausstrahlungswinkel: 120° Dimmbar: Ja

Kennzeichen: $\mathbf{C} \in \mathbb{V} \ \mathbb{V} \ \diamondsuit$

Schutzart: IP 44 zur Lichtaustrittsseite

Leitungen: 1x 150 mm LED-Leitung mit LED-Stecker,

weiß, 2000 mm Verbindungsleitung

TF LED-Trafo 12 Volt DC KOCH®, 15 W

Betriebsspannung: primär: 230 Volt, sekundär: 12 Volt DC

Leistung: 15 W Schutzart: IP 20

Leitungen: primär: 2000 mm mit Eurostecker,

sekundär: 3 LED-Kupplungen über An-

schraublaschen









TF Verbindungsleitung, weiß

Produktvorteile

Spannung: 12 Volt DC Max. Belastung: 36 Watt

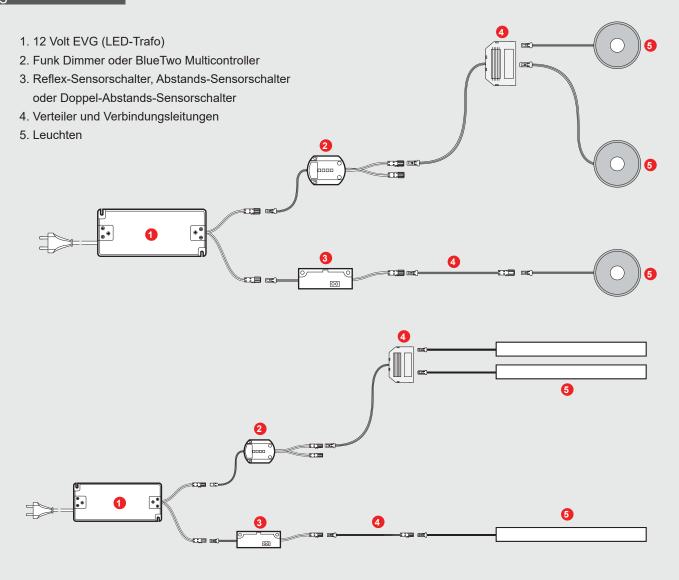
2000 mm Leitung mit LED-Stecker und LED Kupplung weiß Anwendung: Verbindung von LED-Leuchten und LED-

Komponenten Schutzart: IP 20



Artikel	Bestell-Nr.
TF Verbindungsleitung, weiß	220322

Single-Leuchten







TF Bodenträger für Holz K-LINE Ø 5 mm NK, 1 bzw . 2 Zapfen

Produktvorteile

Entwicklung einer äußerst fesselnden und eleganten Form, so dass er als TF Bodenträger sowohl für Holzkorpen und Glaskorpen verwendet werden kann, im letzteren Fall einfach durch Auftragen einer Gummiauflage.

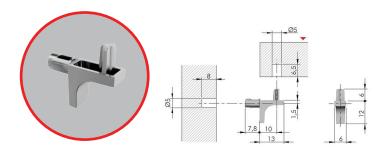
Wesentliche und funktionale Lösung des Design, die den gängigsten Anforderungen für Bodenträger gerecht wird. Mit einem vertikalen Stift Ø 5 mm zur horizontalen Sicherung des Regals

Alle K-LINE Versionen erfüllen die Europäische Verordnung UNI EN 14749

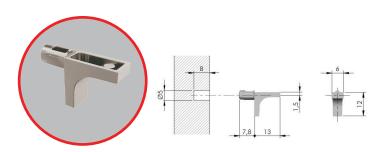
Mit 1 oder 2 Zapfen

Material: Zink

Oberfläche: Vernickelt



Artikel	Bestell-Nr.
TF Bodenträger K-LINE, 2 Zapfen, Ø 5 mm, Handelspack (500 Stück)	220339



Artikel	Bestell-Nr.
TF Bodenträger K-LINE, 1 Zapfen, Ø 5 mm, Handelspack (500 Stück)	220346





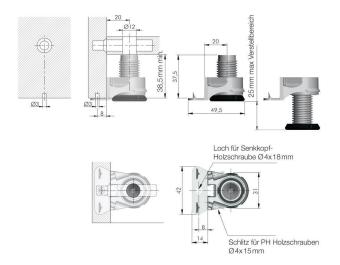
TF Sockelversteller INTEGRATO G Verstellfuß für TARGET

Produktvorteile

Zum Ausrichten von schweren Kleiderschränken, Bücher- regalen und modularen Möbeln
Gewichtbelastung bis zu 175 kg pro Stück
Verstellbereich 0 – 25 mm
Montage mit 2 PH-Holzschrauben Ø 4 x 16 mm
Verstellung mit Innensechskantschlüssel S4, S6 mm
Selbstklebende Abkdeckungen für Ritzelschraube

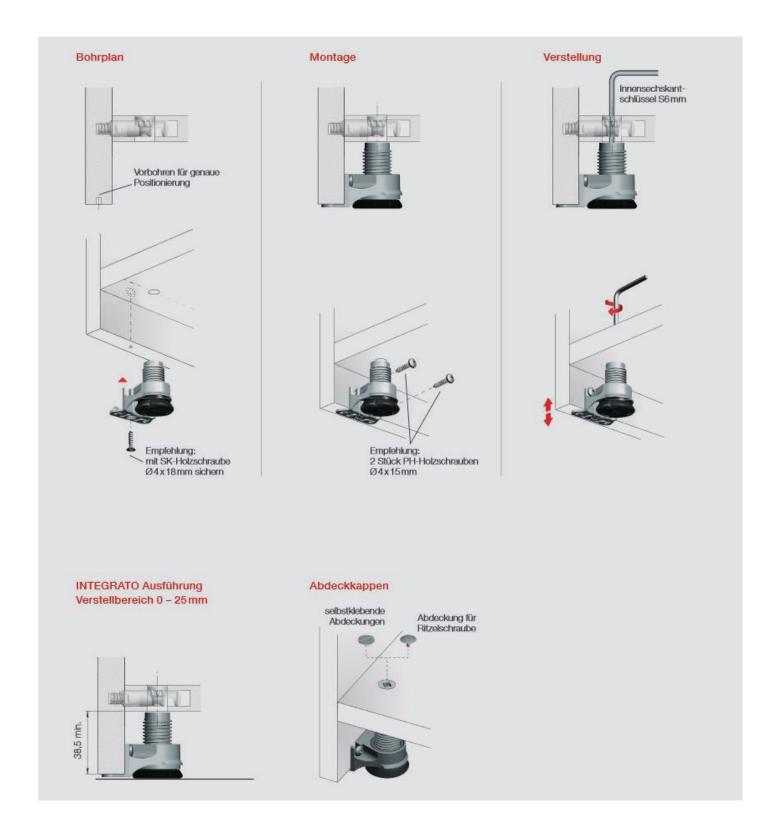


Artikel	Bestell-Nr.
TF Sockelversteller INTEGRATO G, Zamak, für TARGET J12, Höhe: 25 mm, Handelspack (50 Stück)	220353



Sockelversteller INTEGRATO G

Montage









TF ELITE DX M6 NK bzw. SX M6 NK

Produktvorteile

Für Unterbodenbefestigung

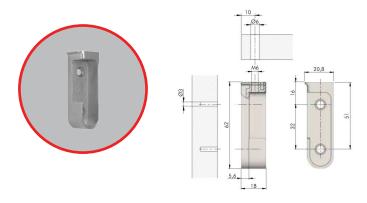
Rechte Ausführung bei TF Schrankrohrlager ELITE DX M6 NK Linke Ausführung bei TF Schrankrohrlager ELITE SX M6 NK Für ovale Rohre mit Ø 15 mm x 22 mm bzw. Ø 15 mm x 30 mm

Lochdurchmesser Ø 3 mm

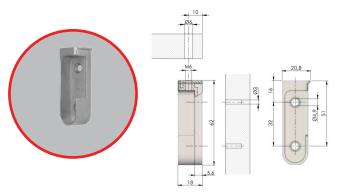
Für Schrauben mit metrischem Gewinde M6

Material: Zink

Oberfläche: Vernickelt



Artikel	Bestell-Nr.
TF Schrankrohrlager ELITE DX M6, Handelspack (100 Stück)	220360



Artikel	Bestell-Nr.
TF Schrankrohrlager ELITE SX M6, Handelspack (100 Stück)	220377





TF Schraube mit Kombi-Kreuzschlitz

TF Schraube mit Kombi-Kreuzschlitz M6 x 25 mm NK/ M6 x 30 mm NK, Griffschraube mit Kombi-Kreuzschlitz M6 x 35 mm NK





Artikel	Bestell-Nr.
TF Schraube mit Kombi-Kreuzschlitz, M6x25, Handelspack (100 Stück)	220384







Artikel	Bestell-Nr.
TF Schraube mit Kombi-Kreuzschlitz, M6x30, Handelspack (100 Stück)	220391

Artikel	Bestell-Nr.
TF Schraube mit Kombi-Kreuzschlitz, M6x35, Handelspack (100 Stück)	220407

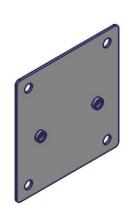


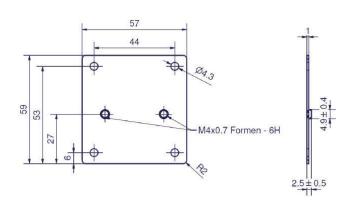




TF Reparaturplatte 1, 2x M4 TF Reparaturplatte 3, 2x M4

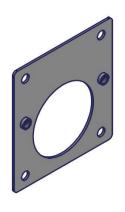


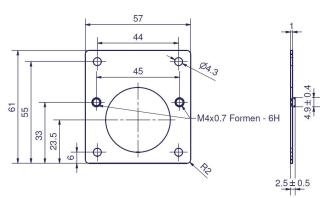




Artikel	Bestell-Nr.
TF Reparaturplatte 1, für Blum Montageplatte, Gewinde 2 x M4	221183







Artikel	Bestell-Nr.
TF Reparaturplatte 3, für Blum Topfband, Gewinde 2 x M4	221190



Exklusiv bei Ihrem TOPFORM-Partner

PASCHKE

Beschläge • Werkzeuge Befestigungstechnik

Paul Paschke GmbH | An der Weide 18 | 30173 Hannover Tel. (0511) 34 34 00 | Fax (0511) 34 20 96 kontakt@paul-paschke.de | www.paul-paschke.de