

HAFA Treppen®

LED-Beleuchtungstechnik



TREPPENRENOVIERUNG

LED-Wangenbeleuchtung

10 V-Technik



Tango



Tango Short

Die **HAFA LED-Strahler „Tango“** und **„Tango Short“** setzen stilvolle Lichtakzente an der Treppenwange.

Ob **direkte oder indirekte Beleuchtung** – beide Varianten sind in Schwarz oder Aluminium erhältlich und bieten drei Lichtfarben

(Warm-, Neutral- und Kaltweiß). Dank einfacher Montage mit Klebeband und flexibler Steuerung per App, Touchpanel, Fernbedienung oder Bewegungsmelder eignen sie sich ideal für jedes Treppenprojekt.



1. LED-Beleuchtung

2 + 3. LED-Controller & Netzteil

Set – HAFA LED-Controller VD1(WT) - WiFi & Funk

Der kompakte Controller kombiniert **WiFi- und Funksteuerung** in einem Gerät.

Er ermöglicht **flackerfreies Dimmen mit 4096 Helligkeitsstufen** und wird bequem **per Tuya App oder 2,4 GHz-Funkfernbedienung gesteuert**.

Im Set enthalten sind Netzteil, Anschlusskabel (10 m) und umfangreiches Zubehör für eine einfache Installation.



per Tuya-App steuerbar



4. Montagezubehör



Montageklebeband für Aufputz-LED-Strahler

Hochwertiges 3M-Klebeband zur **schnellen und sicheren** Befestigung von LED-Strahlern – erhältlich als 11 m oder 33 m Rolle. (für diese Anwendung getestet und empfohlen)

5. Fernbedienungen & Bewegungsmelder

Für die HAFA LED-Wangenbeleuchtung stehen moderne 2,4 GHz-Funklösungen zur Verfügung:

Die **Fernbedienung R11** mit Touch-Slider ermöglicht stufenlose Helligkeitsanpassung per Fingerbewegung.

Die **kompakte RK4-1 Fernbedienung** bietet schnelle Helligkeitswahl in 10 Stufen und eine praktische Schnellwahlfunktion.

Das moderne **Touchpanel TW1** zur Wandmontage steuert Lichtstimmung, Szenen und Helligkeit besonders intuitiv.

Ergänzend sorgt der **Bewegungsmelder EV-R** für automatisches Ein- und Ausschalten – ideal für Sicherheit und Energieeffizienz im Alltag.

Alle Komponenten sind mit dem HAFA LED-Controller VD1(WT) kompatibel und flexibel kombinierbar.



Touch Slide
Fernbedienung
R11

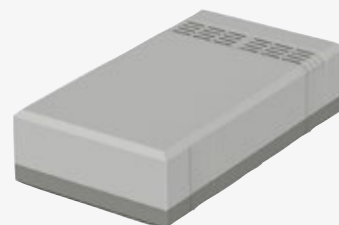


4-Tasten Fernbedienung
RK4-1

6. Gehäuse

Elektronikgehäuse für sichere Installation

Robustes Gehäuse mit Lüftungsschlitzen zur Aufbewahrung von LED-Netzteil, Controller und Verkabelung. **Geeignet für Wandmontage** – ideal für eine saubere und geschützte Installation.



Mit Sicherheit das richtige System!

LED-Stufenbeleuchtung

12 V-Technik

1. LED-Beleuchtung

HAFA LED-Stufenbeleuchtung – Integriert, blendfrei und vielseitig steuerbar. Die LED-Stufenbeleuchtung sorgt für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung jeder Stufe und schafft ein harmonisches Lichtbild.

Dank LED-Streifen im hochwertigen Aluminiumprofil (30 oder 60 cm, U40 oder L) mit regelbarer Lichtfarbe und Helligkeit lässt sich das System perfekt in jede Treppe integrieren.



Lichttemperatur
stufenlos
regelbar

LED-Streifen im
flachen Aluprofil
30 cm
und
60 cm

LED-Streifen L-Profil
(auch U40 erhältlich)



Controller WT5 per
Tuya-App steuerbar

Set – HAFA LED-Controller WT5 (WiFi & Funk) oder V2 (Funk)

Der WT5-Controller ermöglicht eine **stufenlos dimmbare LED-Streifensteuerung** mit einstellbarer Farbtemperatur von 2700–6500 K (Warm- bis Kaltweiß).

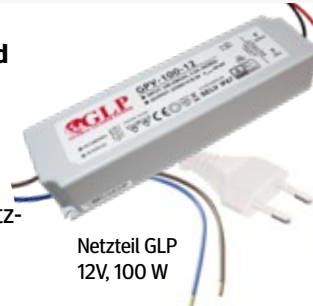
Die Bedienung erfolgt per **Tuya-App oder 2,4 GHz-Funkfernbedienung** – ideal für individuelle Lichtstimmungen und smarte Automationen. Er ist kompatibel mit bis zu 10 Funkgeräten (z. B. RT2, TW2, RK4-2, EV-R) und bietet eine Reichweite von bis zu 30 m. Alternativ steht der V2-Controller als kompakte Lösung mit reiner Funksteuerung zur Verfügung – ideal bei bewusstem Verzicht auf App-Anbindung.

2. LED-Controller

Für den zuverlässigen Betrieb von LED-Streifen und Controllern stehen zwei Varianten zur Auswahl:

GLP Netzteil (geschlossen): Flaches, geschütztes Gehäuse, inkl. 1,5 m Netzkabel & WAGO-Klemmen.

DS Netzteil (offen): Kompakt und leicht, mit 1,8 m Netzkabel & LED-Anschlussleitung – ideal für verdeckten Einbau (sicheren Verbau beachten).



Netzteil GLP
12V, 100 W



Netzteil DS
12V, 100 W

3. LED-Netzteil



Extrem stark haftendes doppelseitiges **Montageklebeband** zur Befestigung von LED-Aluminiumprofilen – ideal für eine schnelle, saubere und einfache Montage.

Polymer Kleber HiTack & Spezial Cleanprimer

Starker Montagekleber für LED-Leisten – extrem hohe Anfangshaftung, keine Fixierung erforderlich. Cleanprimer reinigt und verbessert die Haftung, ideal für Fräsnuten und glatte Oberflächen.

4. Montagezubehör

SPC/HDF-LED-Leiste
mit Fräsung für LED-Streifen
320 oder 620 mm

5. Fernbedienungen & Bewegungsmelder

Für maximale Flexibilität bieten wir verschiedene 2,4 GHz-Funksteuerungen: Die **4-Tasten- RK4-2** und die **Touch Wheel Fernbedienung RT2**, ermöglichen **stufenlose Helligkeitsregelung, Szenensteuerung und Farbtemperaturwahl** – einfach per Knopfdruck.

Das elegante **Touchpanel TW2** wird an der Wand montiert und steuert Lichtfarbe und Helligkeit ebenfalls kabellos.

Der **Bewegungsmelder EV-R** schaltet das Licht automatisch bei Bewegung ein und dimmt es sanft herunter – ideal für Komfort und Sicherheit im Alltag.

Alle Steuergeräte sind mit den HAFA LED-Controllern WT5 / V2 kompatibel und lassen sich flexibel kombinieren.

Touch Wheel
Fernbedienung
CCT - RT2

Touchpanel
CCT - TW2

4-Tasten Fernbedienung
CCT - RK4-2

Bewegungsmelder
EV-R

www.hafa-treppen.de

LED-Beleuchtungstechnik

LED-Wangenbeleuchtung 10V				LED-Stufenbeleuchtung 12V			
1. LED-Beleuchtung							
LED-Strahler Tango, mit Kabelsteckverb. Typ T, 2-polig ☐ Schwarz ☐ Aluminium				Set - LED-Streifen mit Aluminiumprofil, inkl. 2 Befestigungsclips, 100 cm Anschlusskabel			
Lichtfarbe: ☐ Warm-3000K ☐ Neutral-4000K ☐ Kalt-6500K				Stück		Variante 30 cm	
						Variante 60 cm	
						Stück	
LED-Strahler Tango Short, mit Kabelsteckverb. Typ T, 2-polig ☐ Schwarz ☐ Aluminium				Aluminiumprofil U40 oder L mit LED-Streifen, inkl.100 cm Anschlusskabel			
Lichtfarbe: ☐ Warm-3000K ☐ Neutral-4000K ☐ Kalt-6500K				Stück		Aluminiumprofil U40 mit LED-Streifen 30 cm	
						Aluminiumprofil U40 mit LED-Streifen 60 cm	
						Aluminiumprofil L mit LED-Streifen 30 cm	
						Aluminiumprofil L mit LED-Streifen 60 cm	
						Stück	
2. LED-Controller							
Set - LED-Controller VD1(WT) (WiFi & Funk) für LED-Strahler				Stück		LED-Controller V2 (Funk) für LED-Streifen, mit Anschl.kabel 10 cm	
passend zur Tango Wangenbeleuchtung, inkl. Netzkabel / -teil, umfangreichem Anschlusszubehör und 10 m LED-Anschlusskabel (2-pin)						LED-Controller WT5 (WiFi & Funk) für LED-Streifen, + Anschlkbl. 10 cm	
						LED-Verlängerungskabel, 200 cm	
zur Kabelverlängerung:				zur Verlängerung - Verbindung von Anschlusskabel Controller zu erstem Y-Kabel			
LED-Anschlusskabel 2-pin				lfm			
Kabelsteckverbinder Typ H, 2-polig				Stück			
3. LED-Netzteil / Stromversorgung							
siehe oben, im Set - LED-Controller VD1(WT) enthalten						Set - LED-Netzteil GLP 12V 100 W mit 2 Verbindungskl. + Netzkabel 1,5 m	
						Stück	
						kompakt und geschlossenes Gehäuse	
						Set - LED-Netzteil DS 12V 100 W mit LED-Anschlussk. 50 cm + Netzk. 1,8 m	
						Stück	
						offen, leicht, keine Abdeckung über Anschlussklemme (sicheren Verbau beachten)	
4. Montagezubehör							
Doppelseitiges 3M Klebeband für Aluprofile und Aufputz-LED-Strahler, 11 m				Rolle			
Doppelseitiges 3M Klebeband für Aluprofile und Aufputz-LED-Strahler, 33 m				Rolle			
Für die Montage der LED-Strahler zwingend erforderlich.				Für das Einkleben des LED-Streifens mit Aluminiumprofil in die LED-Leiste mit eingefräster Nut oder das direkte Kleben der Aluminiumprofile auf die bestehende Substanz.			
				Polymer Kleber HiTack		Kartusche 310 ml	Stück
				Erforderlich in Verbindung mit LED-Leiste mit eingefrästen Nut, ideal aufgrund der extrem hohen Anfangshaftung-keine Fixierung erforderlich			
				Spezial Cleanprimer		Flasche 100 ml	Stück
				Empfehlung: Reinigung und Vorbehandlung der Fräsnut der LED-Leiste aus SPC, damit wird eine Haftungsverbesserung erzielt			
				LED-Leiste SPC mit Fräsung für LED-Streifen		Dekor:	
				1200 x 45 x 7 mm, Fräsung 320 mm			Stück
				1800 x 45 x 7 mm, Fräsung 320 mm			Stück
				1200 x 45 x 7 mm, Fräsung 620 mm			Stück
				1800 x 45 x 7 mm, Fräsung 620 mm			Stück
				LED-Leiste HDF mit Fräsung für LED-Streifen		Dekor:	
				1300 x 45 x 8 mm, Fräsung 320 mm			Stück
				1800 x 45 x 8 mm, Fräsung 320 mm			Stück
				1300 x 45 x 8 mm, Fräsung 620 mm			Stück
				1800 x 45 x 8 mm, Fräsung 620 mm			Stück
Elektronikgehäuse mit Lüftungsschlitzen für LED-Netzteil und -Controller, Lichtgrau (RAL 7035), 200 x 112 x 50 mm				geeignet zur Aufbewahrung, von LED-Netzteilen, LED-Controllern und Verkabelung, passend für LED-Netzteil DS 12V 100 W, und alle LED-Controller, allerdigs nicht für LED-Netzteil GLP 12V 100 W			
				Stück			
5. Schalter / Fernbedienungen / Bewegungsmelder							
Touch Slide Funk (RF) Fernbedienung - R11, schwarz				Stück		Touch Wheel Funk (RF) Fernbedienung CCT - RT2, schwarz	
Touch Slide Funk (RF) Fernbedienung - R11, weiß				Stück			
4-Tasten Funk (RF) Fernbedienung - RK4-1, weiß				Stück		4-Tasten Funk (RF) Fernbedienung CCT - RK4-2, weiß	
Funk (RF) Touchpanel für Wandmontage - TW1, weiß				Stück		Funk (RF) Touchpanel für Wandmontage CCT - TW2, weiß	
Funk (RF) Touchpanel für Wandmontage - TW1, schwarz				Stück		Funk (RF) Touchpanel für Wandmontage CCT - TW2, schwarz	
Set - Bewegungsmelder Dimm-Controller PIR - EV-R mit Netzteil POS						Stück	
6. Bemerkungen / Sonstiges							