

# alferpro<sup>®</sup>





### **Bringen Sie Licht ins Dunkle. Das sorgt nicht nur für stimmungsvolles Ambiente, sondern auch für Sicherheit.**

Kaum ein Element hat einen so starken Einfluss auf die Raumwirkung wie Licht. Dabei kann moderne Lichttechnik deutlich mehr, als ein Zimmer zu erhellen. LED-Technik ermöglicht heute nahezu unbegrenzte Gestaltungsfreiheit. Je nach Modell lässt sich nicht nur die Helligkeit, sondern auch der Lichtfarbton stufenlos steuern. Was man früher nur aus dem Spa eines Luxushotels kannte, zieht nun auch in private Räume ein.

Neben dem gestalterischen Aspekt werden Räume mit alferlight auch sicherer. Hell beleuchtet sind Stolperfallen oder Treppen kaum zu übersehen. Die LED-Profile werden wie klassische Fliesen-Profile beim Verlegen der Fliesen in den Belag eingebracht. Kabel und Stromversorgung verschwinden unter Putz oder im Trockenbau.

Unsere Serie alferlight verbindet Design und Funktion mit neuester Lichttechnik. Elf verschiedene Profiltypen eignen sich ideal für die stimmungsvolle Innenraumgestaltung. Mit alferlight kreieren Sie Lichtakzente in unterschiedlichen Farben und Helligkeiten für Stufen-, Abschluss- sowie Listelli-Profile und Sockelleisten.

Und das beste: Die Steuerung von Lichtfarbe und Helligkeit kann auch vom Smart-Home-System wie z.B. der Amazon® Alexa oder dem Google® Assistenten übernommen werden.

Im Folgenden finden Sie die relevanten technischen Informationen für die richtige Wahl der Leuchtmittel und den Einbau der alferlight-Profilen und dem entsprechenden Zubehör.

**GARANTIE:  
3 JAHRE AUF ALLE  
LED-PRODUKTE**

LED-Profile und Zubehör	04 - 07
Technische Details	08 - 09
LED-Stripes	14 - 16
Das richtige Zubehör	14 - 16
Allgemeine Hinweise	17
Maximale Stripelänge pro Trafo in der Übersicht	18
Schutzklassen und Bildzeichen	20 - 21
Verstecken von Kabel und Zubehör	22
Steuerungstool Meshle-App Bluetooth-Control	23







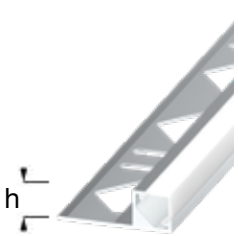
# alferlight

## LED-PROFILE



### LED-Profile und Zubehör

alferlight - mit elf verschiedenen Querschnitten finden Sie für jede Wohnsituation die passende Lösung. Profile und Zubehör sind in den Eloxaltönen silber, schwarz, chrom gebürstet und titan hochglänzend gebürstet erhältlich.



### LED-QUADRAT-PROFIL INKL. STREUSCHEIBE\*

**Aluminium eloxiert:** silber, schwarz,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet

**Höhe:** 11 mm

**Länge:** 250 cm

\*nicht für RGBW Stripe geeignet

### LED-ECKSTÜCK QUADRAT





### LED-VIERTELKREIS-PROFIL INKL. STREUSCHEIBE\*

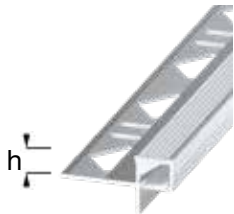
**Aluminium eloxiert:** silber, schwarz,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet  
**Höhe:** 11 mm  
**Länge:** 250 cm

\*nicht für RGBW Stripe geeignet

LED-AUSSENECKE  
VIERTELKREIS



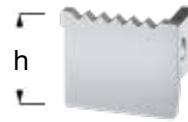
LED-INNECKE  
VIERTELKREIS



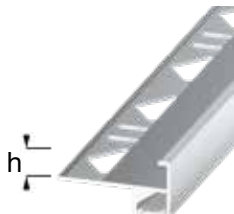
### LED-STUFEN-PROFIL ALFERPROSTEP INKL. STREUSCHEIBE

**Aluminium eloxiert:** silber, schwarz,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet  
**Höhe:** 10, 11, oder 12,5 mm  
**Länge:** 250 cm

LED-ENDKAPPE  
LINKS  
STUFEN-PROFIL  
ALFERPROSTEP



LED-ENDKAPPE  
RECHTS  
STUFEN-PROFIL  
ALFERPROSTEP



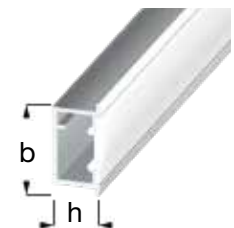
### LED-STUFEN-PROFIL ALFERSTEP INKL. STREUSCHEIBE

**Aluminium eloxiert:** silber, schwarz,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet  
**Höhe:** 10, 11, oder 12,5 mm  
**Länge:** 250 cm

LED-ENDKAPPE  
LINKS  
STUFEN-PROFIL  
ALFERSTEP



LED-ENDKAPPE  
RECHTS  
STUFEN-PROFIL  
ALFERSTEP



### LED-LISTELLI-PROFIL INKL. STREUSCHEIBE

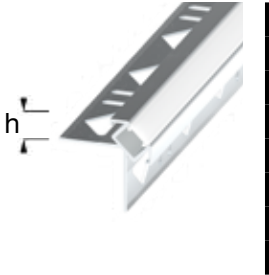
**Aluminium eloxiert:** silber, schwarz,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet  
**Höhe:** 11 mm  
**Breite:** 20 mm  
**Länge:** 250 cm

LED-90°  
ECKSTÜCK  
LISTELLI-PROFIL



LED-ENDKAPPE  
LISTELLI-PROFIL





### LED-WANDECK-PROFIL INKL. STREUSCHEIBE

**Aluminium eloxiert:** silber, schwarz,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet  
**Höhe:** 11 mm  
**Länge:** 250 cm

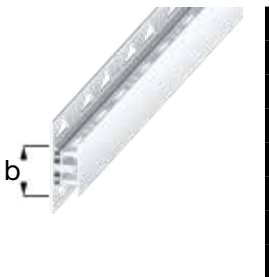
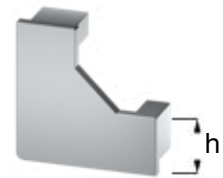
### LED-ENDKAPPE WANDECK-PROFIL



### LED-WANDINNENECK-PROFIL INKL. STREUSCHEIBE

**Aluminium eloxiert:** silber, schwarz,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet  
**Höhe:** 11 mm  
**Länge:** 250 cm

### LED-ENDKAPPE WANDINNENECK- PROFIL



### LED-LISTELLI-PROFIL, INDIREKTE BELEUCHTUNG INKL. STREUSCHEIBE

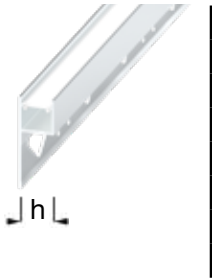
**Aluminium eloxiert:** silber,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet  
**Breite:** 40 mm  
**Länge:** 250 cm

**EIN PROFIL FÜR  
FLIESEN VON  
6 - 12,5 mm**



### LED-SOCKELLEISTE INKL. STREUSCHEIBE

**Aluminium eloxiert:** silber  
**Höhe:** 60 mm  
**Länge:** 250 cm



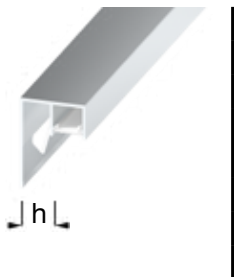
**LED-ABSCHLUSS-PROFIL,  
INDIREKTE BELEUCHTUNG ZUR  
DECKE INKL. STREUSCHEIBE**

**Aluminium eloxiert:** silber, schwarz,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet  
**Höhe:** 13 mm  
**Länge:** 250 cm

**LED-ENDKAPPE  
ABSCHLUSS-  
PROFIL ZUR DECKE**



**LED-ECKSTÜCK  
ABSCHLUSS-  
PROFIL ZUR DECKE**



**LED-ABSCHLUSS-PROFIL,  
INDIREKTE BELEUCHTUNG ZUM  
BODEN INKL. STREUSCHEIBE**

**Aluminium eloxiert:** silber, schwarz,  
chrom gebürstet, titan hochglänzend gebürstet  
**Höhe:** 11 mm  
**Länge:** 250 cm

**LED-ENDKAPPE  
ABSCHLUSS-  
PROFIL ZUM BODEN**



**LED-AUSSENECKE  
ABSCHLUSS-  
PROFIL ZUM BODEN**





# alferlight

## LED-PROFILE

### IMPLEMENTIERUNG UND TECHNISCHE DETAILS

#### Helligkeit und Farbe

Je nach gewünschter Stimmung können Sie auf warmweiße (3000 K), neutralweiße (4000 K) oder dynamische (2700–5000 K) LED-Stripes zurückgreifen. Die zuverlässige Einhaltung der Farbtemperatur gewährleistet eine ausgezeichnete Farbwiedergabe (CRI/Ra). Das volle Farbspektrum lässt sich mit der RGBW-Variante abbilden. Die Steuerung erfolgt mittels Funk, Bluetooth oder DALI.

#### Smart-Home-Konnektivität

Die Steuerung von Lichtfarbe und Helligkeit kann auch vom Smart-Home-System (z. B. Amazon® Alexa oder Google®) übernommen werden. alferlight ist kompatibel mit ZigBee® und Philips® Hue.

#### Einfache Installation

alferlight wird Plug&Play-fähig ausgeliefert. Alle Teile werden **ohne Werkzeug** mit Steckern verbunden. Der Stromanschluss erfolgt mit einem Netzteil über eine handelsübliche Steckdose. **Ein Elektriker ist nicht notwendig.** Die Betriebsspannung ist mit 24 V im Niederspannungsbereich, die Schutzklassen sind IP 20 und IP 54. Daher können die LED-Profile mit IP 54 auch in Bädern im Schutzbereich 1 nach DIN VDE 0100-701 verlegt werden.

#### alferlight überzeugt

##### Kombinierbarkeit

- Jeder Controller kann mit bis zu sieben Fernbedienungen gekoppelt werden
- Jede Fernbedienung kann mit bis zu sieben Controllern gekoppelt werden
- Überkreuz- oder Reihenschaltung möglich
- Jeder Trafo kann mit mehreren Controllern verbunden werden. Die maximale Wattzahl des Trafos darf dabei jedoch nicht überschritten werden
- Informationen hierzu entnehmen Sie bitte der beiliegenden Montageanleitung des Produktes

##### Kompatibilität

- Mit Standard Bewegungsmeldern

##### Sofort einsetzbar

- Controller und die jeweilige Fernbedienung sind im Auslieferungszustand schon direkt miteinander gekoppelt und sofort einsatzfähig
- Zusätzliche Controller müssen auf die jeweilige Fernbedienung angelernt werden. Hierzu die Montageanleitung des jeweiligen Artikels beachten





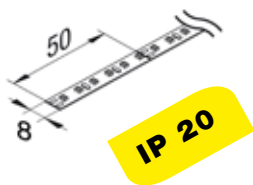
# alferlight

## LED-PROFILE

### LED-STRIPES

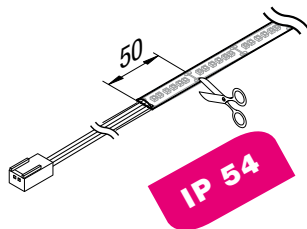
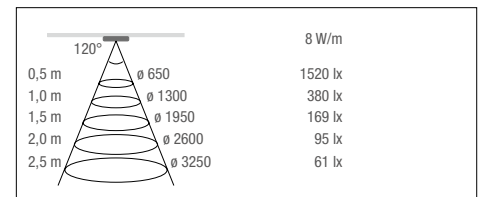
Suchen Sie den passenden Stripe in der richtigen Länge für das gewünschte Profil aus.  
 Alle Stripes sind in einer Länge von 150 cm, 250 cm und 500 cm erhältlich und sind dimmbar, sowie mit einer App steuerbar.  
 Mehr Informationen auf: [www.alferpro.com](http://www.alferpro.com)

- xw = extrawarmweiß (bis 3000 K)**
- ww = warmweiß (ab 3000 K)**
- nw = neutralweiß (ab 4000 K)**
- cw = kaltweiß (ab 5000 K)**



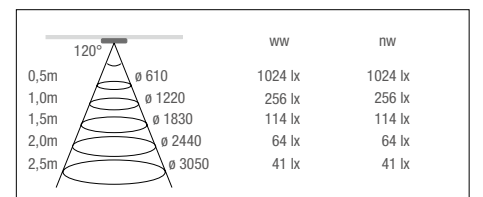
#### LED STANDARD STRIPE 24 V DC

Lichtfarbe : 3000K – 4000K  
**8W/m Leistung pro Meter**  
**SL/S = 6 m max. Stripelänge pro Steckplatz**  
**Kürzung möglich alle 50mm**  
 120 LED/m, 120 lm/W, CRI>95, L70/B10 ≥ 50.000 h  
 1 Stück inkl. Anschlusskabel 250 cm und Stecker



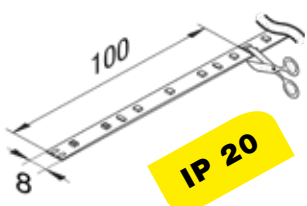
#### LED STANDARD SILIKON STRIPE

Lichtfarbe : 3000K – 4000K  
**8W/m Leistung pro Meter**  
**SL/S = 6 m max. Stripelänge pro Steckplatz**  
**Kürzung möglich alle 50mm**  
 120 LED/m, 129 lm/W, CRI>85, L70/B10 ≥ 40.000 h  
 1 Stück inkl. Anschlusskabel 250 cm und Stecker



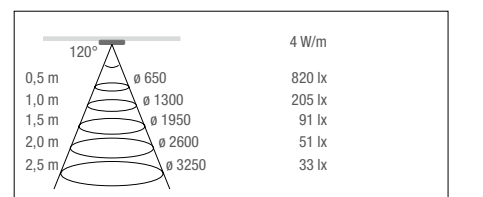
**Durch das Silikon wirkt das Licht heller. Der Stripe sollte nicht mit dem LED Standard Stripe 24 V DC kombiniert werden, da sonst Farbunterschiede zu erwarten sind!**

**IP 68 ist gegeben, wenn die Lötstelle des Stripes außerhalb des Nassbereichs liegt.**



#### LED STANDARD AKZENT STRIPE

Lichtfarbe : 3000K – 4000K  
**4W/m Leistung pro Meter**  
**SL/S = 10 m max. Stripelänge pro Steckplatz**  
**Kürzung möglich alle 100mm**  
 60 LED/m, 120 lm/W, CRI>95, L70/B10 ≥ 50.000 h  
 1 Stück inkl. Anschlusskabel 250 cm und Stecker



		xw	nw	cw
0,5m	120° Ø 650	2672 lx	2848 lx	3008 lx
1,0m	Ø 1300	668 lx	712 lx	752 lx
1,5m	Ø 1950	297 lx	316 lx	334 lx
2,0m	Ø 2600	167 lx	178 lx	188 lx
2,5m	Ø 3250	107 lx	114 lx	120 lx

## LED DYNAMIC STRIPE

Lichtfarbe : 2700K – 5000K

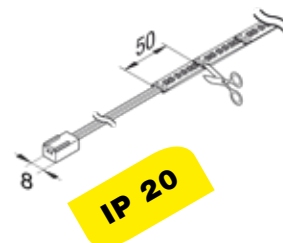
**19W/m Leistung pro Meter**

**SL/S = 3,12m max. Stripelänge pro Steckplatz**

**Kürzung möglich alle 50mm**

240 LED/m (120xw & 120nw), 129 lm/W, CRI>80, L70/B10 ≥ 50.000h

1 Stück inkl. Anschlusskabel 250cm und Stecker



		R	G	B	RGB	xw
0,5m	120° Ø 650	200 lx	508 lx	124 lx	832 lx	728 lx
1,0m	Ø 1300	50 lx	127 lx	31 lx	208 lx	182 lx
1,5m	Ø 1950	22 lx	56 lx	14 lx	92 lx	81 lx
2,0m	Ø 2600	13 lx	32 lx	8 lx	52 lx	46 lx
2,5m	Ø 3250	8 lx	20 lx	5 lx	33 lx	29 lx

## LED RGBW STRIPE

Lichtfarbe : RGBW

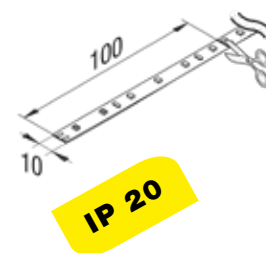
**18W/m Leistung pro Meter**

**SL/S = 2,84m max. Stripelänge pro Steckplatz**

**Kürzung möglich alle 100mm**

60 LED/m, 49 lm/W, CRI>90, L70/B10 ≥ 40.000 h

1 Stück inkl. Anschlusskabel 250cm und Stecker



## FLÄCHENLICHT OHNE SICHTBARE LED PUNKTE

		ww	nw
0,5m	160° Ø 690	480 lx	536 lx
1,0m	Ø 1380	120 lx	134 lx
1,5m	Ø 2070	53 lx	60 lx
2,0m	Ø 2760	30 lx	34 lx
2,5m	Ø 3450	19 lx	21 lx

## LED COB-4 STRIPE

Lichtfarbe : 3000 – 4000K

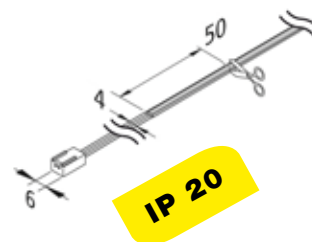
**5W/m Leistung pro Meter**

**SL/S = 10m max. Stripelänge pro Steckplatz**

**Kürzung möglich alle 50mm**

120lm/W, CRI > 90, L70/B10 ≥ 35.000 h

1 Stück inkl. Anschlusskabel 250cm und Stecker



		ww	nw
0,5m	135° Ø 670	1520 lx	1488 lx
1,0m	Ø 1340	380 lx	372 lx
1,5m	Ø 2010	169 lx	165 lx
2,0m	Ø 2600	95 lx	93 lx
2,5m	Ø 3350	61 lx	60 lx

## LED COB-10 STRIPE

Lichtfarbe : 3000 – 4000K

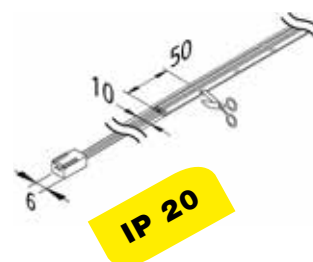
**9,6W/m Leistung pro Meter**

**SL/S = 5m max. Stripelänge pro Steckplatz**

**Kürzung möglich alle 50mm**

110lm/W, CRI > 90, L70/B10 ≥ 40.000 h

1 Stück inkl. Anschlusskabel 250cm und Stecker



## LED PROFIL FÜR BODENGESTALTUNG

### LED FLEXIBLE SET

Lichtfarbe : 3000 – 4000K

**10W/m Leistung pro Meter**

**SL/S = 5m max. Stripelänge pro Steckplatz**

**Kürzung möglich alle 50mm**

140 LED/m

1 Set bestehend aus Tape und U-Profil silber eloxiert

inkl. Anschlusskabel 250cm und Stecker

### ALUMINIUM





**alferlight**  
LED-PROFILE

- Smart-Home-fähig
- Plug-and-play LED-Technik
- Stimmungsvolles Ambiente und Sicherheit
- Stufenloses Steuern
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten





### DAS RICHTIGE ZUBEHÖR

#### **Ermitteln Sie die benötigte Gesamtlänge pro Stripe**

- Anhand der erforderlichen Stripelänge lässt sich der richtige Trafo ermitteln
- Anschlussleitungen, Clips, Kabel und Controller sind je nach Stripetyp auszuwählen
- Die Trafos sind allgemein für alle Stripetypen geeignet

#### **Wählen Sie den passenden Trafo**

- Aus der Stripe-Gesamtlänge ergibt sich die benötigte Wattzahl
- Sie können zwischen verschiedenen Trafos mit einer Wattzahl von 15 Watt bis 150 Watt wählen

#### **Wie soll das Licht geschaltet werden?**

Je nach Stripe-Ausführung gibt es sechs verschiedene Steuermöglichkeiten. Den für den gewählten LED-Stripe geeigneten Dimm-Controller entnehmen Sie der nachstehenden Übersicht der Zubehörartikel auf Seite 15 und 16.

#### **Ergänzen Sie Ihre Produktauswahl um die benötigten Zubehörartikel**

Anhand Ihrer Einbauzeichnung oder Ihres Schaltplans können Sie den Bedarf an Verbindungskabeln und -clips für Eckverbindungen oder Verlängerung der Stripes berechnen. Planen Sie im Vorfeld auch wo Sie die Trafos geschickt verstecken können. Wir empfehlen, darauf zu achten, jederzeit einen Zugang zu den Trafos sicherzustellen. Beispiele, wo die Trafos platziert werden können, finden Sie in der Grafik auf Seite 18.

ZUBEHÖRARTIKEL	LED STANDARD STRIPE	LED DYNAMIC STRIPE	LED RGBW STRIPE
<b>Trafo, 12 Verteilungsboxen</b> Leistung: 150 W, 100 W, 60 W, 30 W oder 15 W	✓	✓	✓
<b>Verlängerungskabel</b> Trafo zu Stripe, Kabellänge: 250cm	✓	✓	
<b>Anschlussleitung</b> Clip zu Stripe, Stecker zu Trafo, Kabellänge: 250 cm	✓	✓	✓
<b>Verbindungsclips</b> Clips zwischen zwei Stripes	✓	✓	✓
<b>Verbindungskabel</b> zwischen zwei Stripes, Kabellänge: 15, 20, 50 oder 250 cm	✓	✓	✓
<b>DIMM-CONTROLLER</b>			
Einbau Funk mit 12-fachem Verteiler / max. 80 W / 75 W Dynamic Stripe	✓	✓	
Anbau Funk mit 12-fachem Verteiler / max. 80 W / 75 W Dynamic Stripe	✓	✓	
Sonar / max. 48W Der Sonarschalter kann hinter jedem nicht-metallischen Material bis zu einer Stärke von 40mm verbaut werden.	✓		
Bluetooth mit 12-fachem Verteiler / max. 120 W	✓	✓	✓
Controller für Unterputz-Tastmodul / max. 80 W / 75 W Dynamic Stripe	✓	✓	
1-Kanal mit 7-fachem Verteiler / max. 120W			✓



# alferlight

## LED-PROFILE



- **Einbau Funk mit 12-fachem Verteiler:** Optimal geeignet für Nachrüstungen, da sich der Schalter in die Steckdosenöffnung clippen lässt. Alternativ kann der Controller auch in der mitgelieferten Halterung an die Wand montiert werden.



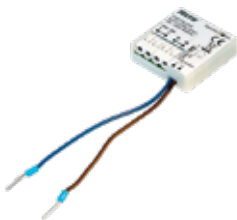
- **Anbau Funk mit 12-fachem Verteiler:** Die Fernbedienung kann mit der mitgelieferten Halterung an die Wand montiert werden.



- **Sonar Controller:** Berührungsgesteuert, ohne sichtbaren Schalter; das Sonar-Modul wird direkt in die Wand oder Armatur eingebaut. Die Schaltung ist ein lernendes System und passt sich den Bewegungen seiner Benutzer an.



- **Bluetooth mit 12-fachem Verteiler:** Das smarte Steuerungstool ermöglicht die komfortable Schaltung von bis zu zwölf Leuchten innerhalb des Senderadius des Controllers. Die App zur Steuerung kann über Google® Play (Android™) oder den Apple App Store (iOS) kostenlos heruntergeladen werden.



- **Unterputz Tastmodul:** Der Controller kann direkt in den Taster integriert und in der Wand installiert werden. Der Hochvoltanschluss darf nur durch autorisiertes Fachpersonal ausgeführt werden.



- **1-Kanal mit 7-fachem Verteiler:** Mit diesem Controller steuern Sie gleichzeitig bis zu sieben voneinander unabhängige LED-Stripes.

## **ALLGEMEINE HINWEISE**

### **Maximale Stripelänge:**

Je nach Modell können die Stripes alle 50 oder 100 mm gekürzt werden. Für jede Stripeart gibt es eine max. Stripelänge pro Steckplatz, siehe untenstehende Tabelle.

### **Maximale Wattzahl pro Steckplatz:**

Pro Steckplatz dürfen maximal 60 Watt angeschlossen werden.

### **Maximale Wattzahl/Trafo = Gesamtwattzahl:**

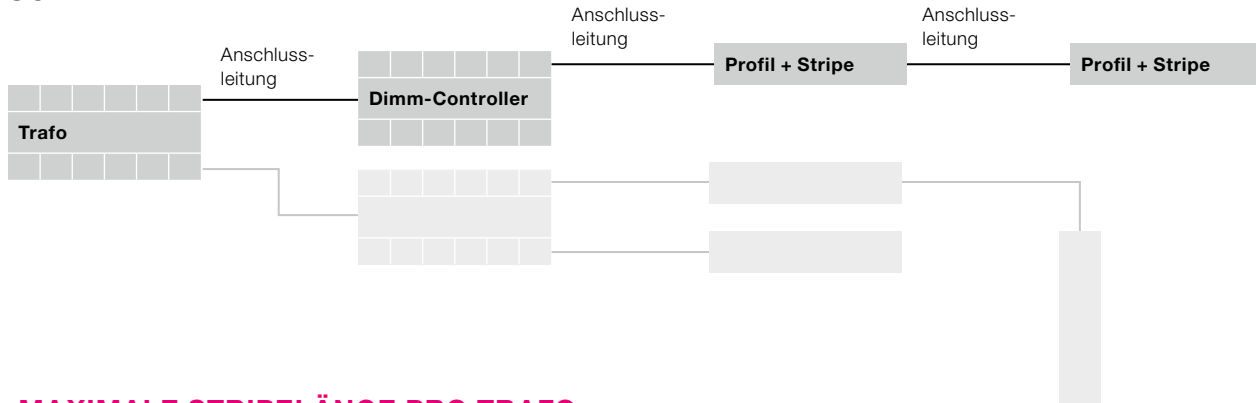
Die Gesamtwattzahl darf nicht überschritten werden (15 W / 30 W / 60 W / 100 W / 150 W).

### **Maximale Verlängerung:**

Die Anschlussleitung (außer Dynamic und RGBW) zwischen Stripe und Trafo oder Controller dürfen maximal auf eine Länge von 7,5m (Anschlussleitung + 2 Verlängerungen) verlängert werden.



### SCHALTBILD



### MAXIMALE STRIPELÄNGE PRO TRAFO IN DER ÜBERSICHT

	TRAFO 150 W (LED T150)	TRAFO 100 W (LED T100)	TRAFO 60 W (LED T60)	TRAFO 30 W (LED T30)	TRAFO 15 W (LED T15)
<b>LED STANDARD STRIPE 24 V DC</b> max. 7,5m/Steckplatz max. 60 W/Steckplatz ca. 8 W/m	<b>18,75m gesamt</b> aber nur max. 7,5m/Steckplatz	<b>12,5m gesamt</b> aber nur max. 7,5m/Steckplatz	<b>7,5m gesamt</b>	<b>3,75m gesamt</b>	<b>1,87m gesamt</b>
<b>LED STANDARD SILIKON STRIPE</b> max. 7,5m/Steckplatz max. 60 W/Steckplatz ca. 8 W/m	<b>18,75m gesamt</b> aber nur max. 7,5m/Steckplatz	<b>12,5m gesamt</b> aber nur max. 7,5m/Steckplatz	<b>7,5m gesamt</b>	<b>3,75m gesamt</b>	<b>1,87m gesamt</b>
<b>LED STANDARD AKZENT STRIPE</b> max. 15m/Steckplatz max. 60 W/Steckplatz ca. 4 W/m	<b>37,5m gesamt</b> aber nur max. 15m/Steckplatz	<b>25m gesamt</b> aber nur max. 15m/Steckplatz	<b>15m gesamt</b>	<b>7,5m gesamt</b>	<b>3,75m gesamt</b>
<b>LED DYNAMIC STRIPE</b> max. 3,15m/Steckplatz max. 60 W/Steckplatz ca. 19 W/m	<b>7,8m gesamt</b> aber nur max. 3,15m/Steckplatz	<b>5,26m gesamt</b> aber nur max. 3,15m/Steckplatz	<b>3,15m gesamt</b>	<b>1,57m gesamt</b>	<b>0,78m gesamt</b>
<b>LED RGBW STRIPE</b> max. 5m/Steckplatz max. 120 W/Controller max. 90 W/Steckplatz ca. 17,6 W/m	<b>8,52m gesamt</b> aber nur max. 5m/Steckplatz	<b>5,68m gesamt</b> aber nur max. 5m/Steckplatz	<b>3,4m gesamt</b>	<b>1,70m gesamt</b>	<b>0,85m gesamt</b>
<b>LED FLEXIBLE SET</b> max. 5m/Steckplatz max. 60 W/Steckplatz ca. 10 W/m	<b>15m gesamt</b> aber nur max. 6m/Steckplatz	<b>10m gesamt</b> aber nur max. 6m/Steckplatz	<b>6m gesamt</b>	<b>3m gesamt</b>	<b>1,5m gesamt</b>
<b>LED COB-4 STRIPE</b> max. 10m/Steckplatz max. 60 W/Steckplatz ca. 5 W/m	<b>30m gesamt</b> aber nur max. 12m/Steckplatz	<b>20m gesamt</b> aber nur max. 12m/Steckplatz	<b>12m gesamt</b>	<b>6m gesamt</b>	<b>3m gesamt</b>
<b>LED COB-10 STRIPE</b> max. 5m/Steckplatz max. 60 W/Steckplatz ca. 9,6 W/m	<b>15,62m gesamt</b> aber nur max. 6m/Steckplatz	<b>10,41m gesamt</b> aber nur max. 6m/Steckplatz	<b>6,25m gesamt</b>	<b>3,12m gesamt</b>	<b>1,56m gesamt</b>





# alferlight

## LED-PROFILE



### SCHUTZKLASSEN UND BILDZEICHEN

Der Einsatz von LED-Profilen in feuchter Umgebung muss verschiedene Sicherheitsstandards erfüllen. So dürfen im Deckenbereich ab einer Höhe von 2,25m durchgehend LEDs der Schutzklasse IP 20 eingesetzt werden. Im Feuchtbereich um Duschen oder Badewannen herum müssen jedoch Stripes mit IP 54 eingebaut werden. Diese LED-Stripes sind gegen Staub und Spritzwasser geschützt.

■ IP 20 oder IP 54

■ IP 54

Bei fachgerechter Verlegung (die Lötstellen müssen außerhalb des Feuchtbereiches liegen) erzielen Sie mit den IP 54-Stripes auch den höheren Schutz IP 68.




## BILDZEICHEN SCHUTZKLASSEN

	<b>Schutzklasse I</b>		<b>Schutzklasse II</b>		<b>Schutzklasse III</b>
Schutzerdung, Schutzleiter am Gehäuse des Betriebsmittels		Schutzisolierung		Schutzkleinspannung, < 50V, bei Leuchten und Transformatoren für Leuchten	

## SCHUTZARTEN

	Bedeutungen 1. Ziffer:	Bedeutungen 2. Ziffer:
<p>Die Kennzeichnung der Schutzart besteht aus den Buchstaben <b>IP</b>, auf die <b>zwei Ziffern</b> folgen.</p> <p><b>1. Ziffer:</b> Schutz von Personen gegen Berührung oder Annäherung an aktive Teile sowie gegen Berühren sich bewegender Teile innerhalb des Gehäuses sowie Schutz des Gerätes gegen Eindringen von Fremdkörpern.</p> <p><b>2. Ziffer:</b> Schutz des Betriebsmittels innerhalb des Gehäuses gegen schädliches Eindringen von Wasser.</p>	<p><b>0</b> ungeschützt</p> <p><b>1</b> geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 50 mm (Handrücken)</p> <p><b>2</b> geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 12 mm (Finger)</p> <p><b>3</b> geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 2,5 mm (Werkzeug)</p> <p><b>4</b> geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 1 mm (Draht)</p> <p><b>5</b> staubgeschützt</p> <p><b>6</b> staubdicht</p>	<p><b>0</b> ungeschützt</p> <p><b>1</b> geschützt gegen Tropfwasser (senkrecht)</p> <p><b>2</b> geschützt gegen Tropfwasser (unter 15°)</p> <p><b>3</b> geschützt gegen Sprühwasser (unter 60°)</p> <p><b>4</b> geschützt gegen Sprühwasser (aus jeder Richtung)</p> <p><b>5</b> geschützt gegen Strahlwasser</p> <p><b>6</b> geschützt gegen starkes Strahlwasser</p> <p><b>7</b> geschützt gegen die Folgen von Eintauchen (30 Minuten bis zu 1 Meter Tiefe)</p> <p><b>8</b> geschützt gegen Untertauchen (länger/tiefer als 7, nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender)</p> <p><b>9</b> geschützt gegen Wasser zur Hochdruck- bzw. Dampfstrahlerreinigung</p>

## BILDZEICHEN MONTAGE

	<b>Montagezeichen I</b>		<b>Montagezeichen II</b>		<b>Montagezeichen III</b>
Gilt für Leuchten mit Entladungslampen und Leuchten für Glühlampen zum Einbau in und an Einrichtungsgegenständen (Möbeln). Es besagt, dass diese Leuchten in der angegebenen Montageart an Einrichtungsgegenständen angebracht werden dürfen, die in ihrem Brandverhalten nicht brennbaren, schwer oder normal entflammbaren Baustoffen im Sinne von DIN 4102 entsprechen, auch wenn sie beschichtet, lackiert oder furniert sind, jedoch auch auf Materialien, deren Brandverhalten nicht bekannt ist.		Gilt für Leuchten mit Entladungslampen zum Einbau in und an Einrichtungsgegenständen (Möbeln). Es besagt, dass diese Leuchten in der angegebenen Montageart an Einrichtungsgegenständen angebracht werden dürfen, die in ihrem Brandverhalten nicht brennbaren, schwer oder normal entflammbaren Baustoffen im Sinne von DIN 4102 entsprechen, auch wenn sie beschichtet, lackiert oder furniert sind.		Gilt für Entladungslampen. Es besagt, dass diese Leuchten unmittelbar auf nicht brennbaren, schwer oder normal entflammbaren Baustoffen nach DIN 4102 angebracht werden dürfen.	

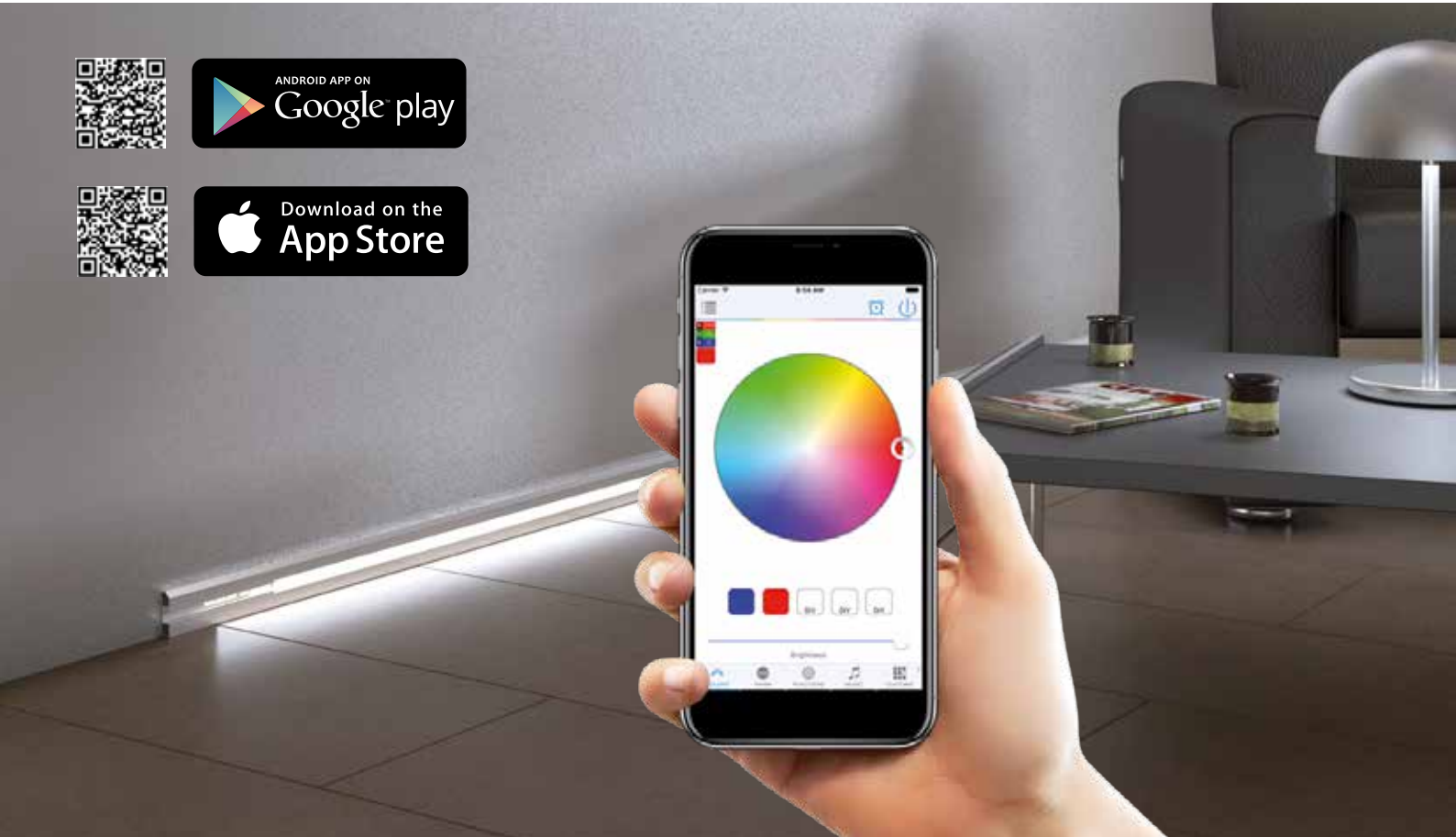


## VERSTECKEN VON KABEL UND ZUBEHÖR

Grundsätzlich können die Kabel dank ihrer hohen Biegsamkeit problemlos direkt in die Fugen verlegt werden. Das Knicken der Kabel muss unbedingt vermieden werden, da es sonst zum Kabelbruch führen kann. Wir empfehlen, die Funktionsfähigkeit vor dem Verkleben der Kabel zu prüfen. Die Länge der Anschlusskabel sollte 5m nicht übersteigen.

### Mögliche Bereiche zur Unterbringung des Zubehörs (im Bild blau markiert):

- Abgehängte Decken
- Im Türrahmen
- Sockel der Badewanne
- Aufbau hinter der Badewanne
- Waschtisch
- Hinter dem Spiegel
- In der Wand hinter dem Spiegel
- In einem Hohlraum unter einer Fliese



## SMART-HOME-FÄHIGKEIT

Mit das Beste an alferlight ist die Smart-Home-Fähigkeit.

### Und so einfach geht's:

Sie benötigen die Meshle-App, welche kostenlos über Google® Play (Android™) oder den Apple App Store (iOS) heruntergeladen werden kann. Sie dient der Steuerung des Bluetooth-Controllers. Der Controller kann über Bluetooth angesteuert werden, oder über das Meshle Gateway via Internet in das Smart-Home System eingebunden werden. Mit Smart-Home-fähigen Produkten von alferlight spielt es also keine Rolle mehr, ob Sie vergessen haben, das Licht auszuschalten. Sie holen es einfach nach – im Büro, im Auto oder aus dem Urlaub. Durch eine Verbindung über Bluetooth kann eine Steuerung der Beleuchtung auch ohne Einbindung in das hauseigene Netzwerk erfolgen.

Nach Installation der App können verschiedenste Lichtfarben und Helligkeiten eingestellt werden. Ob an- oder ausschalten, dimmen oder die Farbe ändern – alles klappt stufenlos über die App.

Alle LED-Stripes aus dem alferlight Sortiment können auf diese Weise gesteuert werden.



# alferpro®

Kratzenburger Landstraße 11-15 · Industriegebiet Hellerwald  
56154 Boppard · Deutschland · T +49 6742/8016-0  
📺 📱 📧 alferpro · info@alferpro.com · [www.alferpro.com](http://www.alferpro.com)

