

PROFI-LED-STREIFEN

ALLGEMEINE FAMILIENREGISTRIERUNGSKARTE



TECHNISCHE DATEN

Parameter	S-Shape2700 K	S-Shape3000 K	S-Shape4000 K	COB3000 K	COB4000 K	RGBW 3000 K	RGBW 4000 K
LED-Typ	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	COB	COB	SMD 5050	SMD 5050
Lichtart	Einfarbig	Einfarbig	Einfarbig	Einfarbig	Einfarbig	RGBW	RGBW
Lichtfarbe	Warmweiß	Warmweiß	Neutralweiß	Warmweiß	Neutralweiß	RGB + Warmweiß	RGB + Neutralweiß
Farbtemperatur [K]	2700	3000	4000	3000	4000	3000	4000
Leistung [W/m]	10	10	10	10	10	16	16
CRI (Ra)	90	90	90	90	90	80	80
Weißlichtleistung							
[lm/m]	1350	1400	1500	900	950	346	368
R/G/B-Lichtleistung	—	—	—	—	—	129 / 304 / 59	101 / 276 / 63
[lm/m]							
Lichtausbeute [lm/W]	135	140	150	90	95	—	—
Anzahl der LEDs pro							
5-Meter-Rolle	800	800	800	2640	2640	300	300
Anzahl der LEDs pro 1							
Meter [LED/m]	160	160	160	528	528	60	60
Schnittquerschnitt [mm]	25	25	25	45	45	100	100
Lebensdauer-Kriterium	L80/B50	L80/B50	L80/B50	L70/B50	L70/B50	L70/B50	L70/B50
Lebensdauer –							
Referenzwert ¹	65000	65000	65000	26200	26200	26200	26200

Bei RGBW beziehen sich die Farbtemperatur und die Weißlichtleistung auf den W-Kanal; die R-, G- und B-Leistungen werden separat aufgeführt.



MERKMALE

LED-Streifen sind eine beliebte Lösung für lineare Beleuchtung und werden wegen ihrer Vielseitigkeit und einfachen Installation geschätzt. Die LED PRO-Serie verfügt über eine Garantie von bis zu 7 Jahren. Dank einer großen Auswahl an Optionen können Sie die Beleuchtung genau auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung und des Projekts abstimmen.

Durch die Auswahl an warmweißen, neutralweißen und kaltweißen Lichtfarben können Sie den gewünschten Effekt für einen bestimmten Raum erzielen. Die Verwendung eines Aluminiumprofils mit einer Diffusorabdeckung in Kombination mit der geeigneten LED-Dichte gewährleistet eine gleichmäßige Lichtlinie.

Die werkseitig aufgetragene Klebeschicht erleichtert die Montage des Streifens in einem Aluminiumprofil oder auf einer entsprechend vorbereiteten Oberfläche. Die Qualität der LEDs, die Konstruktion des Substrats und eine angemessene Wärmeableitung haben einen wesentlichen Einfluss auf die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Beleuchtung.

Stromversorgung und Auswahl der Stromversorgung

Bei der Verlegung längerer Abschnitte empfiehlt es sich, einen 24-Volt-LED-Streifen zu wählen. Im Vergleich zur 12-Volt-Version mit derselben Leistung zieht er weniger Strom, was Spannungsabfälle verringert und eine gleichmäßige Ausleuchtung fördert. Außerdem können dadurch möglicherweise Kabel mit kleinerem Querschnitt verwendet werden, die sich bei der Verlegung leichter verbergen lassen. Die Wahl der Kabel hängt jedoch von der Leistung des Streifens und der Länge der Stromkabel ab. Ein 24-V-LED-Streifen benötigt ein Gleichstromnetzteil. Verwenden Sie zum Anschluss an das Stromnetz ein Netzteil mit einer Ausgangsspannung, die der Spannung des Streifens entspricht.

Die erforderliche Leistung des Netzteils berechnet sich aus der Leistung des Streifens pro Meter multipliziert mit seiner Länge. Bei der Auswahl eines Netzteils sollten Sie außerdem eine Leistungsreserve gemäß den Empfehlungen des Herstellers berücksichtigen.

Die Art des Netzteils hängt vom Installationsort und den Installationsbedingungen ab. Zur Auswahl stehen kompakte „Slim“-Modelle, in Möbel integrierbare Netzteile sowie hermetisch versiegelte Ausführungen mit einer entsprechenden IP-Schutzart.

PROFESSIONELLE LED-STREIFEN

Professionelle LED-Streifen sind die Lösung für alle, die hochwertiges Licht, Langlebigkeit und gleichbleibende Leistung suchen. Die von uns angebotenen Modelle wurden in unserem photometrischen Labor gründlich getestet.

Ihre wichtigsten Vorteile sind:

- Hohe Lichtausbeute – je nach Modell bis zu 50 % höherer Lichtstrom bei gleicher Leistung im Vergleich zur Standardversion.
- Längere Lebensdauer – bei ausgewählten Modellen mehr als doppelt so lang wie bei der Standard-Serie.
- Gleichmäßige Lichtfarbe – eine sorgfältige Auswahl der LEDs minimiert Farbabweichungen über die gesamte Länge des Streifens und gewährleistet gleichmäßige Ergebnisse.
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten – von der Akzentbeleuchtung für Möbel und architektonische Details bis hin zur Allgemeinbeleuchtung, sofern die Parameter und die Installationsmethode richtig gewählt werden.
- Professionelle LED-Streifen verbinden Energieeffizienz mit der Möglichkeit, attraktive Lichtdesigns in Wohnräumen, Büros, Privatbüros und Gewerbeflächen zu schaffen.

ANWENDUNG

LED-Streifen werden für Funktions-, Dekorations- und Akzentbeleuchtung verwendet. Am häufigsten kommen sie zum Einsatz bei:

- Beleuchtung für Arbeitsflächen und Arbeitsbereiche – beispielsweise unter Küchenschränken.
- Möbelbeleuchtung – Regale, Vitrinen, Schränke und Wandschränke.
- Innenraumbeleuchtung – in Decken- und Wandnischen sowie als Lichtleisten in Aluminiumprofilen.
- Orientierungsbeleuchtung – für Treppen, Flure und Gehwege.
- Hervorhebung von Produkten und Details – in Geschäften, Vitrinen und auf Messen.
- Schaffung dekorativer Effekte – Beleuchtung von Spiegeln, Fernsehern und Arrangements mit RGB-Beleuchtung.
- Außenbeleuchtung – für Terrassen, Fassaden und Gärten, sofern eine wetterfeste Ausführung gewählt wird.

Richtig ausgewählte Lichtleisten können auch als Hauptlichtquelle dienen. Ihre Verwendung hängt unter anderem vom Lichtstrom, der Lichtfarbe, dem CRI, der IP-Schutzart und der Montageart ab.