

LESS IS MORE[®] FLEX

LED-BAUKASTENSYSTEM MIT MAXIMALER FLEXIBILITÄT

LESS IS MORE® FLEX

LED-Baukastensystem mit maximaler Flexibilität

MINIMALES DESIGN – MAXIMALE VIELFALT.

Bei dem, auf das Wesentliche reduzierte, System LESS IS MORE FLEX ist der Name Programm. Obwohl es dem minimalistischen Design-Gedanken „weniger ist mehr“ folgt, bietet es durch seine große Bandbreite an Einzelteilen maximale Vielfalt und beispiellose Flexibilität.

Das System LESS IS MORE FLEX umfasst ein großes Portfolio, aus dem sich ganz einfach nahezu alle Beleuchtungsvarianten in den verschiedensten Anwendungsbereichen absolut wirtschaftlich realisieren lassen – ob es sich dabei um eine stilvolle Beleuchtung im Privatbereich oder um eine gewerbliche Produktszenierung in einem Shop handelt.

Innerhalb der Serie LESS IS MORE FLEX kann aus verschiedenen LED-Bändern, unterschiedlichen Aluminium-Profilen, Kunststoff-Diffusoren und diversem Zubehör jeweils das passende Teilelement ausgewählt werden. So lassen sich für die individuellen Einsatzbereiche auch perfekt zugeschnittene Leuchten konzipieren.

PLUSPUNKTE

- ⊕ LED-Baukastensystem in minimalistischem Design:
 - Lichtausbeute bis zu 132 lm/W
 - 3 verschiedene Leistungen erhältlich
(max. 370 lm/m, max. 1210 lm/m, max. 1950 lm/m)
 - 4 verschiedene Lichtfarben
(830, 840, Tunable White (TW) 827-865, RGB)
- ⊕ Minimale LED-Bandbreite von nur 8 mm
- ⊕ Ausstrahlwinkel 120° (LED)
- ⊕ Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- ⊕ Wärmeleitendes Doppelklebeband
- ⊕ Einfache Trennbarkeit mit handelsüblichem Werkzeug
- ⊕ Unterschiedliche Aluminium-Profile und Kunststoff-Diffusoren für verschiedene Anwendungen



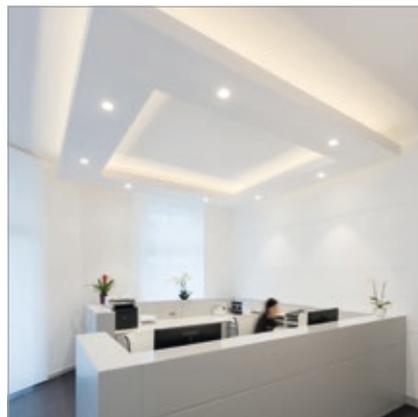
DEUTSCHORDENSMUSEUM

LESS IS MORE® FLEX

Im Einsatz....

EINSATZBEREICHE

- ⊕ Gewerblicher und privater Einsatz
- ⊕ Indirekte Beleuchtung
- ⊕ Integration in Möbel und Einbauten
- ⊕ Beleuchtung von Treppen und Fluren
- ⊕ Verwendung in Badezimmern und Küchen
- ⊕ Inszenierung in Hotel und Gastronomie
- ⊕ Verwendung für Shop und Retail
- ⊕ Pendelleuchten für Theken und Tische
- ⊕ Farbliche Akzentbeleuchtung





Verschiedene Farbtemperaturen (TunableWhite und RGB) lassen sich über zusätzliche Steuerkomponenten einfach realisieren.

LESS IS MORE® FLEX

Alles auf einen Blick



Einfachste Installation durch
Plug & Play Stecksystem

LICHTQUALITÄT UND EFFIZIENZ

Die RZB LED-Bänder gewährleisten eine gute Homogenität. Das ermöglicht auch bei geringer Einbautiefe eine effektvolle Lichtinszenierung. Durch die einfache Trennbarkeit lassen sich unsere LED-Bänder flexibel einbauen. Ecken werden perfekt ausgeleuchtet und Dunkelstellen vermieden.

Der Abstand von 12,5 bis max. 30 mm zwischen den einzelnen LEDs sorgt für gute Homogenität.
Das Ergebnis sind optimale Lichtlinien statt einzelner Lichtpunkte.



Mit handelsüblichem Werkzeug lässt sich das LED-Band einfach trennen.



4 verschiedene Lichtfarben
(830, 840, Tunable White (TW) 827-865, RGB)



Das passende Lichtmanagement

Durch ein professionelles Lichtmanagement lässt sich die optimale Wirkung des Lichtes erreichen.

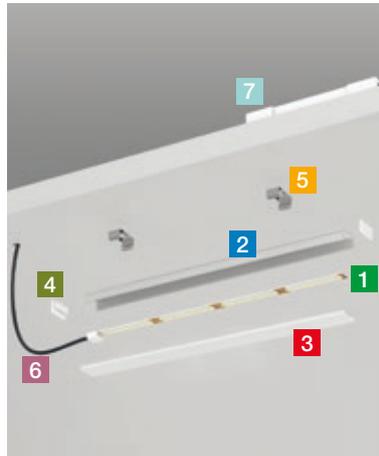
Bei RZB finden Sie die passenden Komponenten für Ihre individuellen Anforderungen.



IN 7 SCHRITTEN ZUR FERTIGEN LEUCHE

In 7 farblich strukturierten Schritten kommt man völlig unkompliziert zum individuell konfigurierten LED Lichtleisten-System.

Trotz der umfassenden Auswahlmöglichkeiten behält man durch die tabellarische Planungsübersicht auf den Seiten 17 bis 18 dieser Broschüre den Überblick.



Seite 11



Seite 11



Seite 12



Seite 13



Seite 14



Seite 15



Seite 16

LESS IS MORE[®] FLEX

LED-Bänder

LICHT(BLICK)

LED Band (830 / 840)

- ⊕ Bis zu 132 lm/W
- ⊕ Trennbar alle 100 mm
- ⊕ LED Pitch 7,1 bzw. 14,3 mm
- ⊕ LED-Lebensdauer 50.000 h (L70, B50)
- ⊕ Umgebungstemperatur -25° bis +50°C
- ⊕ Farbwiedergabe Ra 80

LED Band Tunable White

- ⊕ Bis zu 108 lm/W
- ⊕ Trennbar alle 75 mm
- ⊕ LED Pitch 12,5 mm
- ⊕ LED-Lebensdauer 60.000 h (L70, B50)
- ⊕ Umgebungstemperatur -20° bis +50°C
- ⊕ Farbwiedergabe Ra 80
- ⊕ Farbtemperatursteuerung von 2700 K bis 6500 K

LED Band RGB

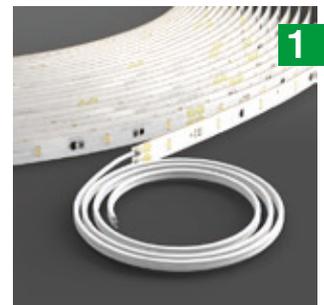
- ⊕ Bis zu 32 lm/W
- ⊕ Trennbar alle 150 mm
- ⊕ LED Pitch 30 mm
- ⊕ LED-Lebensdauer 50.000 h (L70, B50)
- ⊕ Umgebungstemperatur -20° bis +75°C
- ⊕ Farbtemperatursteuerung RGB

LED Lichtband | Less is more Flex

Schutzart: IP 20

Flexibles, energiesparendes LED-Band. Lichtströme von 360 bis zu 1950 lm/m. Trennbar alle 100 mm, (TW 75 mm, RGB 150 mm). Lichtfarbe 830, 840 und TW vorverdrahtet mit 500 mm Anschlussleitung. Bei RGB muss die Einspeisung separat bestellt werden. Montage über Wärmeleitklebeband. Spannung 24 V.

Bestellnummer	Abmessungen	Lampe	Lichtfarbe	Lampenlichtstrom je Meter	Lampenleistung je Meter	€ brutto o. MwSt.
LED Band						
2,8 W/m max. 370 lm/m max. LED-Bandlänge 5 m je Einspeisung						
982740.000	L 5000, B 8, H 2	LED	830	360 lm	2,8 W	80,00
982740.000.1	L 5000, B 8, H 2	LED	840	370 lm	2,8 W	80,00
9,6 W/m max. 1200 lm/m max. LED-Bandlänge 5 m je Einspeisung						
982741.000	L 5000, B 8, H 2	LED	830	1200 lm	9,6 W	125,00
982741.000.1	L 5000, B 8, H 2	LED	840	1210 lm	9,6 W	125,00
15,6 W/m max. 2000 lm/m max. LED-Bandlänge 5 m je Einspeisung						
982742.000	L 5000, B 8, H 2	LED	830	1940 lm	15,6 W	170,00
982742.000.1	L 5000, B 8, H 2	LED	840	1950 lm	15,6 W	170,00
Tunable White (TW) 18,5 W/m 2000 lm/m max. LED-Bandlänge 4,5 m je Einspeisung						
982542.000	L 4500, B 8, H 1	LED	827-865	2000 lm	18,5 W	460,00
RGB 6,5 W/m 209 lm/m max. LED-Bandlänge 6 m je Einspeisung						
982543.000	L 6000, B 8, H 2	LED	RGB	209 lm	6,5 W	350,00



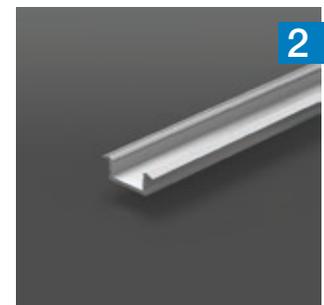
Less is more® Flex | Aluminium-Profil

Aluminium-Strangpressprofil eloxiert.

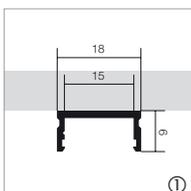
Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Bestellnummer	Abmessungen		€ brutto o. MwSt.
Aluminium-Profile			
Preisgruppe 21			
① Anbau-Profil 18			
925374.004	L 3000, B 18, H 9	Für Lampenleistung bis zu 12 W/m	20,00
② Anbau-Profil 23			
925377.004	L 3000, B 23, H 13	Für Lampenleistung bis zu 29 W/m	30,00
③ Eck-Profil 18			
925375.004	L 3000, B 25, H 15	Für Lampenleistung bis zu 14 W/m	25,00
④ Einbau-Profil 18			
925373.004	L 3000, B 24, H 2, BA 18, HE 8	Für Lampenleistung bis zu 12 W/m	25,00
⑤ Pendel-Profil 18			
925376.004	L 3000, B 18, H 25	Für Lampenleistung bis zu 20 W/m	30,00

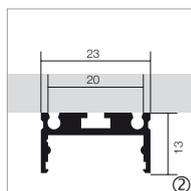
Bitte beachten Sie, dass sich Aluminiumprofile bei einer Temperaturdifferenz von 20°C bis zu 0,5 mm pro Meter ausdehnen können.



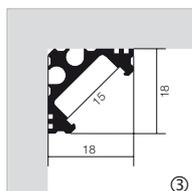
Anbau-Profil 18
bis zu 12 W/m



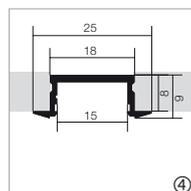
Anbau-Profil 23
bis zu 29 W/m



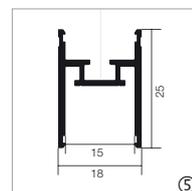
Eck-Profil 18
bis zu 14 W/m



Einbau-Profil 18
bis zu 12 W/m



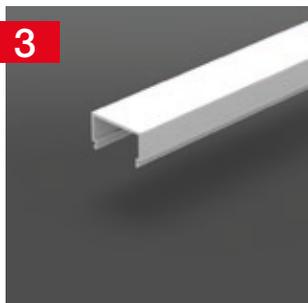
Pendel-Profil 18
bis zu 20 W/m



LESS IS MORE® FLEX

Produktübersicht

3



Less is more® Flex | Kunststoff-Diffusoren

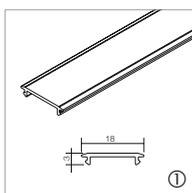
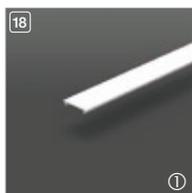
Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).

Bestellnummer Abmessungen € brutto
o. MwSt.

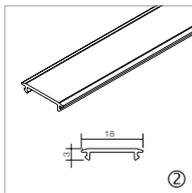
Diffusor Kunststoff (PMMA)			Preisgruppe 21
Für Profil 18			
①	925378.002	L 3000, B 17, H 3	plan opal 22,00
②	925378.000	L 3000, B 17, H 3	plan transparent 22,00
③	925379.002	L 3000, B 18, H 10	U opal 33,00
Für Profil 23			
④	925380.002	L 3000, B 24, H 5	gewölbt opal 22,00
⑤	925380.000	L 3000, B 24, H 5	gewölbt transparent 22,00
⑥	925381.002	L 3000, B 23, H 13	U opal 33,00

Bitte beachten Sie, dass sich Diffusoren bei einer Temperaturdifferenz von 20°C bis zu 1,4 mm pro Meter ausdehnen können.

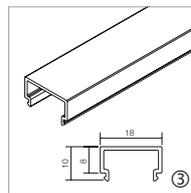
Diffusor opal für Profil 18



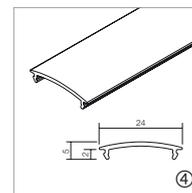
Diffusor transparent für Profil 18



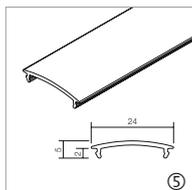
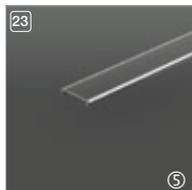
Diffusor-U opal für Profil 18



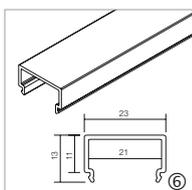
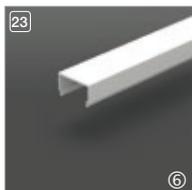
Diffusor opal für Profil 23



Diffusor transparent für Profil 23



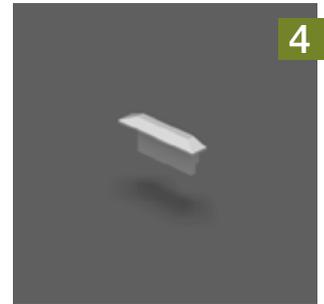
Diffusor-U opal für Profil 23



Less is more® Flex | Endkappen

Verpackungseinheit 1 Stück.

Bestellnummer	Abmessungen		€ brutto o. MwSt.
Endkappen			Preisgruppe 21
① 982196.002	L 18, B 10, H 4	Anbau-Profil 18	5,00
② 982197.000	L 18, B 16, H 4	Anbau-Profil 18 mit U-Diffusor	5,50
③ 982200.000	L 23, B 15, H 2	Anbau-Profil 23	7,00
④ 982201.000	L 23, B 24, H 7	Anbau-Profil 23 mit U-Diffusor	12,00
⑤ 982198.000	L 24, B 10, H 8	Einbau-Profil 18	8,00
⑥ 982204.000	L 24, B 16, H 4	Eck-Profil 18	8,00
⑦ 982199.000	L 26, B 18, H 6	Pendel-Profil 18	9,00



LESS IS MORE® FLEX

Produktübersicht

5



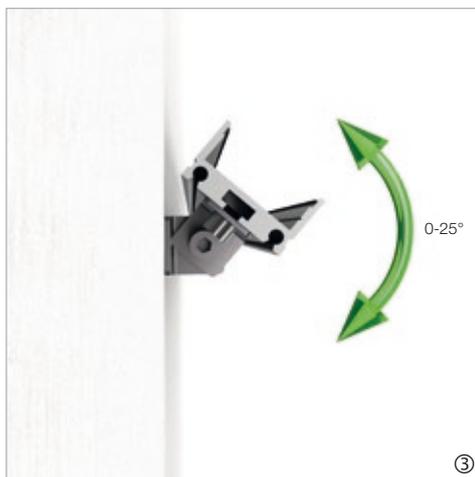
Less is more® Flex | Montagezubehör

Verpackungseinheit 1 Stück.

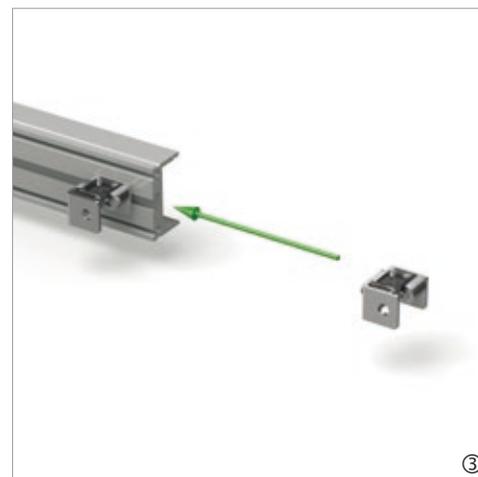
Bestellnummer	Abmessungen		€ brutto o. MwSt.
Montagezubehör			Preisgruppe 21
Feder-Clip			
① 982207.000	L 20, B 10, H 9	Einbau-/Anbau-/Eck-Profil 18	1,20
② 982208.000	L 24, B 10, H 7	Anbau-Profil 23	1,50
Montagewinkel 0-25°			
③ 982205.000	L 10, B 16, H 14	Anbau-Profil 23	27,00
Schwenkbefestigung 0-90°			
④ 982206.000	D 30, H 32	Anbau-Profil 23	47,00
Seilabhangung			
⑤ 982210.000	D 11, LP 2000	Pendel-Profil 18	53,00
Mechanischer Verbinder			
⑥ 982203.000	L 50, B 6, H 4	Pendel-Profil 18, Einbau-Profil 65	12,00



①-⑥
Wir empfehlen, Befestigungselemente
alle 1,5 m zu montieren



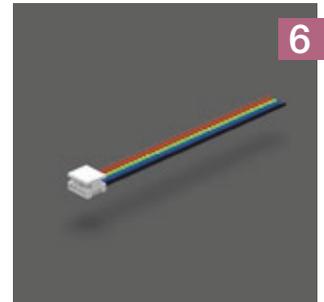
Montage des Winkel-Verbinders an Profil 23



Less is more® Flex | Elektrische Verbinder

Verpackungseinheit 1 Stück.

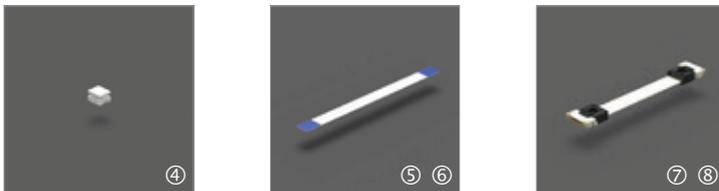
Bestellnummer	Abmessungen		€ brutto o. MwSt.
Einspeisungen und Verbinder		Preisgruppe 21	
① 982545.002	L 500, B 9, H 6	Einspeisung 2-polig für eine Lichtfarbe (mit Stecker und offenen Enden)	8,00
② 982546.002	L 500, B 9, H 6	Einspeisung 3-polig für TW (mit Stecker und offenen Enden)	12,00
③ 982547.002	L 500, B 9, H 6	Einspeisung 4-polig für RGB (mit Stecker und offenen Enden)	12,00
④ 982550.002	L 10, B 9, H 6	Steckverbinder 4-polig (abstandslos) für eine Lichtfarbe, TW und Steckbrücke	6,00
⑤ 982548.002	L 150, B 8, H 1	Steckbrücke 4-polig für eine Lichtfarbe und TW	3,90
⑥ 982549.002	L 300, B 8, H 1	Steckbrücke 4-polig für eine Lichtfarbe und TW	7,80
⑦ 982668.003	L 36, B 14, H 6	Verbinderkabel mit Stecker für RGB	15,00
⑧ 982669.003	L 178, B 14, H 6	Verbinderkabel mit Stecker für RGB	15,00



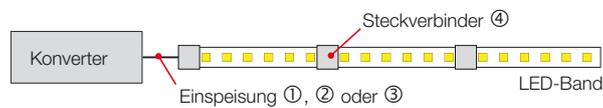
Einspeisung



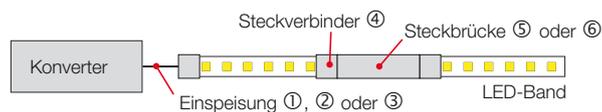
Verbinder



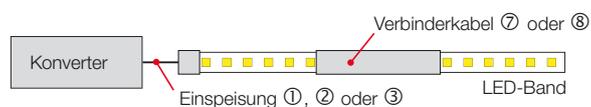
Beispiel mit Verbinder abstandslos



Beispiel mit Verbinder (starr), 2/4-polig für eine Lichtfarbe und TW



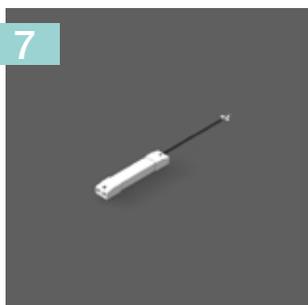
Beispiel mit Verbinder (starr), 2/4-polig für RGB



LESS IS MORE® FLEX

Produktübersicht

7



Less is more® Flex | Konverter

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Konstantspannungskonverter.
 Die Konverter sind extern zu montieren.

Bestellnummer	Abmessungen		€ brutto o. MwSt.
Konverter 24 V, IP 20			Preisgruppe 21
① 982232.002	L 153, B 30, H 21	max. 21 W	55,60
② 982232.002.76	L 153, B 30, H 21	max. 21 W, TouchDim, DALI	128,80
③ 982233.002	L 188, B 30, H 21	max. 33 W	59,70
④ 982233.002.76	L 188, B 30, H 21	max. 33 W, TouchDim, DALI	132,90
⑤ 982234.002	L 240, B 30, H 21	max. 60 W	94,80
⑥ 982234.002.76	L 240, B 30, H 21	max. 60 W, TouchDim, DALI	167,90
⑦ 982235.002	L 305, B 30, H 24	max. 100 W	137,00
⑧ 982235.002.76	L 305, B 30, H 24	max. 100 W, TouchDim, DALI	210,10
Für RGB Steuerung			
⑨ 982097.002.76	L 220, B 47, H 44	max. 80 W, TouchDim, DALI	150,00
⑩ 982682.002.76	L 300, B 50, H 35	max. 160 W, TouchDim, DALI	220,00
Für Tunable White Steuerung			
⑪ 982382.002	L 346, B 32, H 22	max. 50 W, TouchDim, DALI (Device Type 8)	115,00
⑫ 982383.002	L 346, B 32, H 22	max. 80 W, TouchDim, DALI (Device Type 8)	148,00
⑬ 982694.002	L 300, B 50, H 35	max. 160 W, TouchDim, DALI (Device Type 8)	217,00

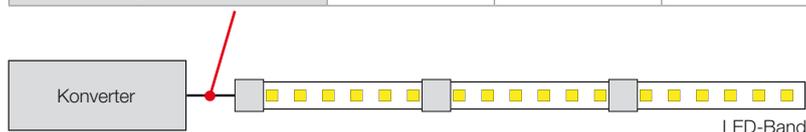


Less is more® Flex | 4-Kanal-PWM-Dimmer

Schutzart: IP 20
 Bluetooth®-steuerbarer, Casambi-fähiger 4-Kanal-PWM-Dimmer für LED-Lasten mit konstanter Spannung, z. B. LED-Streifen und LED-Module mit konstanter Spannung. Für die Versorgung wird eine 12-24 VDC-Spannungsversorgung benötigt. Das Modul kann bis zu vier Kanäle steuern und ist somit für RGBW- und TW-Anwendungen (Tunable White) geeignet. Der maximale kombinierte Ausgangsstrom beträgt 6 A und kann frei auf 1 - 4 Kanäle aufgeteilt werden. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich. App kostenlos zum Download verfügbar. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen	€ brutto o. MwSt.
4-Kanal-PWM-Dimmer		Preisgruppe 21
982677.002	L 73, B 30, H 18	110,00

Leitungsquerschnitt	Konverter 24 V			
	21 W	33 W	60 W	100 W
0,50 mm ²	13 m	10 m	6 m	3,5 m
0,75 mm ²	20 m	15 m	9 m	5 m
1,00 mm ²	26 m	20 m	12 m	7 m
1,50 mm ²	40 m	30 m	17 m	10 m



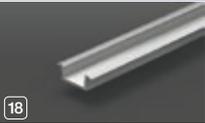
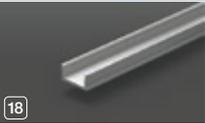
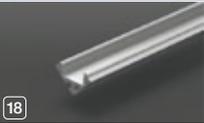
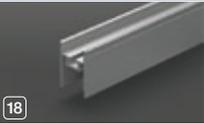
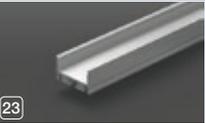
Zuordnung LED-Bänder – Aluminium-Profile – Elektronik

1	LED-Bänder (Länge 5 m)		Lichtfarbe	830 840	830 840	830 840	Tunable White 2700-6500 K	RGB
		Lampenleistung je Meter	2,8 W	9,6 W	15,6 W	18,5 W	6,5 W	
		Lampenlichtstrom je Meter	max. 370 lm	max. 1210 lm	max. 1950 lm	max. 2000 lm	max. 209 lm	
		max. Bandlänge je Einspeisung	5 m	5 m	5 m	4,5 m	6 m	
		Bestellnummer	982740.000 982740.000.1	982741.000 982741.000.1	982742.000 982742.000.1	982542.000	982543.000	
2	Aluminium-Profile (Länge 3 m)		Einbau-Profil bis zu 12 W/m 925373.004	•	•			•
			Anbau-Profil bis zu 12 W/m 925374.004	•	•			•
			Eck-Profil bis zu 14 W/m 925375.004	•	•			•
			Pendel-Profil bis zu 20 W/m 925376.004	•	•	•	•	•
			Anbau-Profil bis zu 29 W/m 925377.004	•	•	•	•	•
6	Einspeisungen		Länge 0,5 m 982545.002	•	•	•		
			Länge 0,5 m 982546.002				•	
			Länge 0,5 m 982547.002					•
7	Konverter mit max. LED-Bandlängen je Einspeisung		bis 21 W 982232.002 982232.002.76	5 m	2,2 m	1,3 m		
			bis 33 W 982233.002 982233.002.76	5 m	3,4 m	2,1 m		
			bis 60 W 982234.002 982234.002.76	5 m	5 m	3,8 m		
			bis 100 W 982235.002 982235.002.76	5 m	5 m	5 m		
			bis 50 W 982382.002				2,7 m	
7	Konverter mit max. LED-Bandlängen je Einspeisung		bis 80 W 982383.002				3,7 m	
			bis 160 W 982694.002				4,5 m	
			bis 80 W 982097.002.76					6 m
			bis 160 W 982682.002.76					6 m

LESS IS MORE® FLEX

Planungsübersicht

Zuordnung Aluminium-Profile – Mechanik

2		Aluminium-Profile (Länge 3 m)					
							
		Einbau-Profil bis zu 12 W/m	Anbau-Profil bis zu 12 W/m	Eck-Profil bis zu 14 W/m	Pendel-Profil bis zu 20 W/m	Anbau-Profil bis zu 29 W/m	
		Bestellnummer	925373.004	925374.004	925375.004	925376.004	925377.004
3	Kunststoff Diffusoren (Länge 3 m)	 925378.002	•	•	•	•	
		 925378.000	•	•	•	•	
		 925379.002	•	•	•		
		 925380.002					•
		 925380.000					•
		 925381.002					•
4	Endkappen	 982198.000	•				
		 982196.002		•			
		 982197.000		•			
		 982204.000			•		
		 982199.000				•	
		 982200.000					•
		 982201.000					•
5	Montagezubehör	 982207.000	•	•	•		
		 982208.000					•
		 982205.000					•
		 982206.000					•
		 982210.000				•	
		 982203.000				•	

LESS IS MORE® FLEX

Entdecke die Möglichkeiten...

WEITERE LEUCHTEN AUS DIESER PRODUKTFAMILIE:



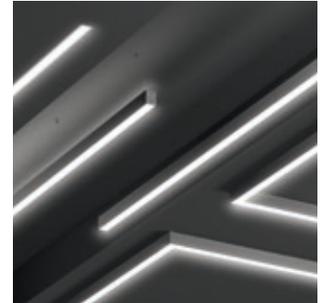
⊕ Less is more® 21



⊕ Less is more® 27



⊕ Less is more® 50



⊕ Less is more® System

HÖCHSTE PRODUKT- UND BERATUNGSQUALITÄT

⊕ SICHERHEIT

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner. Von der ersten Idee bis zur Umsetzung und weit darüber hinaus begleiten wir Ihr Projekt. Persönlich, leidenschaftlich und individuell. Durch exzellente Fachkompetenz, höchste Produktqualität und Serviceleistungen wie Lichtplanung, Wirtschaftlichkeitsanalyse und Inbetriebnahme werden wir den hohen Ansprüchen aller am Planungsprozess Beteiligten gerecht.

- ✓ Bereitstellung von BIM-Dateien
- ✓ einfache und schnelle Montage
- ✓ Qualität und lange Garanzzeiten

⊕ GARANTIE

RZB gewährt 5 Jahre Garantie auf LED-Leuchten und 2 Jahre Garantie auf Sicherheitsbeleuchtung!

Die Fertigung qualitativ hochwertiger Lichtlösungen ist unsere Passion. Unsere Produkte werden mit größter Sorgfalt entwickelt und gefertigt.

Neben SMART TECHNOLOGY und EXCELLENT DESIGN folgen wir dem Anspruch, entlang der gesamten Wertschöpfungskette bis zum After Sales Service Leuchten höchster Qualität zu produzieren.

Aus Überzeugung gewähren wir Ihnen daher nun auch OHNE vorherige Registrierung Ihres Objektes auf LED-Leuchten 5 Jahre und auf Sicherheitsbeleuchtung 2 Jahre Herstellergarantie ab Rechnungsdatum.

Garantiebedingung unter rzb.de/service/garantie

RZB - FÜR EINEN SPÜRBAREN MEHRWERT.



RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH)
Telefon +49 951/79 09-0
Telefax +49 951/79 09-198

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de

