

**LED-FLEXBÄNDER  
FOKUS-PREISLISTE**



KONFIGURATION & KONFEKTIONIERUNG  
AUF ANFRAGE

**WEITERE KATALOGE AUF ANFRAGE:**

LED LEUCHTMITTEL & LED LEUCHTEN  
KOMPAKTLEUCHTSTOFF- & ENERGIESPARLAMPEN  
HALOGENLAMPEN  
ALLGEBRAUCHSLAMPEN  
LEUCHTSTOFFLAMPEN  
ENTLADUNGSLAMPEN  
ANZEIGE- UND SIGNALLAMPEN  
FAHRZEUGLAMPEN  
INFRAROT-, ENTKEIMUNGS- & SPEZIALSTRAHLER  
FOTOLAMPEN, STUDIO, BÜHNE  
LAMPEN FÜR MEDIZIN & WISSENSCHAFT  
BEAMERLAMPEN  
VORSCHALT- UND ZÜNDGERÄTE  
WEIHNACHTSBELEUCHTUNG  
TECHNISCHE LEUCHTEN

## Die Länge, die Sie benötigen...

Natürlich erhalten Sie von uns die Flexbänder und Zubehörteile in Originalverpackung. Auf Wunsch bereiten wir Ihnen die Flexbänder aber auch genau so vor, wie Sie am Montageort benötigt werden.

Wir schneiden die Flexbänder auf die richtige Länge, versehen Sie mit den entsprechenden Verbindungen, berechnen die passenden Treiber oder bringen die Bänder sogar in die Aluminium-Profile ein.

## Unser Service im Detail:

### Planung:



Wir planen Ihr Projekt. Sie teilen uns mit, wieviele Meter beleuchtet werden sollen und welche Anforderungen an die Beleuchtungslösung bestehen und wir planen welche Komponenten Sie dazu benötigen.\*

\* Für die Planung verrechnen wir Ihnen 20% vom Angebotswert, falls der Auftrag nicht zustande kommen sollte. Ansonsten ist diese Leistung natürlich für Sie kostenlos.

### Konfektionierung / Zuschnitt:



Sollten Sie für Ihr Projekt mit den Längen der Originalrollen nicht zurecht kommen, schneiden wir die Flexbänder an den dafür vorgesehenen Schnittstellen auf das erforderliche Maß. Das erleichtert Ihnen die Arbeit vor Ort und spart Geld. Sie finden in unserem Katalog daher immer die Preise für eine Originalrolle sowie den Preis für die kleinste trennbare Einheit.\*

Die Bearbeitung der Flexbänder erfolgt an professionellen ESD-Arbeitsplätzen unter Einhaltung aller erforderlichen Maßnahmen um Schäden durch elektrostatische Aufladung zu vermeiden.

\* Für konfektionierte Flexbänder verrechnen wir zusätzlich eine Schnittpauschale von 10 € netto zzgl. gesetzl. MwSt. Konfektionierte Artikel sind Sonderanfertigungen und daher von der Rücknahme / Umtausch ausgeschlossen.

### Zusatzleistungen:



Gerne verbinden wir noch bei uns im Haus die Flexbänder mittels Konnektoren und bringen Einspeiser bzw. Abschlusskappen an. Wenn Sie es wünschen, kürzen wir sogar benötigte Profile auf die richtige Länge und kleben die Flexbänder in die Profile ein. So sparen Sie am Montageort wertvolle Zeit und können sicher sein, dass die Komponenten fachgerecht verarbeitet wurden.

Hier finden Sie unsere Preise für Zusatzleistungen:

	Preis € netto	
Anbringen von Konnektoren, Einspeiser, Abschlusskappen, etc.	0,50 €	pro Stück
Kürzen der Profile	1,00 €	pro Meter
Einkleben der Flexbänder in Profile	2,00 €	pro Meter

### Funktionsprüfung:




Flexbänder in Originalverpackung und konfektionierte Systeme verlassen unser Haus immer erst nach einer umfangreichen Funktionsprüfung.

Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass bei der Weiterverarbeitung inkl. Endmontage ebenfalls entsprechende ESD-Schutzmaßnahmen getroffen werden müssen (siehe Seite 10 und 11).

**Reklamationen aufgrund von ESD-Schäden können nicht anerkannt werden.**


## LED Flexband LINEARlight Flex® Advanced Generation II, 24 Volt

Flexibles, schneidbares LED-Band, **in einem Stück gefertigt, sehr lang für nahtlose Lichtbänder**, jedoch in kleine Einheiten schneidbar, große Auswahl an Lichtfarben, FineWhite, Moduleffizienz bis zu 88 lm/W, flache Bauhöhe, Ausstrahlungswinkel: 120°, Anwendungsbereiche: Voutenbeleuchtung, Konturenakzentuierung, Lichtwerbung, Leuchtschriften, 24 Volt

OSRAM	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Länge (m)	kleinste trennbare Einheit (m)	Lichtstrom (lm)	Lichtstrom pro Meter (lm/m)	Preis € pro Rolle ab	Preis € pro kleinste Einheit ab*
dimmbar // 50.000 Stunden Lebensdauer									
	81000 OS	LF06A-W3F-827 <b>48W</b>	extra warmweiß	10,0	0,1	3.900	390	323,00 €	3,53 €
	81001 OS	LF06A-W3F-830 <b>48W</b>	warmweiß	10,0	0,1	3.900	390	323,00 €	3,53 €
	81002 OS	LF06A-W3F-840 <b>48W</b>	neutralweiß	10,0	0,1	4.230	423	323,00 €	3,53 €
	81003 OS	LF06A-W3F-854 <b>48W</b>	hellweiß	10,0	0,1	4.230	423	323,00 €	3,53 €
	81004 OS	LF06A-W3F-865 <b>48W</b>	tageslichtweiß	10,0	0,1	4.230	423	323,00 €	3,53 €
				Länge (l): 10.000 mm Länge (l <sub>1</sub> ): 16,7 mm Länge (l <sub>min</sub> ): 100 mm		Breite (b): 8 mm Höhe (h): 2,1 mm			


## LED Flexband LINEARlight POWER Flex Generation II, 24 Volt

Flexibles, schneidbares LED-Band, **extrem leistungsstarke LED-Lichtquelle**, Lichtstrom bis zu 1800 lm/m, große Auswahl an Lichtfarben, FineWhite, Moduleffizienz bis zu 80 lm/W, flache Bauhöhe, Ausstrahlungswinkel: 120°, Anwendungsbereiche: Vouten- und Thekenbeleuchtung, Zur Hinterleuchtung von transparenten Materialien, Lichtwerbung, Leuchtschriften, 24 Volt

OSRAM	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Länge (m)	kleinste trennbare Einheit (m)	Lichtstrom (lm)	Lichtstrom pro Meter (lm/m)	Preis € pro Rolle ab	Preis € pro kleinste Einheit ab*
dimmbar // 50.000 Stunden Lebensdauer									
	81005 OS	LF06P2-W5F-827 <b>68W</b>	extra warmweiß	3,0	0,15	4.792	1.597	196,00 €	10,71 €
	81006 OS	LF06P2-W5F-830 <b>68W</b>	warmweiß	3,0	0,15	5.168	1.723	196,00 €	10,71 €
	81007 OS	LF06P2-W5F-840 <b>68W</b>	neutralweiß	3,0	0,15	5.544	1.848	196,00 €	10,71 €
	81008 OS	LF06P2-W5F-854 <b>68W</b>	hellweiß	3,0	0,15	5.544	1.848	196,00 €	10,71 €
	81009 OS	LF06P2-W5F-865 <b>68W</b>	tageslichtweiß	3,0	0,15	5.544	1.848	196,00 €	10,71 €
				Länge (l): 3.000 mm Länge (l <sub>1</sub> ): 25 mm Länge (l <sub>min</sub> ): 150 mm		Breite (b): 8 mm Höhe (h): 2,5 mm			

## LED Flexband LINEARlight Flex® ShortPitch, 24 Volt


Flexibles, schneidbares LED-Band, **sehr geringer LED-Abstand**, Lichtstrom bis zu 840 lm/m, große Auswahl an Lichtfarben, FineWhite, Moduleffizienz bis zu 88 lm/W, für sehr flache Einbauten geeignet, Ausstrahlungswinkel: 120°, Anwendungsbereiche: Lichteinkopplung in Kanten, kleine Vouten, Konturenakzentuierung, Lichtwerbung, Leuchtschriften, 24 Volt

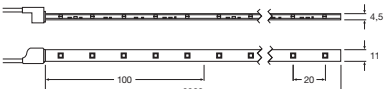
OSRAM	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Länge (m)	kleinste trennbare Einheit (m)	Lichtstrom (lm)	Lichtstrom pro Meter (lm/m)	Preis € pro Rolle ab	Preis € pro kleinste Einheit ab*
dimmbar // 50.000 Stunden Lebensdauer									
	81010 OS	LF06S-W3F-827 <b>58W</b>	extra warmweiß	6,0	0,15	4.680	780	235,00 €	6,42 €
	81011 OS	LF06S-W3F-830 <b>58W</b>	warmweiß	6,0	0,15	4.680	780	235,00 €	6,42 €
	81012 OS	LF06S-W3F-840 <b>58W</b>	neutralweiß	6,0	0,15	5.076	846	235,00 €	6,42 €
	81013 OS	LF06S-W3F-854 <b>58W</b>	hellweiß	6,0	0,15	5.076	846	235,00 €	6,42 €
	81014 OS	LF06S-W3F-865 <b>58W</b>	tageslichtweiß	6,0	0,15	5.076	846	235,00 €	6,42 €
				Länge (l): 6.000 mm Länge (l <sub>1</sub> ): 8,33 mm Länge (l <sub>min</sub> ): 50 mm		Breite (b): 8 mm Höhe (h): 2 mm			

\* Für konfektionierte Flexbänder verrechnen wir zusätzlich eine Schnittpauschale von 10 € netto zzgl. gesetzl. MwSt. Konfektionierte Artikel sind Sonderanfertigungen und daher von der Rücknahme / Umtausch ausgeschlossen.

## LED Flexband LINEARlight Flex® Protect Advanced, 24 Volt

IP67-geschütztes, flexibles, schneidbares LED-Band, **in einem Stück gefertigt, sehr lang für nahtlose Lichtbänder**, jedoch in kleine Einheiten schneidbar, mit vormontiertem Einspeiser für einfachen Anschluss, FineWhite, Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biigsamkeit, einfache Montage und Kontaktierung, Hochgradig UV-beständig, beständig gegen Salznebel, Ausstrahlungswinkel: 120°, Anwendungsbereiche: Voutenbeleuchtung, Wandintegration, Handläufe, Korridore, Maschinenbeleuchtung, Wegbeleuchtung, Lichtwerbung, 24 Volt

OSRAM	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Länge (m)	kleinste trennbare Einheit (m)	Lichtstrom (lm)	Lichtstrom pro Meter (lm/m)	Preis € pro Rolle ab	Preis € pro kleinste Einheit ab*
dimmbar // 50.000 Stunden Lebensdauer									
	81017 OS	LF05A-W3F-830-P <b>72W</b>	warmweiß	9,9	0,1	2.100	212	414,00 €	4,57 €
	81018 OS	LF05A-W3F-840-P <b>72W</b>	neutralweiß	9,9	0,1	2.700	272	414,00 €	4,57 €
	81019 OS	LF05A-W3F-860-P <b>72W</b>	tageslichtweiß	9,9	0,1	2.100	212	414,00 €	4,57 €




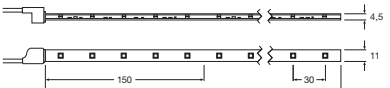
Länge (l): 9.900 mm  
Länge (l<sub>1</sub>): 20 mm  
Länge (l<sub>min</sub>): 100 mm

Breite (b): 11 mm  
Höhe (h): 4,5 mm

## LED Flexband LINEARlight Flex® Protect ECO, 24 Volt

IP67-geschütztes, flexibles, schneidbares LED-Band, **energiesparende Variante mit niedriger Leistungsaufnahme**, mit vormontiertem Einspeiser für einfachen Anschluss, FineWhite, Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biigsamkeit, einfache Montage und Kontaktierung, Hochgradig UV-beständig, beständig gegen Salznebel, Ausstrahlungswinkel: 120°, Anwendungsbereiche: dekorative Anwendungen, Wandintegration, Hinterleuchtung komplexer Strukturen, Wegbeleuchtung, Lichtwerbung, 24 Volt

OSRAM	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Länge (m)	kleinste trennbare Einheit (m)	Lichtstrom (lm)	Lichtstrom pro Meter (lm/m)	Preis € pro Rolle ab	Preis € pro kleinste Einheit ab*
dimmbar // 50.000 Stunden Lebensdauer									
	81020 OS	LF05E-W2F-830-P <b>24W</b>	warmweiß	6,0	0,15	765	128	164,00 €	4,50 €
	81021 OS	LF05E-W2F-840-P <b>24W</b>	neutralweiß	6,0	0,15	940	157	164,00 €	4,50 €
	81022 OS	LF05E-W2F-860-P <b>24W</b>	tageslichtweiß	6,0	0,15	765	128	164,00 €	4,50 €





Länge (l): 6.000 mm  
Länge (l<sub>1</sub>): 30 mm  
Länge (l<sub>min</sub>): 150 mm

Breite (b): 11 mm  
Höhe (h): 4,5 mm

## LED Flexband LINEARlight POWER Flex® Protect, 24 Volt

IP67-geschütztes, flexibles, schneidbares LED-Band, **extrem leistungsstarke LED-Lichtquelle**, Lichtstrom bis zu 1200 lm/m, mit vormontiertem Einspeiser für einfachen Anschluss, FineWhite, Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biigsamkeit, einfache Montage und Kontaktierung, Hochgradig UV-beständig, beständig gegen Salznebel, Ausstrahlungswinkel: 120°, Anwendungsbereiche: Fassadenakzentuierung, Decken-/ Wandintegration, Voutenbeleuchtung, Maschinenbeleuchtung, Wegbeleuchtung, Lichtwerbung, 24 Volt

OSRAM	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Länge (m)	kleinste trennbare Einheit (m)	Lichtstrom (lm)	Lichtstrom pro Meter (lm/m)	Preis € pro Rolle ab	Preis € pro kleinste Einheit ab*
dimmbar // 50.000 Stunden Lebensdauer									
	81023 OS	LF06P-W4F-827-P <b>72W</b>	extra warmweiß	3,0	0,15	2.880	960	235,00 €	12,85 €
	81024 OS	LF06P-W4F-830-P <b>72W</b>	warmweiß	3,0	0,15	2.880	960	235,00 €	12,85 €
	81025 OS	LF06P-W4F-840-P <b>72W</b>	neutralweiß	3,0	0,15	3.650	1.217	235,00 €	12,85 €
	81026 OS	LF06P-W4F-854-P <b>72W</b>	hellweiß	3,0	0,15	3.650	1.217	235,00 €	12,85 €





Länge (l): 3.000 mm  
Länge (l<sub>1</sub>): 25 mm  
Länge (l<sub>min</sub>): 150 mm

Breite (b): 11 mm  
Höhe (h): 4,5 mm

\* Für konfektionierte Flexbänder verrechnen wir zusätzlich eine Schnittpauschale von 10 € netto zzgl. gesetzl. MwSt. Konfektionierte Artikel sind Sonderanfertigungen und daher von der Rücknahme / Umtausch ausgeschlossen.



## LED Flexband LINEARlight Colormix Flex, 24 Volt

Flexibles und schneidbares LED-Band mit Inline-Multichip-RGB-LEDs, **homogene Farbwechsel durch 3 Chips in einem Gehäuse**, werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem Ausstrahlungswinkel: 120°, Anwendungsbereiche: Effektbeleuchtung in der Architektur, zur Lichteinkopplung in transparente und Licht streuende Materialien, dynamische Effekte in Zonen mit Publikumsverkehr, 24 Volt

OSRAM	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Länge (m)	kleinste trennbare Einheit (m)	Lichtstrom (lm)	Lichtstrom pro Meter (lm/m)	Preis € pro Rolle ab	Preis € pro kleinste Einheit ab*
dimmbar // 50.000 Stunden Lebensdauer									
	81015 OS	LF05CA-RGB3 <b>72W</b>	RGB	4,0	0,1	1.700	425	183,00 €	5,00 €
	81016 OS	LF05CE-RGB1 <b>39W</b>	RGB	6,0	0,15	1.075	179	172,00 €	4,71 €
				Länge (l): 4.000 mm bzw. 6.000mm		Breite (b): 8 mm			
				Länge (l <sub>1</sub> ): 20 mm bzw. 30mm		Höhe (h): 2,2 mm			
				Länge (l <sub>min</sub> ): 100 mm bzw. 150mm					

## LED Flexband LINEARlight Colormix Flex Protect, 24 Volt







**IP67-geschütztes**, flexibles und schneidbares LED-Band mit Inline-Multichip-RGB-LEDs, **homogene Farbwechsel durch 3 Chips in einem Gehäuse**, mit vormontiertem Einspeiser für einfachen Anschluss, Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit, einfache Montage und Kontaktierung, Hochgradig UV-beständig, beständig gegen Salznebel, Ausstrahlungswinkel: 120°, Anwendungsbereiche: Fassadenakzentuierung, Effektbeleuchtung in der Architektur, Lichteinkopplung, Wegbeleuchtung, 24 Volt

OSRAM	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Länge (m)	kleinste trennbare Einheit (m)	Lichtstrom (lm)	Lichtstrom pro Meter (lm/m)	Preis € pro Rolle ab	Preis € pro kleinste Einheit ab*
dimmbar // 50.000 Stunden Lebensdauer									
	79955 OS	LF05CA-RGB3-P <b>72W</b>	RGB	4,0	0,1	1.740	435	209,00 €	5,71 €
	81028 OS	LF05CE-RGB1-P <b>39W</b>	RGB	6,0	0,15	1.075	179	211,00 €	5,78 €
				Länge (l): 4.000 mm bzw. 6.000mm		Breite (b): 11 mm			
				Länge (l <sub>1</sub> ): 20 mm bzw. 30mm		Höhe (h): 4,5 mm			
				Länge (l <sub>min</sub> ): 100 mm bzw. 150mm					

\* Für konfektionierte Flexbänder verrechnen wir zusätzlich eine Schnittpauschale von 10 € netto zzgl. gesetzl. MwSt. Konfektionierte Artikel sind Sonderanfertigungen und daher von der Rücknahme / Umtausch ausgeschlossen.








## CONNECTsystem für LINEARlight (POWER / Colormix) Flex

werkzeuglose Montage ohne Löten, verkürzte Montagezeit, flache Bauhöhe, hochgradig vibrationsbeständig, zulässige Betriebstemperatur optimal auf das Modul abgestimmt, Anschluss an der Modul-Stirnseite oder an den Trennstellen möglich

 Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabellänge (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis € OVP	Preis € Einzelabnahme
	geeignet für LF06A, LF06P2, LF06S // OVP: 10 Stück						
78644 OS	Universeller Einspeiser LF-2PIN Flex	500	13	14,5	5,5	30,68 €	3,73 €
	geeignet für LF06A, LF06P2, LF06S // OVP: 10 Stück						
81040 OS	Abschlusskappe LF-2TERM Flex	-	16	14,5	5,5	51,13 €	6,21 €
	geeignet für Colormix LF05CA, LF05CE // OVP: 10 Stück						
81041 OS	Universeller Einspeiser LF-4PIN Flex	500	13	13,2	5,3	33,60 €	4,08 €
	geeignet für alle LED Flexbänder mit 8mm Breite // OVP: 10 Stück						
81038 OS	Verbinder LF-CONN-10 Flex	-	13	13,2	5,3	46,75 €	5,68 €
	geeignet für alle LED Flexbänder mit 8mm Breite // OVP: 10 Stück						
81039 OS	Verbinder LF-CONN-150 Flex	-	13	13,2	5,3	46,75 €	5,68 €
























## CONNECTsystem für LINEARlight (POWER / Colormix) Flex Protect

IP67-geschütztes Stecksystem für einfache und werkzeuglose Befestigung ohne Löten, kurze Montagezeit

 Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabellänge (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis € OVP	Preis € Einzelabnahme
	geeignet für LF05A-P, LF05E-P, LF06P-P // OVP: 5 Stück						
81032 OS	Universeller Einspeiser LF-2PIN PROTECT	500	30	19,8	13,4	26,29 €	6,39 €
	geeignet für LF05A-P, LF05E-P, LF06P-P // OVP: 5 Stück						
81033 OS	Verbinder LF-2CONN PROTECT	120	30	19,8	13,4	33,60 €	8,16 €
	geeignet für Colormix LF05CA-P, LF05CE-P // OVP: 5 Stück						
81034 OS	Universeller Einspeiser LF-4PIN PROTECT	500	30	19,8	13,4	27,75 €	6,74 €
	geeignet für Colormix LF05CA-P, LF05CE-P // OVP: 5 Stück						
81035 OS	Verbinder LF-4CONN PROTECT	120	30	19,8	13,4	36,53 €	8,87 €
	geeignet für alle LED Flexbänder „Protect“ // OVP: 10 Stück						
81036 OS	Endkappe LF-ENDCAP PROTECT	-	15	8,4	9,5	7,74 €	0,94 €
	geeignet für alle LED Flexbänder „Protect“ // OVP: 50 Stück						
81037 OS	Befestigungsclip LF-CLIP FIXTURE PROTECT	-	27	6	5,7	5,87 €	0,14 €






## LED Betriebsgerät Konstantspannung Optotronic® für 24V LED-Systeme

SELV-äquivalent, z.T. für drinnen und draußen geeignet (IP67), z.T. dimmbar bzw. DALI® dimmbar

 Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistung (W)	Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)	Frequenz (Hz)	Preis € bis 4 Stück	Preis € ab 5 Stück
geeignet zur Installation in Unterputzdosen // Schutzklasse I-II // IP20 // LxBxH (mm): 80x40x22							
 78443 OS	OT 8/200-240/24	8	180..254	24	50-60	12,57 €	11,87 €
integrierte Zugenlastung // Schutzklasse I-II // IP20 // LxBxH (mm): 109x50x35							
 78021 OS	OT 20/220-240/24	20	198..254	24	50-60	14,63 €	13,81 €
integrierte Zugenlastung // Intelligente Leistungsanpassung // Schutzklasse I-II // IP20 // LxBxH (mm): 220x47x44							
 78055 OS	OT 75/220-240/24	75	198..254	24	50-60	38,44 €	36,28 €
 hoher Überspannungsschutz bis zu 3kV // Intelligente Leistungsanpassung // Schutzklasse I // IP67 // LxBxH (mm): 241x43x30							
 71915 OS	OT 75/220-240/24 E	75	198..254	24	50-60	48,79 €	46,04 €
 4-Kanal-DALI®-Konverter // integrierte Zugenlastung // Schutzklasse I-II // IP20 // LxBxH (mm): 220x46x44							
  81042 OS	OT DALI 75/220-240/24	75	198..254	24	50-60	84,26 €	79,53 €
 hoher Überspannungsschutz bis zu 3kV // schlankes Gehäuse // Schutzklasse I-II // IP67 // LxBxH (mm): 250x50x34							
 81043 OS	OT 80/220-240/24 P	80	198..264	24	50-60	36,99 €	34,91 €
  hoher Überspannungsschutz bis zu 3kV // schlankes Gehäuse // Schutzklasse I-II // IP67 // LxBxH (mm): 250x50x34							
 81044 OS	OT 80/220-240/24 DIM P	80	198..264	24	50-60	51,80 €	48,89 €
 hoher Überspannungsschutz bis zu 3kV // schlankes Gehäuse // Schutzklasse I // IP67 // LxBxH (mm): 250x60x39							
 73296 OS	OT 120/220-240/24 P	120	198..264	24	50-60	45,83 €	43,26 €
  hoher Überspannungsschutz bis zu 3kV // schlankes Gehäuse // Schutzklasse I // IP67 // LxBxH (mm): 250x60x39							
 81045 OS	OT 120/220-240/24 DIM P	120	198..264	24	50-60	60,62 €	57,21 €
 hoher Überspannungsschutz bis zu 3kV // 2 Ausgangskanäle // Schutzklasse I // IP67 // LxBxH (mm): 250x80x39							
 81046 OS	OT 240/220-240/24 P	240	198..264	24	50-60	73,92 €	69,76 €
  hoher Überspannungsschutz bis zu 3kV // 2 Ausgangskanäle // Schutzklasse I // IP67 // LxBxH (mm): 250x80x39							
 81047 OS	OT 240/220-240/24 DIM P	240	198..264	24	50-60	96,13 €	90,73 €

## LED Dimmer Optotronic® für 10V/12V/24V LED-Systeme






Intelligenter, elektronischer Konstantspannungsdimmer, Dimmbereich 0,1...100%, Zulentlastungsgehäuse für unabhängige Montage, reversibler Überlast-, Übertemperatur- und Kurzschluss-Schutz

 Artikel-Nr.	Bezeichnung	Systemleistung (W)	Spannung (V)	Ansteuerung	Preis € bis 4 Stück	Preis € ab 5 Stück
<b>1-Kanal-1...10V-Dimmer // max. Betriebsausgangsstrom: 5A // LxBxH (mm): 172x42x20</b>						
 78097 OS	OT DIM	50/60/120	10-24	1...10V	32,52 €	30,70 €
<b>1-Kanal-DALI®-Dimmer // max. Betriebsausgangsstrom: 5A // LxBxH (mm): 172x42x20</b>						
 78282 OS	OTi DALI DIM	50/60/120	10-24	DALI	42,87 €	40,46 €
<b>3-Kanal-1...10V-Dimmer // max. Betriebsausgangsstrom: 2A pro Kanal // LxBxH (mm): 172x42x20</b>						
 26982 OS	OT RGB DIM	3x20/3x24/3x48	10-24	1...10V	82,79 €	78,13 €
<b>3-Kanal-1...10V-Dimmer // max. Betriebsausgangsstrom: 2A pro Kanal // 8 Farbsequenzen // LxBxH (mm): 172x42x20</b>						
 26983 OS	OT RGB Sequenzer	3x20/3x24/3x48	10-24	1...10V	62,10 €	58,61 €

# ALUMINIUM-PROFILE

## Aluminium-/ Kunststoffprofile

Profile zum Anbringen von LED-Flexbändern, ideal zur Wärmeableitung, unterschiedliche Ausführung für unterschiedliche Anwendungszwecke

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis € bis 4 Stück	Preis € ab 5 Stück
<b>Aluprofil flach // eloxiert // extrem geringe Bauhöhe // optionale Kunststoffabdeckung zum Schutz der LED-Bänder</b>							
 74240 BA	Kühlprofil (extrem flach) 1m	Aluminium	1000	19,0	10,2	3,72 €	3,32 €
74241 BA	Abdeckprofil flach 1m	Kunststoff	1000	15,6	3,8	6,40 €	5,72 €
<b>Aluprofil hoch // eloxiert // nahtlose Integration in Wände // homogene Lichtlinie durch zugehörige opalweiße Abdeckung</b>							
 73564 BA	U-Profil hoch 2m*	Aluminium	2000	18,4	19,7	8,66 €	7,73 €
74394 BA	Abdeckprofil hoch 2m*	Kunststoff	2000	14,8	8,0	14,03 €	12,53 €
<b>Aluprofil hoch // eloxiert // nahtlose Integration in Wände // homogene Lichtlinie durch zugehörige opalweiße Abdeckung</b>							
 75736 BA	U-Profil hoch 3m*	Aluminium	3000	18,4	19,7	12,99 €	11,60 €
75737 BA	Abdeckprofil hoch 3m*	Kunststoff	3000	14,8	8,0	21,04 €	18,80 €
<b>Aluprofil hoch // eloxiert // nahtlose Integration in Wände // homogene Lichtlinie durch zugehörige opalweiße Abdeckung</b>							
 77005 BA	U-Profil hoch 5m**	Aluminium	5000	18,4	19,7	21,64 €	19,33 €
75794 BA	Abdeckprofil hoch 5m**	Kunststoff	5000	14,8	8,0	35,07 €	31,33 €
<b>Design-Voutenprofil // eloxiert // ideal geeignet zur indirekten Beleuchtung ohne bauseits vorhandene Voute // homogene Lichtlinie durch zugehörige opalweiße Abdeckung</b>							
 76885 BA	Voutenprofil 2m*	Aluminium	2000	23,4	37,2	17,91 €	16,00 €
74394 BA	Abdeckprofil hoch 2m*	Kunststoff	2000	14,8	8,0	14,03 €	12,53 €

\* Sperrgutzuschlag

\*\* Versandkosten bitte anfragen



# LICHTMANAGEMENTSYSTEM EASY COLOR CONTROL

## EASY Color Control System - Was ist das?

- Das System ist die erste Wahl wenn es darum geht ohne Expertenwissen professionelle Beleuchtungslösungen zu kreieren
- LEDs (bzw. OLEDs) können gleichzeitig mit herkömmlichen gedimmten/geschalteten Lichtquellen gesteuert werden
- Die Lichtsteuerung für statisches und dynamisches RGB- und Weißlicht wird zum Kinderspiel
- Hauptfunktionen: Speichern und Wiederaufrufen von statischen Szenen; Steuerung von von weißen, farbigen und dynamischen Lichtquellen; Lichtgruppensteuerung; Schalten und Dimmen mehrerer Leuchtengruppen; Tageslichtsimulation; Ansteuerung von Jalousien

## LED All-in-One Gerät Optotronic® für 24V LED-Systeme

All-in-One-Lösung aus Steuergerät, 4-Kanal-LED-Dimmer und 24V-Betriebsgerät, Gehäuse mit Zugentlastung zur unabhängigen Installation, bis zu 64 Steuergeräte können synchronisiert werden

OSRAM 	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistung (W)	Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)	Frequenz (Hz)	Preis € bis 4 Stück	Preis € ab 5 Stück
	Schutzklasse II // IP20 // LxBxH (mm): 220x46x44							
	78404 OS	OT EASY 60 II	60	220..240	24	50-60	115,90 €	110,97 €

## LED Steuerkomponenten EASY Color Control

unterschiedliche Steuerkomponenten zur Verwendung im EASY Color Control System

OSRAM 	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Spannung (V)	Ansteuerung	Preis € bis 4 Stück	Preis € ab 5 Stück
	640x480 Pixel // 16,8 Mio. Farben // für max. 32 EVGs mit DALI-Dimmungs-Schnittstelle // IP20 // LxBxH (mm): 220x160x55					
	81048 OS	Bedienschnittstelle und Steuergerät EASY Touch Panel 5,7"	100-240	EASY / DALI	800,29 €	766,23 €
	Hybridtechnologie // inkl. Dockingstation für Wandmontage // Senderreichweite: 30m // IP20 // LxBxH (mm): 187x57x23					
	71058 OS	Funk- und Infrarot-Fernbedienung EASY Hybrid Remote	-	EASY	164,20 €	157,21 €
	Anschluss über 4-Draht-Signalkabel oder drahtlos über Funk // Senderreichweite: 30m // IP20 // LxBxH (mm): 103x88x24					
	74058 OS	Wandbedienelement EASY Color Drive	10-24	EASY	136,60 €	130,79 €
	Für bis zu 8 EASY Hybrid Remote bzw. Color Drive // Senderreichweite: 30m // IP20 // LxBxH (mm): 118x30x21					
	71068 OS	868,3-MHz-Funkempfänger EASY RC	-	EASY	53,81 €	51,52 €
	Inkl. Halter für Wandmontage // Senderreichweite: 10-15m // IP20 // LxBxH (mm): 120x57x26					
	26992 OS	Infrarot-Fernbedienung EASY RMC	-	EASY	52,43 €	50,20 €
	Zum Anschluss an EASY Steuergeräte // Verbindungskabel: 2,1m // IP20 // LxBxH (mm): 35x21x12					
	26993 OS	Leuchteneinbau-Infrarotempfänger EASY IR	-	EASY	29,67 €	28,40 €
	Zum Anschluss an EASY Steuergeräte für Decken- oder Wandmontage // IP20 // LxBxH (mm): 50x21x10					
	71085 OS	Infrarotempfänger EASY IR CI	-	EASY	48,29 €	46,23 €
	Zum Anschluss an EASY Steuergeräte für Decken- oder Wandmontage // IP20 // LxBxH (mm): 47x44x13					
	26995 OS	Tasterkoppler EASY PB Coupler	-	EASY	49,68 €	47,56 €
	Zur Verbindung von bis zu 4 EASY-Systemen / Erweiterung der Kabellänge um 100m // IP20 // LxBxH (mm): 45x30x18					
	81029 OS	Kopplerelement EASY SYS CP	-	EASY	82,79 €	79,27 €
	5-sprachige Software zur Erstellung von Szenen, Sequenzen und Sequenzfolgen// LxBxH (mm): 56x31x21					
	26996 OS	PC-Programm EASY PC Kit	-	EASY / USB	96,59 €	92,48 €

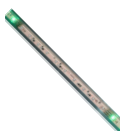
## Definition von elektrostatischer Entladung - ESD:

Elektrostatische Entladung (engl. electrostatic discharge, kurz ESD) ist ein, durch große Potenzialdifferenz, in einem elektrisch isolierenden Material entstehender Funke oder Durchschlag, der einen sehr kurzen hohen elektrischen Stromimpuls verursacht. Ursache der Potenzialdifferenz ist meist eine Aufladung durch Reibungselektrizität. Beispiele elektrostatischer Entladung sind z.B. Blitzschlag, Entladung beim Griff zur Autotür, Knistern beim Ausziehen des Pullovers.

Viele alltägliche Aktivitäten verursachen sehr hohe Spannungen, die in unserem Körper aufgebaut werden. Bei statischer Entladung kann ein Mensch ab ca. 3000V die elektrische Spannung spüren. **Halbleiterbauteile, darunter auch LED und LED Treiber können aber bereits ab 10V geschädigt werden.**

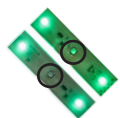
## ESD - Schäden an LEDs

LEDs können durch ESD derart massiv geschädigt werden, dass sie total ausfallen. Das heißt, dass sie weder Licht emittieren noch elektrisch leitfähig sind.



### Ausfall einer LED Reihe

Eine LED, die durch ESD total ausgefallen ist, bleibt nicht nur komplett dunkel, sondern ist auch elektrisch nicht mehr leitfähig. Daher leuchten auch weitere in Reihe geschaltete LEDs nicht, selbst wenn sie intakt sind. Dieses Fehlerbild ist sofort nach der Schädigung sichtbar.



### Ausfall einzelner LED

Im Gegensatz zum Totalausfall können LED auch so geschädigt werden, dass sie anfangs noch Licht emittieren jedoch rasch dunkler werden. Da die geschädigten Komponenten elektrisch leitfähig bleiben, leuchtet das restliche Modul normal weiter.



Die meisten Schädigungen werden bereits nach kurzer Betriebszeit sichtbar. Wir empfehlen einen Funktionstest von ca. 1 Stunde, insbesondere bei schwer zugänglichen Installationen.

## Wann muss auf ESD-Schutz geachtet werden?



Links stehendes Pictogramm indiziert, dass ESD-Schutzmaßnahmen zu treffen sind. Es können damit sowohl Gegenstände als auch Arbeitsbereiche gekennzeichnet werden.

## Vorbeugung gegen ESD-Schäden

### Allgemein

- An einem ESD geschützten Arbeitsplatz sollten sich keine unnötigen Gegenstände wie z.B. Kaffeetassen befinden
- Lötkolben, Schraubendreher und anderes Werkzeug sollten ESD zertifiziert sein
- Testen Sie Erdungsgeräte täglich
- Bewahren Sie die Module während der Lagerung und dem Transport getrennt auf. Vermeiden Sie auch, dass Komponenten oder Module mit Kleidung, Haar oder anderen Isolatoren (z.B. Teppich) in Kontakt kommen.



**Erdung** ist eine sehr wichtige Maßnahme gegen ESD-Schäden. Folgende Maßnahmen sind zu treffen:

- Erdung mit Hilfe eines speziellen Handgelenkbandes
- Leitfähiges Schuhwerk
- Fersenbänder – sollten an beiden Füßen getragen werden, um einen ständigen Kontakt zum geerdeten Boden zu gewährleisten



Tragen Sie zusätzlich zur Erdung **bei der Verarbeitung der Module Baumwollhandschuhe**. Dies gilt auch bei der Übergabe von Modulen von einer Person zu nächsten. Vermeiden Sie die Berührung metallischer Kontakte.



Für **ESD sicheres Lackieren** der Module empfehlen wir die Verwendung von Sprühlack.

## ESD-Schutz Zubehör

unterschiedliches Zubehör zur Vermeidung von ESD-Schäden

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis € bis 4 Stück	Preis € ab 5 Stück
	Standard-Erdungsarmband // Druckknopf 4mm // hellblau		
81051 CO	Erdungsarmband	5,29 €	5,01 €
	Sicherheits-Widerstand 1 MΩ // Druckknopf 4mm // Ringfederdruckknopf 10,3mm // gestreckte Länge: 2,4m		
81049 CO	Erdungsleitung (z.B. für Erdungsarmband)	3,87 €	3,66 €
	Anschluss an Erdung der Netzspannungsversorgung // Sicherheits-Widerstand 1 MΩ // 3 x Druckknopfanschlüsse 10,3mm		
81050 CO	europäischer Erdungsstecker (z.B. für Erdungsleitung)	14,08 €	13,34 €
	ESD-Matte + Handgelenkband + Erdungskabel 3m + Verbindungsleitung 3m + antistatische Bürste		
81054 CO	ESD-Service-Set (All-in-One Paket)	26,00 €	24,63 €
	bestehend aus Polyester mit eingewebten leitfähigen Fasern // paarweise Lieferung		
81052 CO	leitfähige Textilhandschuhe (Größe: M)	3,99 €	3,78 €
	bestehend aus Polyester mit eingewebten leitfähigen Fasern // paarweise Lieferung		
81053 CO	leitfähige Textilhandschuhe (Größe: L)	3,99 €	3,78 €
	Mehrschicht-Antistatikbeutel // Ladungsabklingzeit: ca. 0,1s // Materialstärke: 80µm // LxB (mm): 152x254		
81055 CO	Shielding-Abschirmbeutel klein	0,14 €	0,13 €
	Mehrschicht-Antistatikbeutel // Ladungsabklingzeit: ca. 0,1s // Materialstärke: 80µm // LxB (mm): 200x305		
81056 CO	Shielding-Abschirmbeutel groß	0,17 €	0,16 €



**DIE INSTALLATION VON LED MODULEN (MIT NETZGERÄT)  
DARF NUR UNTER BEACHTUNG ALLER GÜLTIGEN VOR-  
SCHRIFTEN UND NORMEN DURCH EINE ZUGELASSENE  
ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN**



**REKLAMATIONEN AUFGRUND UNSACHGEMÄSSER WEITER-  
VERARBEITUNG BZW. ENDMONTAGE KÖNNEN NICHT AN-  
ERKANNT WERDEN. ESD-SCHÄDEN KÖNNEN DURCH DEN  
HERSTELLER EINDEUTIG IDENTIFIZIERT WERDEN**

*Alle Preise verstehen sich netto zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer und ggf. Entsorgungsgebühr von 0,13 €. Sonderkonditionen bei Großabnahme auf Anfrage. Druckfehler, Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten. Nachdruck auch auszugsweise verboten. Die Produktangaben sind ausschließliche Angaben der Hersteller. Wir haften nicht für die von Herstellern gemachten Angaben sowie für sich daraus ergebende Rechtsfolgen.*

**HANS RAUM GmbH**

Postfach 3845 · 90019 Nürnberg  
Wertachstraße 29-31 · 90451 Nürnberg  
Tel.: +49 (0) 911 96280 -0 · Fax: -55  
Internet: [www.lampen-raum.de](http://www.lampen-raum.de)  
Email: [verkauf@lampen-raum.de](mailto:verkauf@lampen-raum.de)

**Niederlassung München**

Wilhelm-Riehl-Str. 11 · 80687 München  
Tel.: +49 (0) 89 517 3989 -0 · Fax: -15  
Email: [verkaufmuenchen@lampen-raum.de](mailto:verkaufmuenchen@lampen-raum.de)

