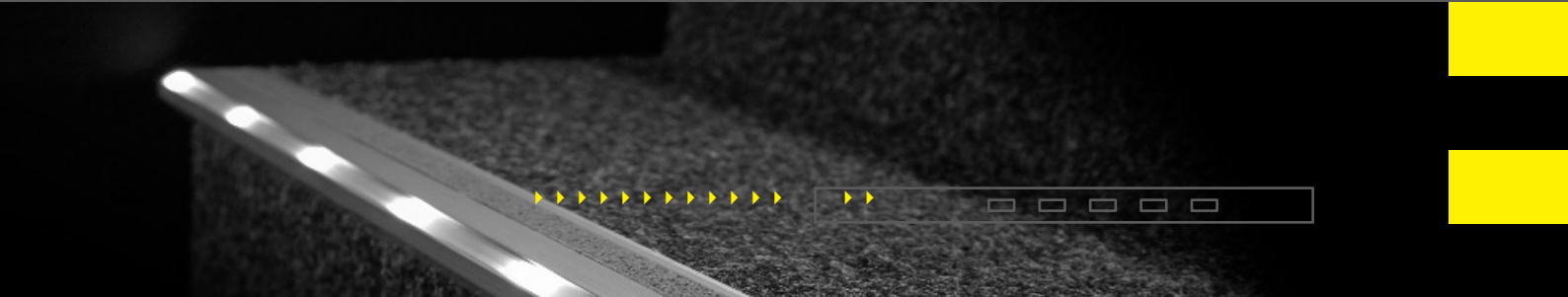
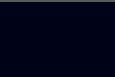
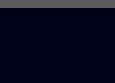




LAND



DIE STUFE MEHR SICHERHEIT

Die optischen Sicherheitsleitsysteme mit LED-Technologie

Wenn sich im Notfall dichte Rauchschwaden entwickeln, zieht der Rauch nach oben, und es sind dann nur noch Fluchtwegmarkierungen auf dem Boden sichtbar. P.E.R. entwickelte hierfür **a-line**. Hierbei handelt es sich um das elektrische bodennahe Sicherheitsleitsystem mit LED-Technologie für die Wand- und Bodenmarkierung. Mit a-line hat P.E.R. sein modulares System erweitert, indem beispielsweise die Profile, die auch für die langnachleuchtende Bodenleitmarkierung verwendet werden, schnell und problemlos auf die a-line-Technologie aufgerüstet werden können. Die LED-Platine wird in das jeweilige Profil eingelegt und von einem separaten Netzteil gespeist.

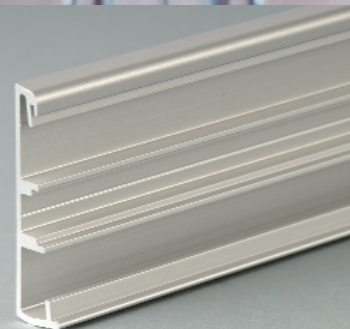
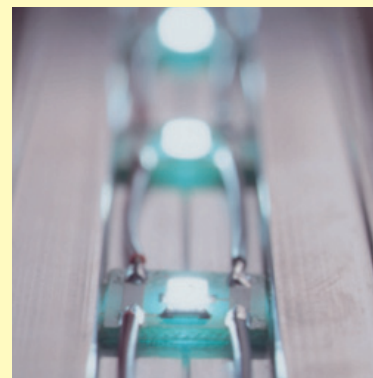
StairSafe ist ein weiteres System in der P.E.R. Baureihe mit LED-Technologie. Dieses System ist speziell für die Ausleuchtung von Treppenbereichen entwickelt worden. Neben dem Treppenkantenprofil gehören noch das P.E.R.-Downlight und die P.E.R.-Markierungsleuchte zu dieser Produktreihe.

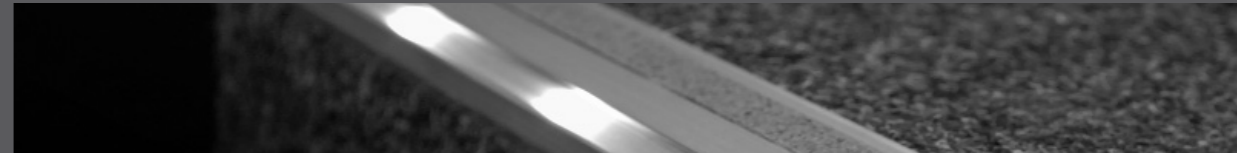
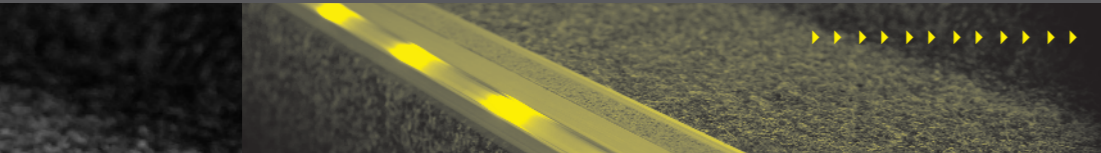
**LED-Technologie reduziert Kosten und passt sich Ihren Designvorstellungen an**

Mit dem Einsatz von LEDs reduzieren Sie in puncto Sicherheit Ihre Betriebskosten und Wartungsintervalle. A-Line und StairSafe verwenden so miniaturisierte Lichtquellen, dass platzsparende Bauformen und ansprechendes dezentes Design mit hochwertigen Materialien kombiniert werden können.

Immer das richtige Profil

A-Line ist je nach Anforderung in verschiedenen Profilen montierbar. Für die Wandmarkierung werden 30 mm Schräg- oder Flachprofile und für die Bodenmontage 30 mm Flachprofile verwendet.





LED-Technik, die dem Umgebungslicht angepasst wird

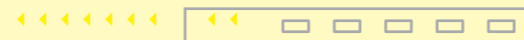
Die Netzteile unserer Produktreihen a-line und StairSafe können mit oder ohne Akkupufferung geliefert werden. Die Akkupufferung übernimmt bei Stromausfall die Versorgung der LEDs, die dann konstant mit voller Leistung leuchten. Die LED-Platinen können je nach Helligkeitsanforderungen und Einsatzgebieten mit 5, 10 oder 20 cm auseinander liegenden LEDs geliefert werden. Für das System a-Line sind neben der Standardmarkierung mit Standlicht weitere Ausstattungen, z.B. eine Regulierung der Helligkeit und oder Lauflicht, erhältlich. StairSafe kann zusätzlich zum Standlicht mit einer Regulierung der Helligkeit geliefert werden. Helligkeit und Lauflicht lassen sich leicht manuell steuern.

Konstante Helligkeit:

Alle LEDs leuchten permanent mit konstanter Helligkeit. Hierfür wird ein einfaches Netzteil verwendet.

Einstellbare Helligkeit

Für Räume mit unterschiedlichen Beleuchtungszuständen ist ein Netzteil mit Dimmfunktion empfehlenswert. Die Helligkeit wird anhand eines Magneten direkt an der Reed-Platine am Produkt eingestellt und kann ferngesteuert ein- oder ausgeschaltet werden. Bei Stromausfall leuchten die LEDs, die mit einer Akkupufferung ausgestattet sind, mit voller Leistung.

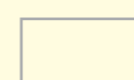
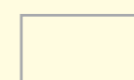
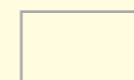


Lauflicht

Lauflicht zeigt im Notfall die Fluchrichtung an. Hierfür wird ein Netzteil verwendet mit dem neben der Helligkeit zusätzlich die Lauflichtfrequenz und -richtung eingestellt werden kann. Die Auslösung des Lauflichtes und die Bestimmung der Laufrichtung erfolgt über zwei Steuerleitungen.

Wöchentliche Selbsttests des Systems reduzieren Wartungskosten

Durch selbstausschaltende Tests wird die Funktion der Akkus wöchentlich überprüft. Fehlfunktionen zeigt das Gerät dabei über eine gut sichtbar, am Gehäuse angebrachte Status LED an. Ein konstantes Leuchten der Diode signalisiert die korrekte Funktion während ein Blinken auf eine Störung des Akkus oder der LEDs hinweist. Die jährlichen Tests der Akkukapazität werden manuell ausgelöst.



**WISSENSWERTES ÜBER
DIE LED TECHNOLOGIE
UND WIE SIE BESTELLEN.**

BITTE AUFKLAPPEN ▶▶



So könnte Ihre Bestellung aussehen

Bitte beachten Sie, dass Sie bei Ihrer Bestellung immer alle Elemente des Systems in der gewünschten Form angeben (z.B.):

Bestell-Nr.	Lieferumfang	Bestellmenge	Preis
Profil			
64231000	Flachprofil in Aluminium Natur mit LED Abstand 10 cm (5 x 6 m)	30 m	2.565 €
Cover			
64231110	1 Flügel mit Spiegelfolie Silber spiegelnd	30 m	325,50 €
Netzteil (die Varianten finden Sie ab Seite 7)			
64910300	mit Dimmfunktion und Akkupufferung Eingangsspannung 100-240 V	3 Stk.	272,25 €
Endkappen			
	ECF 2/30	10 Stk.	14,50 €
Montagematerial Wir beraten Sie gern, welches die beste Befestigungsmöglichkeit für Ihr gewähltes Produkt ist.			

Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Technische Daten

Leuchtelemente

Art der Leuchtelemente	Light Emitting Diode (LED)
Farbe der Leuchtelemente	weiß
Lichtstärke eines Leuchtelements	> 100 mcd
Lichtstrom eines Leuchtelements	> 300 lm
Lebensdauer	> 100.000h bei 25°C

Profil

Länge des Leuchtprofils	Standard 10m
Anzahl der Leuchtelemente	5 Stk./m 10 Stk./m 20 Stk./m

Technische Daten Stufenmarkierung

Leuchtrichtung	45° nach vorne oben
Leistungsaufnahme	50 mW/LED

1. Aluminiumflachprofil für Boden- und Stufenmarkierungen

Einsatz: Das Flachprofil ist für eine Leitmarkierung im Bodenbereich geeignet. Außerdem können Treppenstufen beleuchtet werden. Hierzu werden zwei Profile montiert.

Die Abdeckung der flachen Aluminiumprofile besteht aus einer optischen Filterfolie und einer klaren Abdeckung als Trittschutz. Bitte wählen Sie dazu Ihr passendes Netzteil aus, je nach Bedarf mit Dimmfunktion und/oder Lauflicht.

Profil 2/30-30/38 (Mindestabnahmemenge 12 m). Länge: Standard 3 oder 6 m (Zuschnitte sind möglich, 1 € pro Zuschnitt)

Farbe	LED Abstand					
	20 cm		10 cm		5 cm	
	Best.Nr	€/m	Best.Nr	€/m	Best.Nr	€/m
Aluminium Natur	64232000	76,50 €	64231000	85,50 €	64235000	100,50 €

Cover und Spiegelfolie für das Profil 2/30-30/38

Cover	Farbe Spiegelfolie			
	Silber spiegelnd		Anthrazit	
	Bestell-Nr	€/m	Bestell-Nr.	€/m
Ohne Flügel	64230110	10,55 €	64230150	10,55 €
1 Flügel	64231110	10,85 €	64231150	10,85 €
2 Flügel	64232110	11,00 €	64232150	11,00 €
Endkappen	ECF 2/30	Kunststoff	Anthrazit	1,45 €/Stk.
Montagematerial	Wir beraten Sie gern, welches die beste Befestigungsmöglichkeit für Ihr gewähltes Produkt ist.			



2. Aluminiumschrägprofil für die Wandmontage

Einsatz: Das Aluminiumschrägprofil ist besonders für Flure geeignet und wird in geringer Höhe an der Wand angebracht. So beleuchten die LEDs den Boden und die Begrenzung des Flures. In das Schrägprofil wird je nach Helligkeitsanforderung eine Platine mit 5, 10 oder 20 cm auseinander liegenden LEDs montiert. Bitte wählen Sie dazu Ihr passendes Netzteil aus, je nach Bedarf mit Dimmfunktion und/oder Lauflicht.

Profil 3/30-33/38 (Mindestabnahmemenge 12 m). Länge: Standard 3 oder 6 m (Zuschnitte sind möglich, 1 € pro Zuschnitt)

	Farbe	LED Abstand					
		20 cm		10 cm		5 cm	
		Best.Nr	€/m	Best.Nr	€/m	Best.Nr	€/m
Aluminium Natur		64332000	78,40 €	64331000	87,40 €	64335000	102,40 €
Aluminium eloxiert Silber		64332001	80,95 €	64331001	89,95 €	64335001	104,95 €
Aluminium eloxiert Gold		64332002	81,70 €	64331002	90,75 €	64335002	105,70 €

Cover und Spiegelfolie für das Profil 2/30-30/38

Cover	Farbe Spiegelfolie			
	Silber spiegelnd	Anthrazit		
	Bestell-Nr	€/m	Bestell-Nr.	€/m
Standard	64330110	4,60 €	64330150	4,60 €
Endkappen	ECFL 3/30p (links)	Kunststoff	Anthrazit	0,70 €/Stk.
	ECFR 3/30p (rechts)	Kunststoff	Anthrazit	0,70 €/Stk.
Montagematerial	Wir beraten Sie gern, welches die beste Befestigungsmöglichkeit für Ihr gewähltes Produkt ist.			



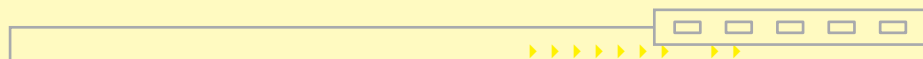
3. StairSafe Stufenmarkierung für die Treppenstufenmontage

Einsatz: Treppenstufen, die im Dunkeln oder Halbdunkeln liegen, können mit StairSafe Stufenmarkierung so gekennzeichnet werden, dass die Stolpergefahr reduziert wird.

Die Stufenmarkierung besteht aus einem silber eloxierten Aluminiumprofil mit einem 10x10 mm klarem TL Rohr und einem weißen Lichtverteilungsband zur Vermeidung von Blendeffekten. Das Profil kann direkt auf der Stufennase angebracht werden. Auf der Oberfläche ist es für die Trittsicherheit mit einem zweifachen Rillenprofil versehen. Bitte wählen Sie dazu Ihr passendes Netzteil aus, je nach Bedarf mit Dimmfunktion und Akkupufferung.

Profil StairSafe Stufenmarkierung (Mindestabnahmemenge 9 m). Länge: Standard 1,50 m (Zuschnitte sind möglich, 1 € pro Zuschnitt)

Farbe	LED Abstand					
	20 cm		10 cm		5 cm	
	Best.Nr	€/m	Best.Nr	€/m	Best.Nr	€/m
Aluminium eloxiert Silber	64402001	59,30 €	64401001	71,30 €	64405001	89,30 €
Montagematerial	Wir beraten Sie gern, welches die beste Befestigungsmöglichkeit für Ihr gewähltes Produkt ist.					



Netzteile für a-line und StairSafe

Für a-line und SairSafe

Edelstahlgehäuse Netzteil IP 40 5V/1,2A (6W) für ca. 100 LEDs

	Eingangsspannung		
	100-240V	36-72V	18-36V
Bestell-Nr.	64910100	64920100	64930100
Preis	40,35 €	40,35 €	40,35 €

Einstellbare Helligkeit (Kunststoffgehäuse) Netzteil IP 62 5V/1,2A (6W) für ca. 100 LEDs

	Eingangsspannung		
	100-240V	36-72V	18-36V
Bestell-Nr.	64910200	64920200	64930200
Preis	76,85 €	76,85 €	76,85 €

Einstellbare Helligkeit und Akkupufferung (Kunststoffgehäuse) Netzteil IP 62 5V/1,2A (6W) für ca. 100 LEDs

	Eingangsspannung		
	100-240V	36-72V	18-36V
Bestell-Nr.	64910300	64920300	64930300
Preis	90,75	90,75 €	90,75 €

Nur für a-line

Einstellbare Helligkeit und Lauflichtfunktion (Kunststoffgehäuse) Netzteil IP 62 5V/1,2A (6W) für ca. 100 LEDs

	Eingangsspannung		
	100-240V	36-72V	18-36V
Bestell-Nr.	64910400	64920400	64930400
Preis	160,05 €	160,05 €	160,05 €

Einstellbare Helligkeit, Lauflichtfunktion und Akkupufferung (Kunststoffgehäuse) Netzteil IP 62 5V/1,2 (6W) für ca. 100 LEDs

	Eingangsspannung		
	100-240V	36-72V	18-36V
Bestell-Nr.	64910500	64920500	64930500
Preis	198,80 €	198,80 €	198,80 €

P.E.R.-Downlight – zur Ausleuchtung von Stufen und des Bodenbereiches

Downlights werden in der Wand versenkt montiert und werfen einen Lichtkegel auf den Boden. Mit Standard Nickel-Metall-Hydrid-Akkus gepuffert sind Downlights bei einem Stromausfall über mindestens 18 Stunden voll funktionsfähig. Durch die innovative Technik sind P.E.R.-Downlights sparsam im Verbrauch, sicher in der Funktionsfähigkeit und schön im Design. Bei einer Montage bis zu 80 cm Höhe wird die geforderte Ausleuchtung von 1 lux am Boden erzielt bei einem Verbrauch von lediglich 250 mW.



Downlights (inkl. Netzteil)

Farbe Gehäuse	mit Akkupufferung		ohne Akkupufferung	
	Bestell-Nr.	Preise	Bestell-Nr.	Preise
Weiß	65100105	169,15 €	65100005	155,25 €
Anthrazit	65100107	173,70 €	65100007	159,80 €
Silber	65100101	180,55 €	65100001	166,65 €

Technische Daten

Leistungsaufnahme	250 mW
Helligkeit am Boden bei einer Montage in 80 cm Höhe	> 1,25 lux
Außenmaße der Blende	80 x 80 mm

P.E.R.-Markierungsleuchte zum Wandeinbau

Mit einem Netzteil mit Dimmfunktion können Räume oder Flure in verschiedenen Helligkeiten beleuchtet werden. Auf den Leuchtschirm kann ein Piktogramm befestigt werden, so dass sie dann als Hinweisleuchte dient. Die P.E.R.-Markierungsleuchte ist mit einem Standard Nickel-Metall-Hydrid-Akku gepuffert und daher bei Stromausfall über 18 Stunden voll funktionsfähig. Wie alle Produkte mit LEDs ist auch die Markierungsleuchte sparsam im Verbrauch und sicher in der Funktionsfähigkeit.



Markierungsleuchte (inkl. Netzteil)

Farbe Gehäuse	mit Akkupufferung		ohne Akkupufferung	
	Bestell-Nr.	Preise	Bestell-Nr.	Preise
Weiß	65200105	165,05 €	65200005	151,15 €
Anthrazit	65200107	170,10 €	65200007	156,20 €
Silber	65200101	178,30 €	65200001	164,40 €

Technische Daten

Helligkeit des Leuchtschirms	> 200 cd/m ²
Leistungsaufnahme	300 mW
Außenmaß	80 x 80 mm
Größe des Leuchtschirms	40 x 40 mm

Kurt-Fischer-Straße 25
D-22926 Ahrensburg

Tel.: +49 (0)41 02-46 67-0
Fax: +49 (0)41 02-46 67-99
E-Mail: info@permalux.de
www.per-gmbh.de



P.E.R. Flucht- und Rettungssysteme GmbH