

KONFIGURATIONSHILFE

SLV TRACK KONFIGURATOR

KONFIGURATIONSHILFE

Schienensysteme sind eine ideale Möglichkeit um Lichtszenarien in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen sehr individuell zu planen und leicht umzusetzen.

Der Vorteil eines Schienensystems liegt hierbei darin, dass besonders bei den Aufbauvarianten unabhängig von den verputzten Stromleitungen geplant und somit auch dort eine Beleuchtung geschaffen werden kann, wo unter Umständen kein Kabel verlegt ist. Das macht Stromschienen zu einer attraktiven Option für die Planung der räumlichen Ausleuchtung.

Stromschienen gibt es in mehreren Varianten:

1-Phasen-Systeme sind beispielsweise eine sehr gute Wahl, wenn es um die Beleuchtung von Wohnräumen, kleinen Shops oder Büros sowie Gewerberäumen geht. 1-Phasen-Schienen in der Aufbauvariante sind etwas flacher als 3-Phasen-Schienen und legen mehr den Fokus auf Design als auf die Funktionalität bzgl. der Lichtsteuerung. Da die Leuchten innerhalb des Systems über eine einzige Phase mit Strom versorgt werden, können alle Leuchten innerhalb desselben Stromkreises gleichzeitig gesteuert werden.

3-Phasen-Systeme hingegen bieten die Möglichkeit, die Leuchten auf die einzelnen 3 Phasen zu „verteilen“ und diese dadurch getrennt zu steuern. Die Funktionalität steht hier zwar mehr im Vordergrund, doch trotz des etwas höheren Maße der Aufbauschiene (i.d.R. zwischen 3,2 – 3,6 cm hoch und 3,6 cm breit), stehen Sie den 1-Phasen-Schienen (ca. 1,8 cm hoch und 3,5 cm breit) in Punkto Design in nichts nach. Sie eignen sich auf Grund dessen für alle Anwendungsbereiche, die mehr Flexibilität erfordern und einen höheren Anspruch an die Beleuchtung stellen.

Beide Systeme sind auch als Einbauvariante erhältlich. Dadurch wirkt das System zurückhaltender und lässt sich ideal in jeden architektonischen Stil integrieren. Das erzeugt einen sehr hochwertigen Look, der allerdings auch mit den Aufbauvarianten erzielt werden kann. Diese haben den Vorteil, dass sie ohne große Umbaumaßnahmen installiert werden können. Mit weiterem Zubehör für Drahtseilabhängungen, können Schienen sogar in Räumen mit hohen oder unebenen Decken eingesetzt werden.



SCHRITT 1

Schienen

ALLGEMEIN

Schienen sind wie ein leitendes Kabel zu verstehen und sind dazu da den Strom zu leiten.

WORAUF IST ZU ACHTEN?

Je nachdem für welche Anordnung des Schienensystems Sie sich entscheiden, benötigen Sie mindestens eine Schiene. Sie können auch mehrere Schienen miteinander verbinden und diese somit verlängern. Für das Zusammensetzen mehrerer Schienen werden Verbinder benötigt, die Sie in den nachfolgenden Schritten auswählen können.

Schienen können auch gekürzt und auf Ihre Anforderungen angepasst werden. Dabei ist darauf zu achten, dass Schnittkanten sehr sauber und bündig sein müssen um Kontaktprobleme zu vermeiden.

KOMPATIBILITÄT

Sofern Sie wünschen Ihr Schienensystem zu dimmen, müssen Sie darauf achten, dass die gewählten Komponenten von Schienen, Leuchten, Verbindern etc. miteinander kompatibel sind. Planen Sie beispielsweise via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) zu steuern, sollten Sie darauf achten, dass sowohl die Schienen als auch die weiteren Komponenten hierfür kompatibel sind, um eine einwandfreie Funktionalität zu gewährleisten.

SCHRITT 2

Leuchten



ALLGEMEIN

Mit der richtigen Leuchtauswahl können Sie individuelle Lichtszenarien schaffen.

WORAUF IST ZU ACHTEN?

Um ein einheitliches Lichtbild zu erhalten, empfehlen wir Ihnen bei der Leuchtauswahl auf Produkte zu achten, die ähnliche Leistungsangaben haben. Das beste Ergebnis erzielen Sie mit Leuchten derselben Baureihe. Dies hat auch einen positiven Effekt auf ein homogenes Dimmverhalten der Leuchten. Je nach Anforderung und Präferenz ist auch die Kombination von Leuchten unterschiedlicher Baureihen problemlos möglich.

KOMPATIBILITÄT

Sofern Sie wünschen Ihr Schienensystem zu dimmen, müssen Sie darauf achten, dass die gewählte Leuchte mit der zuvor gewählten Schiene kompatibel ist. Planen Sie beispielsweise via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) zu steuern und haben die hierfür passende Schiene bereits gewählt, sollten Sie darauf achten, auch die gewählten Leuchten hierfür kompatibel sind, um eine einwandfreie Funktionalität zu gewährleisten.

SCHRITT 3

Einspeiser



ALLGEMEIN

Einspeiser sind für die Zuführung des Stroms in das Schienensystem zuständig und somit unerlässlich für die Funktionsfähigkeit des Schienensystems.

WORAUF IST ZU ACHTEN?

Grundsätzlich unterscheidet man bei den Einspeisern zwischen zwei Varianten.

Es gilt: Je nach Anforderung und Position des Kabelauslasses an der Decke, sollte die dafür passende Lösung gewählt werden.

Einspeiser/Endeinspeiser:

Sie kommen am Schienenanfang zum Einsatz und versorgen die Schiene von dort aus mit Strom.

Mitteinspeiser

Mitteinspeiser kommen mitten im System zum Einsatz, verbinden Schienen linear miteinander und versorgen das Schienensystem von dort aus zu allen Seiten mit Strom.

Verbinder mit Einspeisefunktion

Alternativ können auch Verbinder mit Einspeisefunktion verwendet werden. Hierbei handelt es sich um Komponenten, die neben Ihrer Aufgabe Schienen miteinander zu verbinden, zusätzlich die Option der Einspeisung des Stroms in das Schienensystem bieten. Wie der Mitteinspeiser, versorgen Verbinder mit Einspeisefunktion das System zu allen Seiten hin mit Strom. Sie werden immer dann eingesetzt, wo der Strom nicht am Anfang oder Ende der Schiene, sondern mittig eingespeist werden muss.

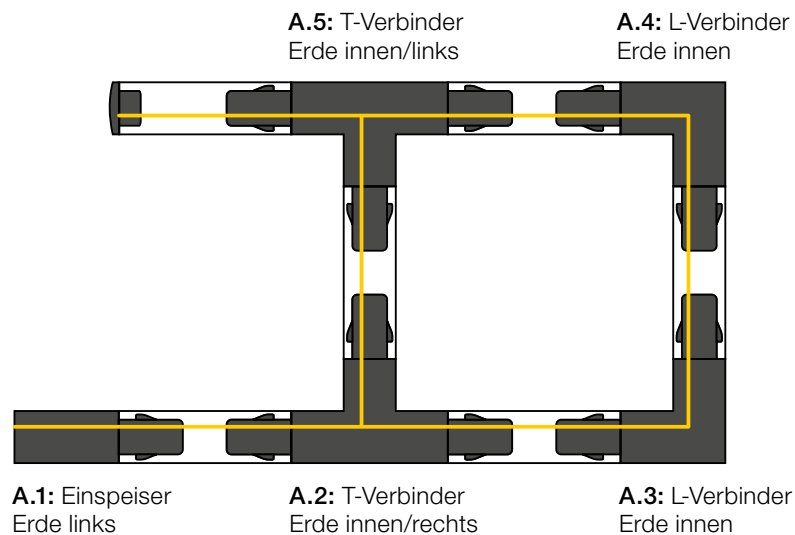
SCHRITT 3

Einspeiser

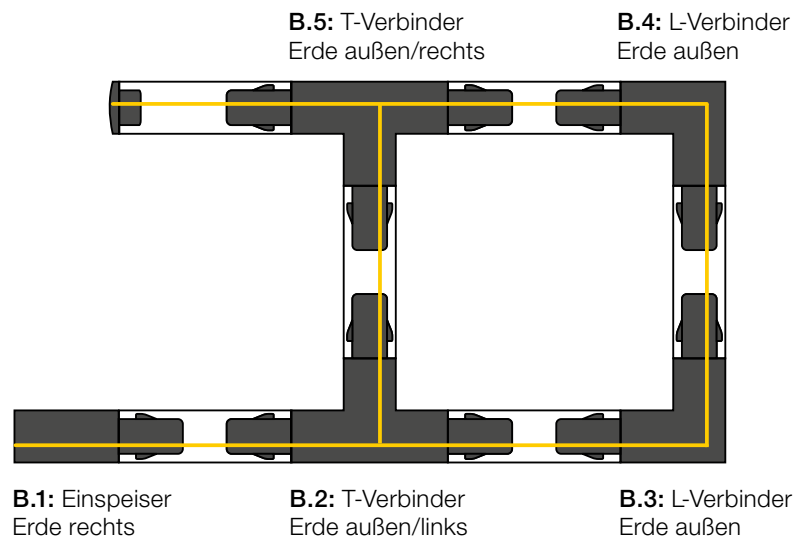
Erde

Die Erde ist ein wichtiger Aspekt und hat Auswirkungen auf die spätere Auswahl des Verbinders. Je nach dem, wo die Erdung beim gewählten Einspeiser positioniert ist, müssen die weiteren Bestandteile des Schienensystems so darauf abgestimmt sein, dass die Erdung nicht unterbrochen wird. Die Erdung ist in der nachfolgenden Grafik zur Veranschaulichung exemplarisch als Linie dargestellt (Vogelperspektive).

Beispiel A:



Beispiel B:



KOMPATIBILITÄT

Sofern Sie wünschen Ihr Schienensystem zu dimmen, müssen Sie darauf achten, dass der gewählte Einspeiser mit der zuvor gewählten Schiene kompatibel ist. Planen Sie beispielsweise via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) zu steuern und haben die hierfür passende Schiene und Leuchte gewählt, sollten Sie darauf achten, dass auch der gewählte Einspeiser hierfür kompatibel ist, um eine einwandfreie Funktionalität zu gewährleisten.

SCHRITT 4

Verbinder



ALLGEMEIN

Verbinder werden für die elektrische oder mechanische Verbindung von Schienenelementen benötigt.

WORAUF IST ZU ACHTEN?

Wenn Sie mehrere Schienen miteinander verbinden möchten, müssen diese mit Hilfe eines Verbinders fachgerecht verbunden werden. Zwischen folgenden beiden Arten können Sie wählen:

Mechanische Verbinder

Mechanische Verbinder haben keine stromleitende Funktion. Sie dienen zur rein mechanischen Verbindung von Schienen miteinander. Werden also z.B. zwei Schienen mit einem mechanischen Verbinder verbunden, müssen beide Schienen unabhängig voneinander mit Strom versorgt werden.

Elektrische Verbinder

Elektrische Verbinder haben eine stromleitende Funktion und sorgen dafür, dass die Spannung von Schiene zu Schiene weitergeleitet wird. Verbinder, die eine zusätzliche Einspeisefunktion haben, können als klassischer Verbinder und/oder Einspeiser verwendet werden.

Bei der Planung und Anzahl der gewählten Leuchten innerhalb eines Schienensystems, sollte darauf geachtet werden, dass die maximal zulässige Auslastung der Verbinder nicht überschritten wird.

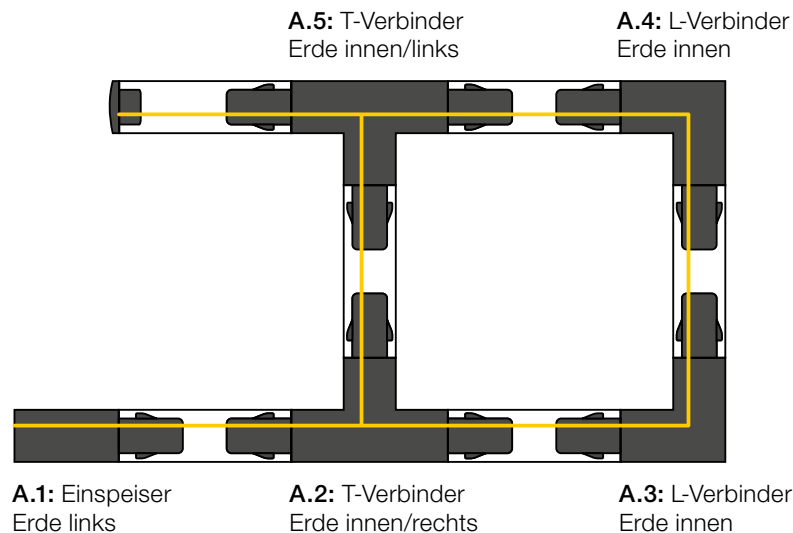
SCHRITT 4

Verbinder

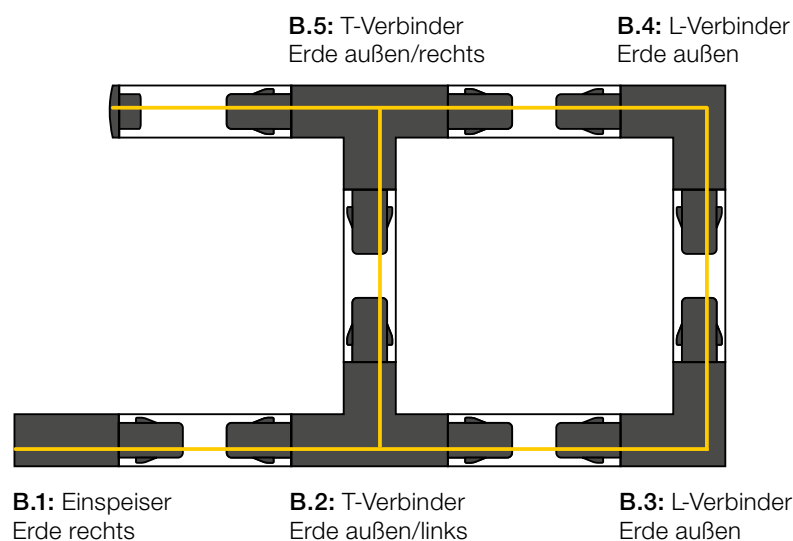
Erde

Ja nach dem, wo die Erdung bei dem zuvor gewählten Einspeiser positioniert ist, muss auch bei der Wahl der Verbinder darauf geachtet werden, dass die Erdung auf der passenden Seite verläuft und die „Linie“ nicht unterbrochen wird, siehe nachfolgende Grafik (Vogelperspektive) für Beispiele:

Beispiel A:



Beispiel B:



Bei Längsverbindern ist die Erde universal, d.h. Sie können den Verbinder so drehen, dass die Erde auf der gewünschten bzw. benötigten Seite verläuft.



KOMPATIBILITÄT

Sofern Sie wünschen Ihr Schienensystems zu dimmen, müssen Sie darauf achten, dass der gewählte Verbinder mit den zuvor gewählten Komponenten wie Schiene, Leuchten und Einspeiser kompatibel ist. Planen Sie beispielsweise via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) zu steuern und haben die hierfür passende Schiene und Leuchte gewählt, sollten Sie darauf achten, dass auch der gewählte Verbinder hierfür kompatibel ist, um eine einwandfreie Funktionalität zu gewährleisten.



SCHRITT 5

Endkappen

ALLGEMEIN

Endkappen haben nicht nur einen ästhetischen Zweck und verdecken offene Schienenenden, sondern sorgen auch neben einem optisch sauberen Abschluss der Schienen für eine Sicherung des Schienenendes und sind zwingend erforderlich.

WORAUF IST ZU ACHTEN?

Wir empfehlen Ihnen die Endkappen farblich auf Ihre bisherige Auswahl abzustimmen.

KOMPATIBILITÄT

Bitte achten Sie insbesondere bei den 3-Phasen-Systemen darauf, dass ausgewählte Endkappen mit der von Ihnen präferierten Schiene kompatibel ist. Je nachdem welche Schiene Sie gewählt haben, muss die passende Endkappe gewählt werden. Endkappen für DALI Schienen der Linie S-Track passen nicht zwingend auf die EUTRAC® Schienen und umgekehrt.

SCHRITT 6

Adapter



ALLGEMEIN

Adapter können optional eingesetzt werden um bspw. Leuchten mit der Schiene zu verbinden oder Objekte daran anzubringen.

WORAUF IST ZU ACHTEN?

Es wird zwischen elektrischen und mechanischen Adaptern unterschieden:

Mechanischer Adapter

Mechanische Adapter haben keine stromleitende, sondern eine rein mechanische Funktion um bspw. Objekte wie Deko an der Schiene anbringen oder befestigen zu können. Bitte achten Sie hierbei auf die maximal zulässige Belastung (kg) der Schiene, sodass diese nicht zu schwer belastet wird.

Elektrischer Adapter

Elektrische Adapter haben eine stromleitende Funktion und werden eingesetzt um konventionelle Leuchten ohne integrierten Adapter mit einer Schiene zu verbinden. Bspw. können konventionelle Pendelleuchten mit offenem Kabelende, die ursprünglich nicht für den Schieneneinsatz vorgesehen sind, mit Hilfe eines Adapters für den Einsatz in der Schiene aufgerüstet werden.

KOMPATIBILITÄT

Bitte achten Sie insbesondere bei den 3-Phasen-Systemen darauf, dass ausgewählte Adapter mit der von Ihnen präferierten Schiene kompatibel sind. Passende Adapter für Schienen der Linie S-Track (DALI) oder EUTRAC®, sind entsprechend gekennzeichnet

SCHRITT 7

Montagezubehör



ALLGEMEIN

Montagezubehör ist unter Umständen und je nach Umbaumaßnahmen hilfreich, um Schienen an der zu befestigenden Oberfläche (z.B. Decke) zu montieren, abzuhängen oder zu stabilisieren. Zur Auswahl stehen Ihnen je nach Verfügbarkeit:

Abhängesets

Abhängesets dienen dazu Aufbauschienen von Decken abhängen zu können. Anwendung findet dies beispielsweise bei besonders hohen oder auch unebenen Decken. Bitte beachten Sie, das zur ausgewählten Produktlinie passende Set zu wählen.

Federclips

Federclips dienen zur weiteren Sicherung bei der Montage eines Schienensystems in abgehängten Decken.

Haken

Haken sind mechanische Komponenten und können in der Schiene eingesetzt werden um Objekte wie z.B. Deko daran zu befestigen.

Haltebügel

Haltebügel werden benötigt, um Einbauschienen in der Decke montieren zu können.

Pendelabhängungen

Pendelabhängungen dienen dazu Aufbauschienen von Decken abhängen zu können. Der Unterschied zu den Abhängesets besteht darin, dass Pendelabhängungen starr sind und feste Längen haben. Für die Montage werden zusätzlich noch Pendelclips benötigt.

Pendelclips

Pendelclips werden benötigt um Pendelabhängungen an der Schiene befestigen zu können.

Stabilisatoren

Stabilisatoren sorgen für die mechanische, stabile Verbindung von zwei Schienen.

Stoßstellenverbinder

Stoßstellenverbinder werden bei abgehängten Systemen in Verbindung mit Mini- und Isolierverbindern zur Stabilisierung benötigt.

SCHRITT 8

Abdeckungen



ALLGEMEIN

Abdeckungen sind ein rein optisches Element und können ebenfalls optional eingesetzt werden. Sie sind hilfreich um die Schiene zwischen zwei Leuchten optisch zu „verschließen“ und somit eine homogenere und ästhetischere Optik des Schienensystems zu erzielen.

WORAUF IST ZU ACHTEN?

Es ist dabei zu beachten, dass bei dem Einsatz von Abdeckungen, diese wieder entfernt werden müssen, um Leuchten innerhalb der Schiene neu positionieren zu können. Zudem muss bei der Abdeckung darauf geachtet werden, dass diese passend zur bzw. kompatibel mit der Schiene ist.

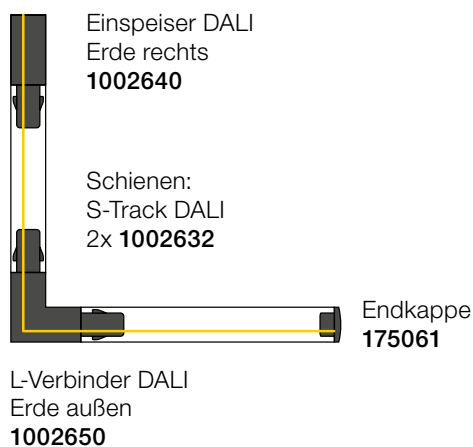
Checkliste & Planungsbeispiele

Achten Sie bei der Auswahl der einzelnen Schienenkomponenten auf die Übereinstimmung der nachstehenden Eigenschaften:

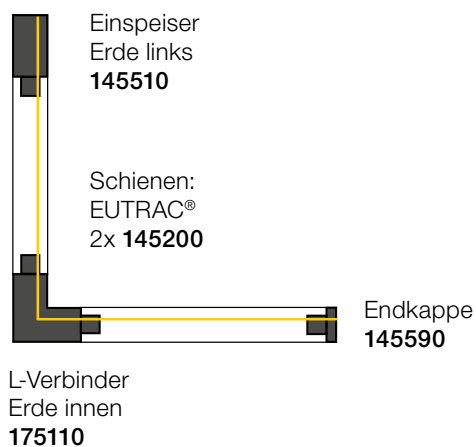
Schritt	Erdung	Kompatibilität	Farbe*
Schienen		X	X
Leuchten		X	X
Einspeiser	X	X	X
Verbinder	X	X	X
Endkappe		X	X
Adapter		X	X
Montagezubehör			X
Abdeckung			X

* Wir empfehlen die einzelnen Komponenten farblich aufeinander abzustimmen.

Planungsbeispiel L-Form:



Leuchtenempfehlung:
4 x 1003025 Structec Spot DALI



Leuchtenempfehlung:
4 x 1001865 Noblo Spot