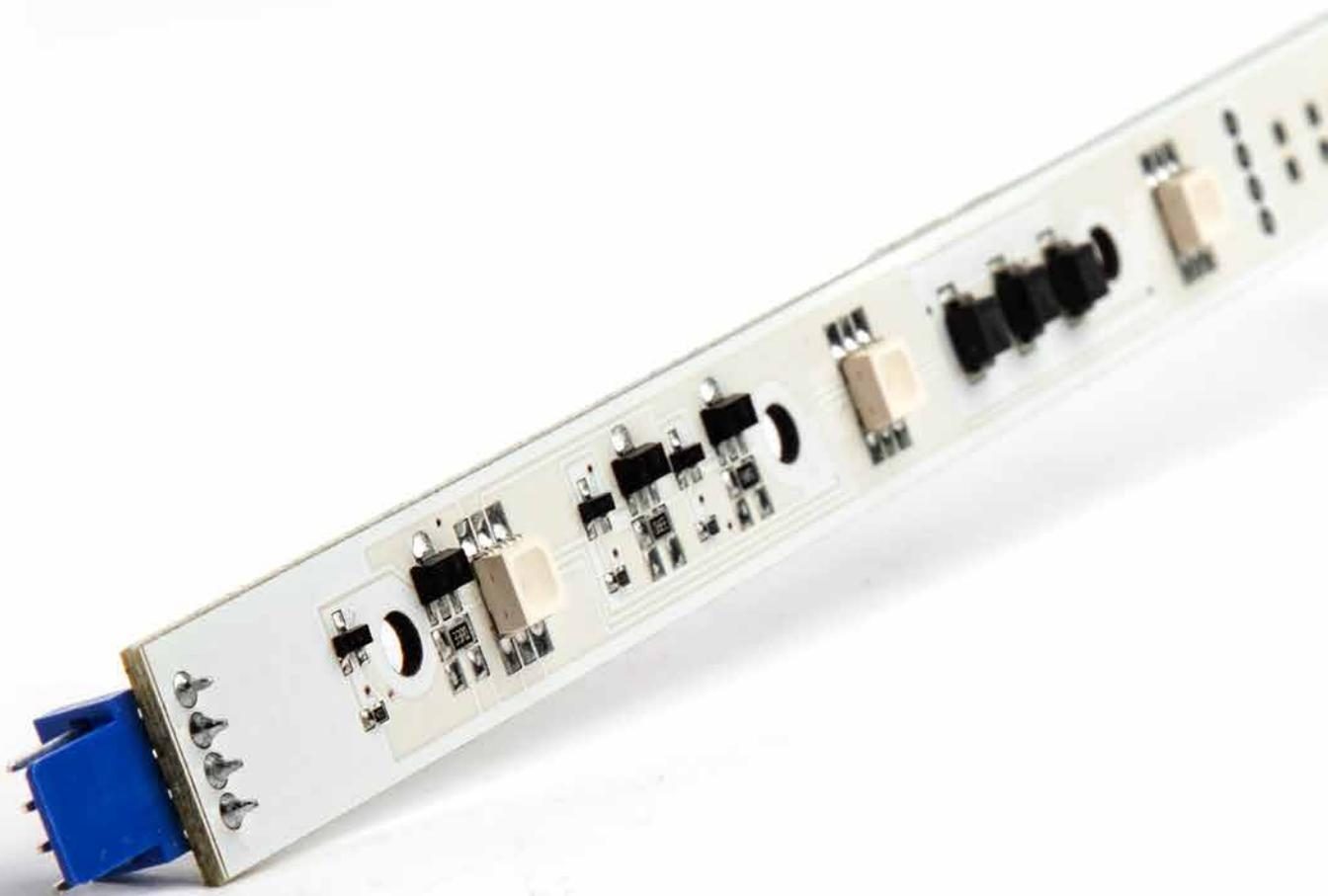


LED-Streifen B50

Datenblatt



Einleitung

FEATURES

- Systemkompatibel zu anderen Serien von Schnick-Schnack-Systemen
- kostenlose Patch- und Farbwechsel-Software
- Made in Germany

- hochwertige LEDs
- optimale RGB-Farbmischung in einem SMD-Baustein (keine Farbschatten)
- gleiche Farben durch bestmöglichen Sortierungsgrad und chargenbasierte Stromanpassung
- weiter Abstrahlwinkel 115°
- kameratauglich dimmbar
- gleiche Helligkeit trotz unterschiedlicher Zuleitungslängen durch integrierten Schaltregler
- genügend „Headroom“ für lange Lebensdauer

- direkt mit DMX 512-A ansteuerbar
- direkt an 24V DC anschließbar

- biegsame, glasfaserverstärkte Platine
- für mehrere Einsätze wiederverwendbar
- mit durchkontaktierten (through hole) Steckverbindern sind viele Steckzyklen möglich
- geringe Oberflächentemperatur
- vielfältige Montagemöglichkeiten

Anwendung

Die LED-Streifen der Produktreihe B sind mit hochwertigen, effizienten RGB-LEDs bestückt. Die einzelnen LEDs auf einem LED-Streifen sind als Gruppe ansteuerbar. Sie sind daher die ideale LED-Lichtquelle für alle Anwendungen, bei denen Flächen, Kanten oder Dekorationselemente mit einer beliebigen Farbe aus kurzer Distanz beleuchtet werden sollen. Einsatz finden die LED-Streifen der B-Serie unter anderem beim Setzen von farbigen Akzenten, in Vouten oder an Wänden, zum Hinterleuchten von Treppen, Böden oder große Wandflächen sowie zum Betonieren von Kanten oder zur seitlichen Lichteinspeisung in große Acrylglasflächen.

Technik

Erhältlich ist der LED-Streifen B50 in einer Länge von 200mm, 250mm, 400mm, 450mm und 500mm bestückt mit vier, fünf, acht, neun oder zehn LEDs in einem Raster von 50mm. Aufgrund der praktischen Abmessungen können die LED-Streifen fast jedem Kurvenverlauf und jeder Biegung folgen.

Die drei Primärfarben werden bereits in der Leuchtdiode gemischt, so werden farbige Schatten vermieden. Aktive Stromregler auf der Platine gleichen Versorgungsspannungsunterschiede aus, die durch unterschiedliche Leitungslängen entstehen. Durch die Anordnung der LEDs ergibt sich bei vertikaler Montage keine Farbverschiebung im horizontalen Betrachtungswinkel.

Bei der Verwendung von Diffusoren ist der Abstand, um eine homogene Fläche zu erreichen, materialabhängig. Er sollte mindestens 3,5cm betragen – gemessen von der LED-Oberseite bis zum Diffusor.

Befestigt werden die LED-Streifen mit Platinenhaltern.

Ansteuerung

Ansteuerbar sind die LED-Streifen der Serie B über den Long Distance Controller, das Sys One oder die Systemnetzteile 4 oder 4E mit Intelligenz. Bei kleinen Installationen auch über ein entsprechendes Netzteil und einer Big Intelli RGB.

Dieses Produkt ist CE zertifiziert und UL anerkannt.

Mechanische Daten

Eigenschaften	LED-Streifen B50-200	LED-Streifen B50-250	LED-Streifen B50-400	LED-Streifen B50-450	LED-Streifen B50-500
Länge	200mm	250mm	400mm	450mm	500mm
LED-Raster	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm
RGB LED-Anzahl	4	5	8	9	10
Steckerbelegung und Steckerfarbe	Systemstecker Blau				
Schutzklasse	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Gewicht	12,6g	15,2g	23,4g	25,7g	25g



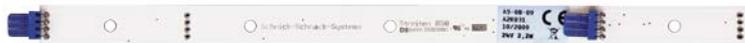
LED-Streifen B50-200 (Vorderseite)



LED-Streifen B50-200 (Rückseite)



LED-Streifen B50-250 (Vorderseite)



LED-Streifen B50-250 (Rückseite)



LED-Streifen B50-400 (Vorderseite)



LED-Streifen B50-400 (Rückseite)



LED-Streifen B50-450 (Vorderseite)



LED-Streifen B50-450 (Rückseite)

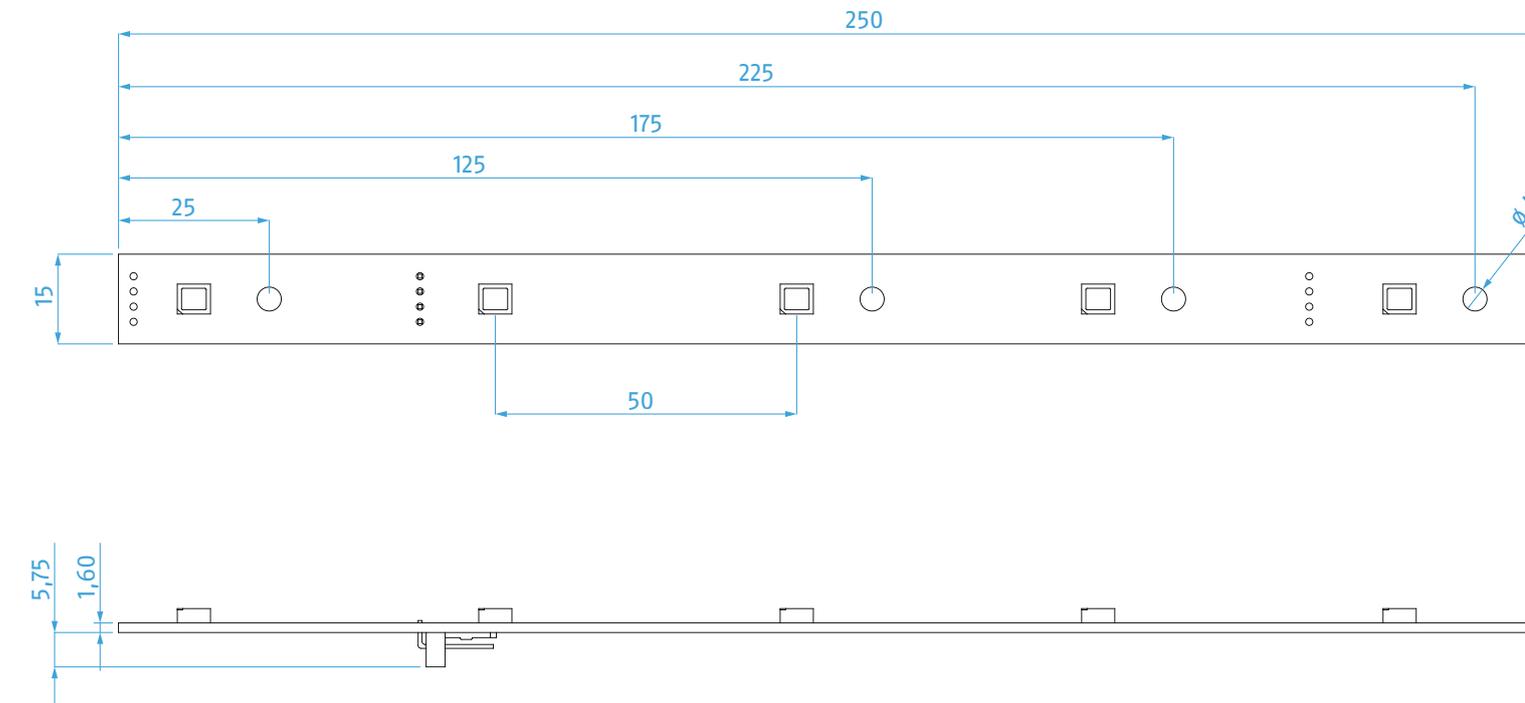
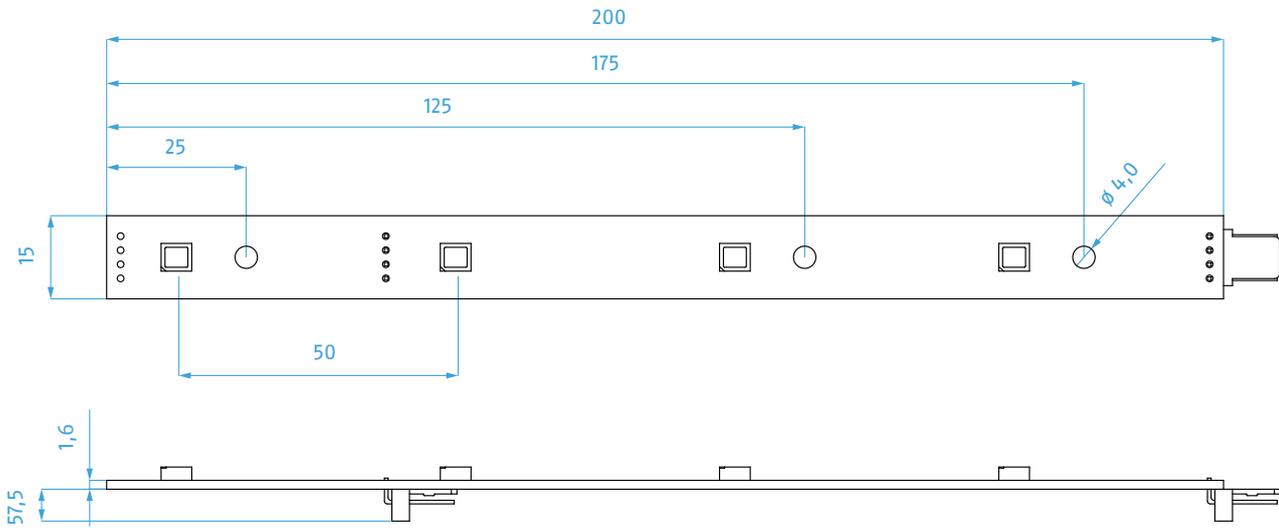


LED-Streifen B50-500 (Vorderseite)

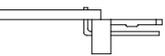
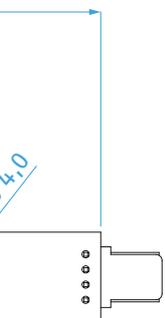


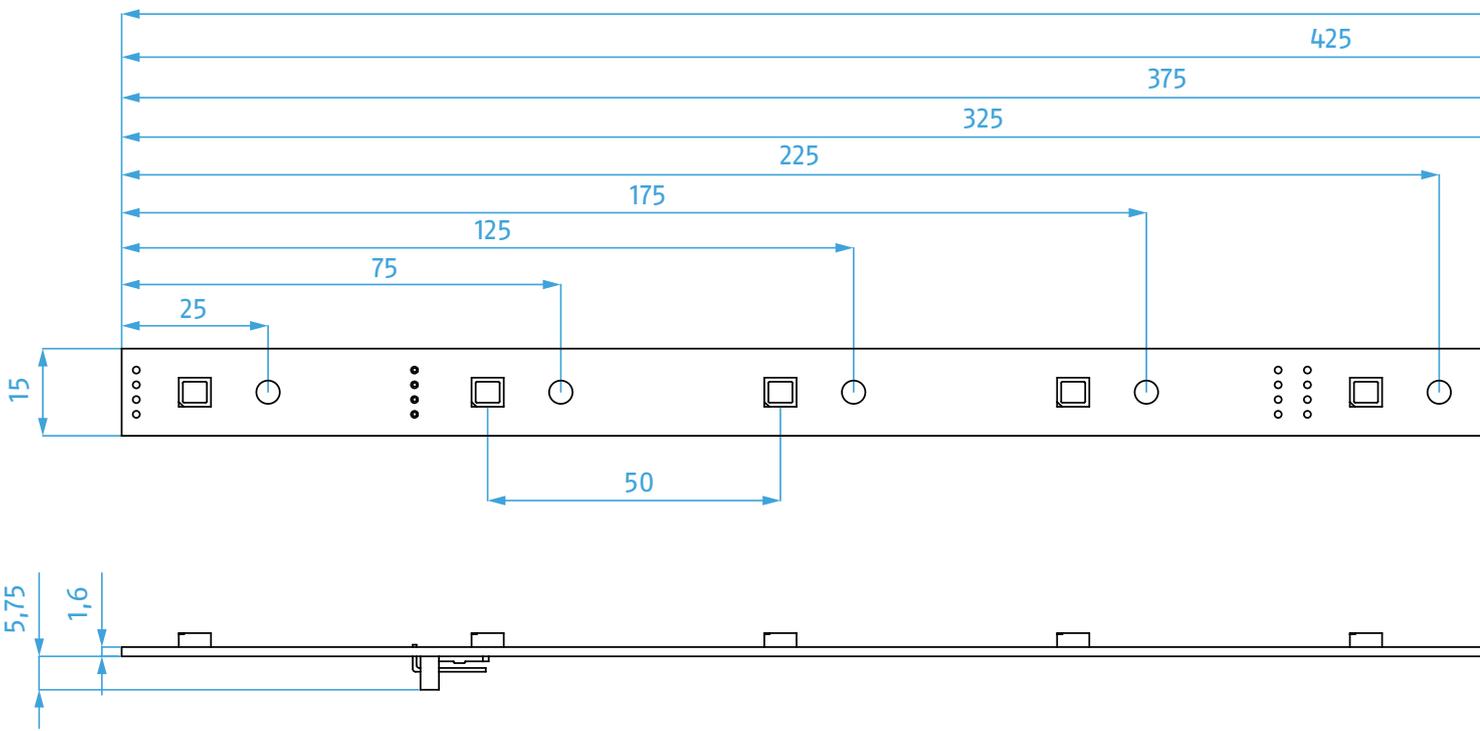
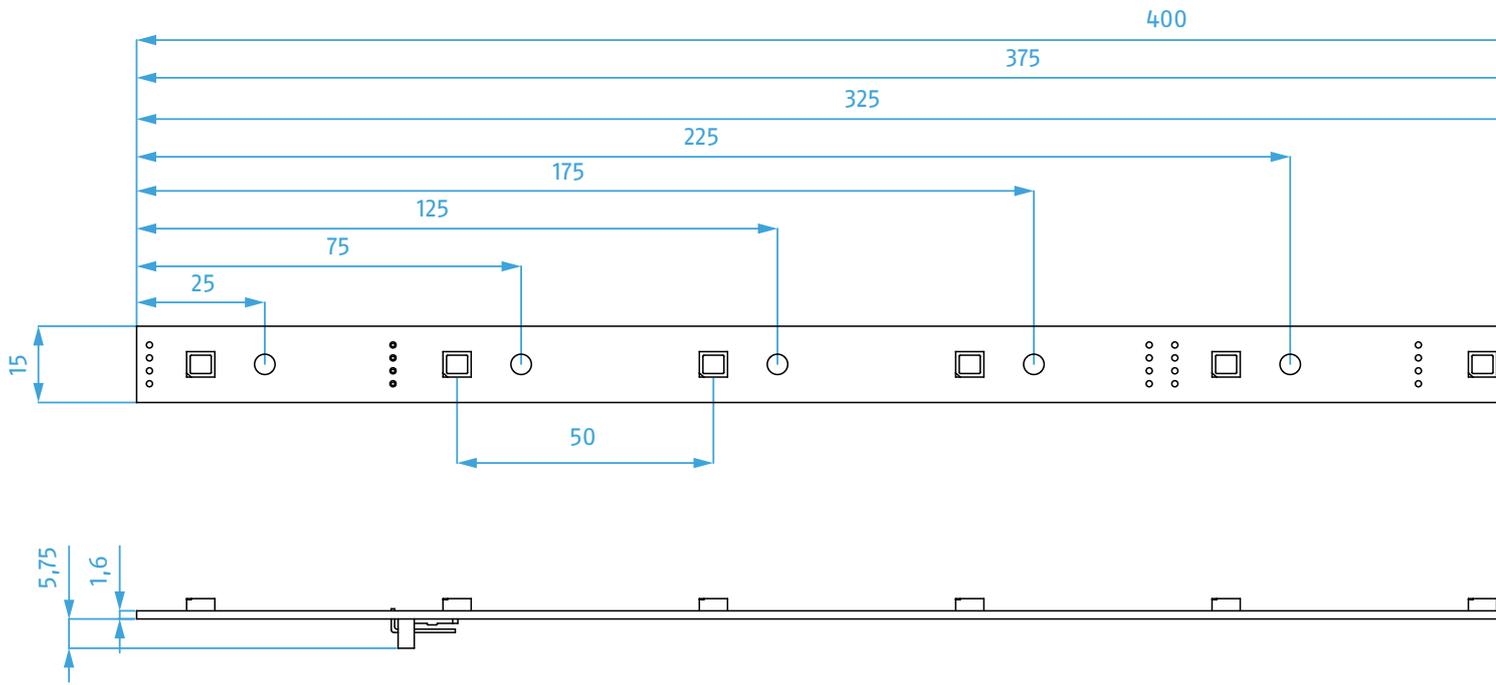
LED-Streifen B50-500 (Rückseite)

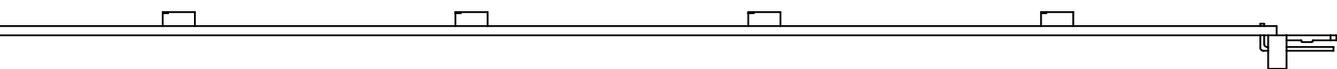
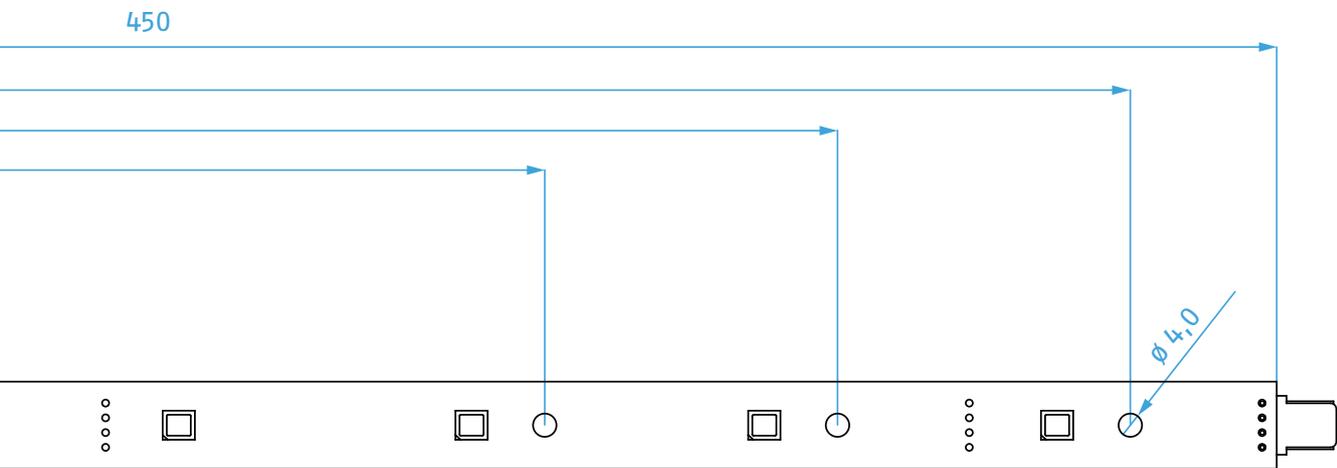
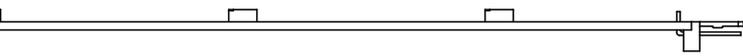
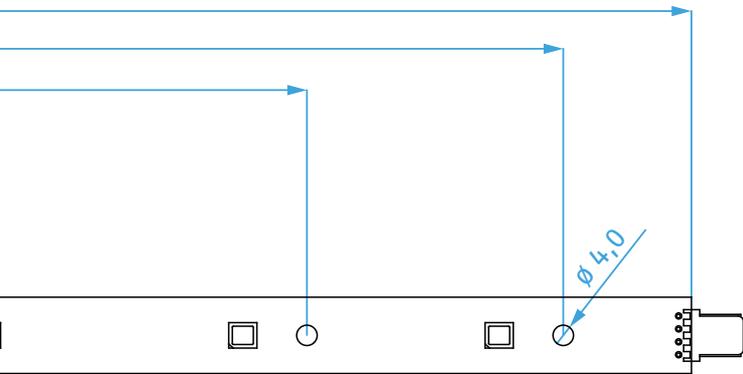
CAD-Zeichnungen*

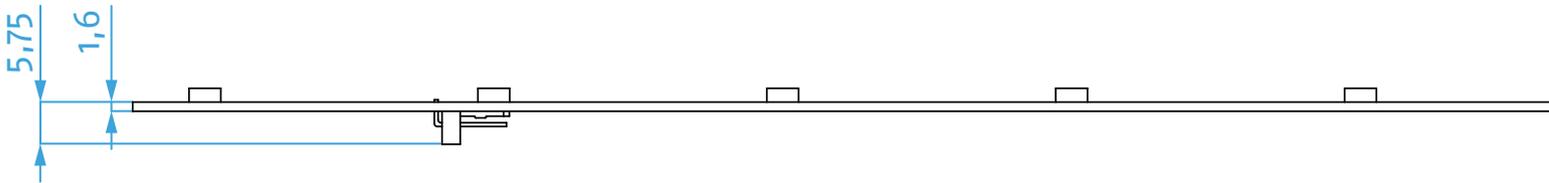
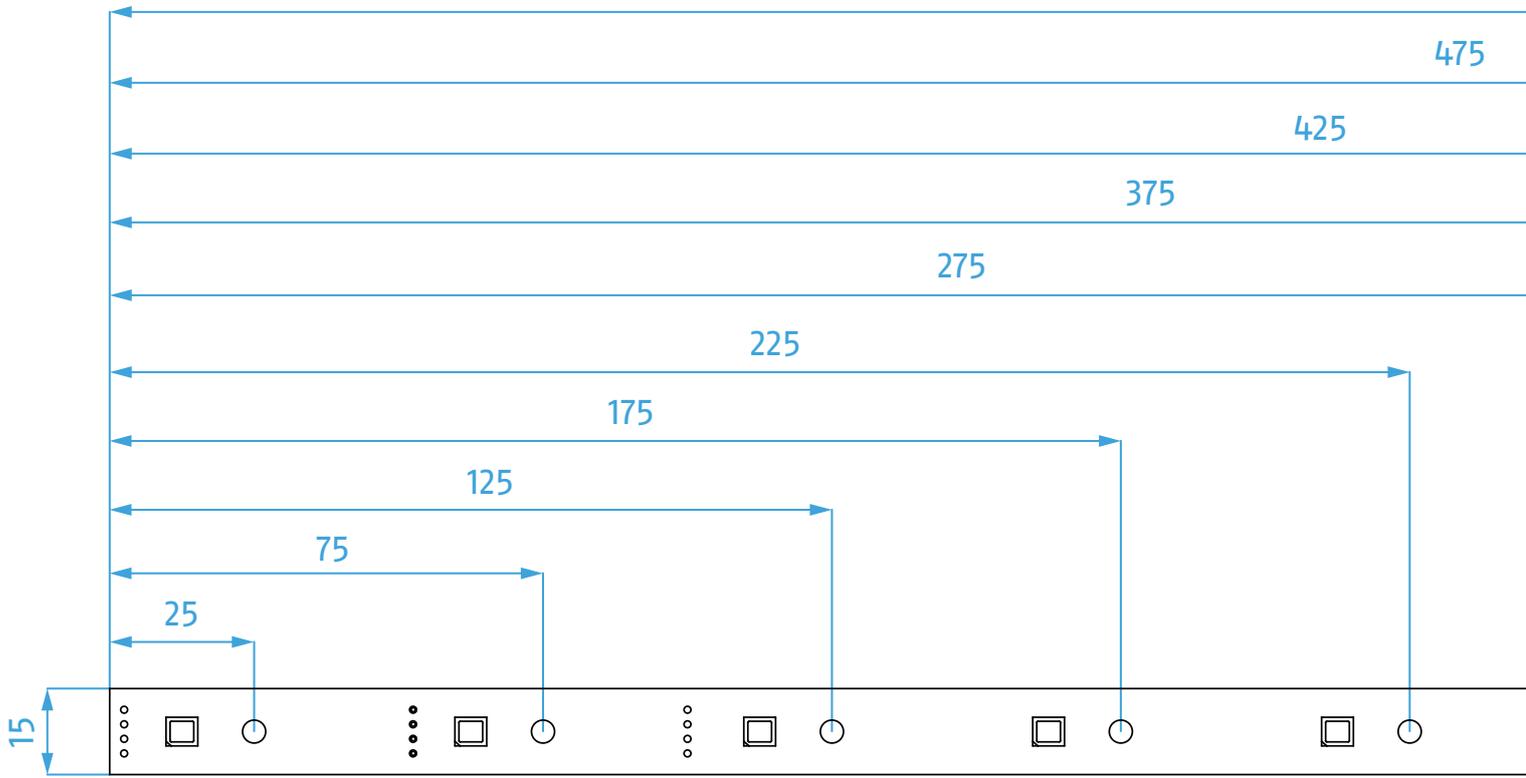


* ohne Maßstab / Alle Einheiten in mm

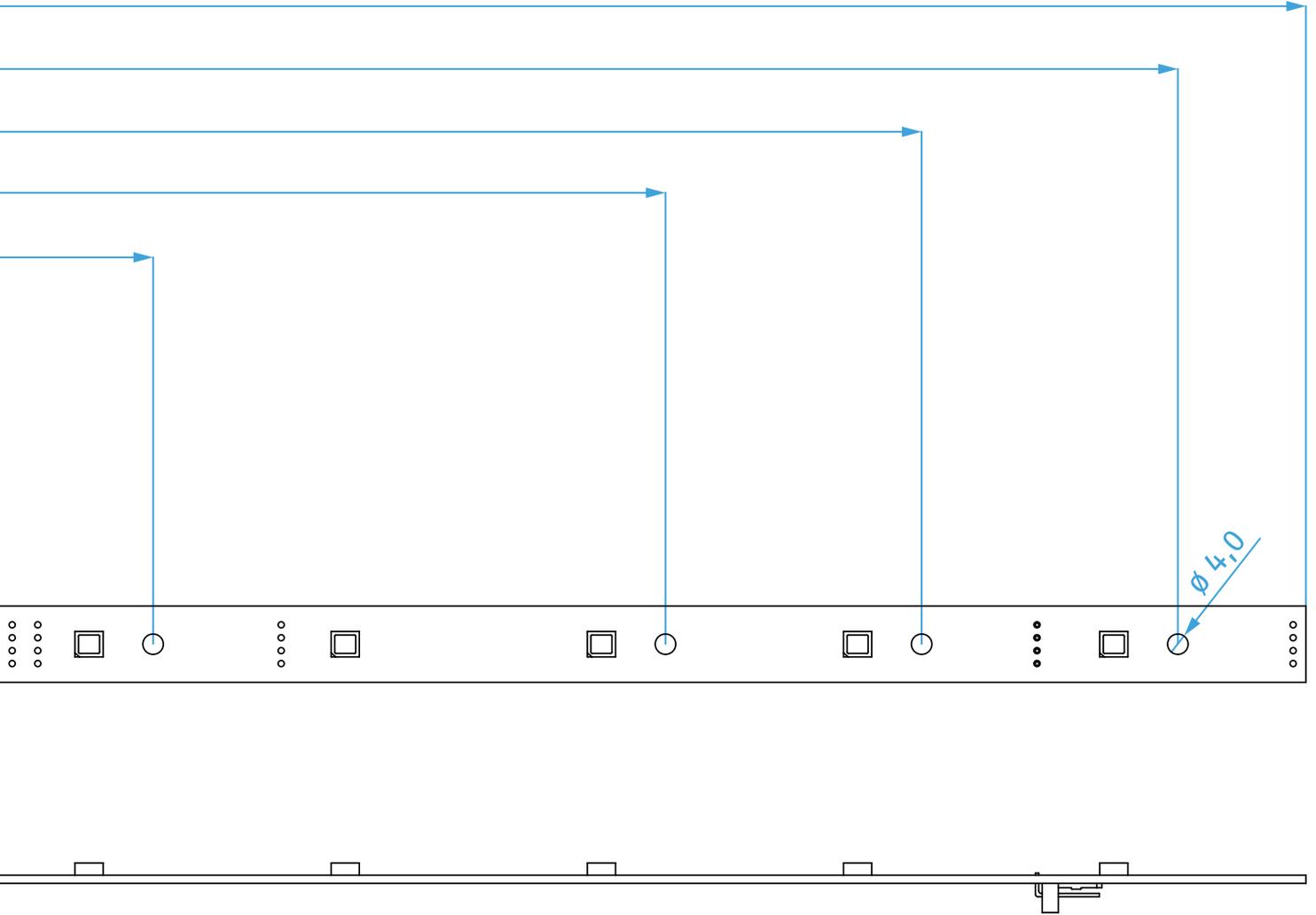








500



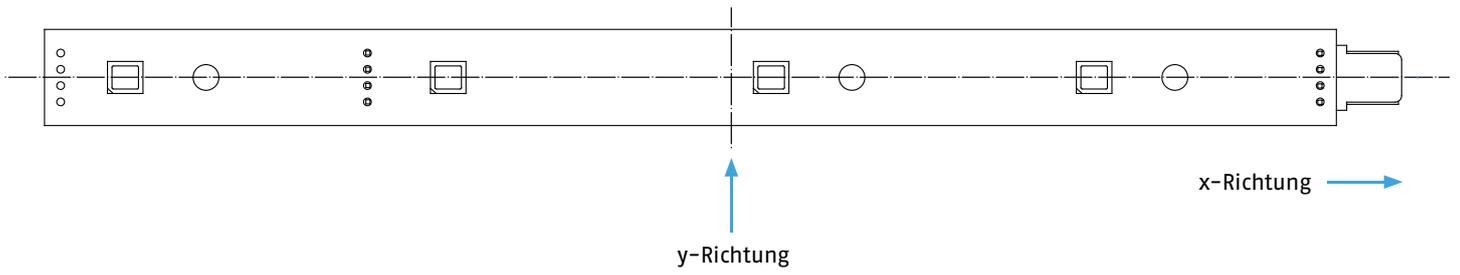
Optische Daten

Eigenschaften	LED-Streifen B50-200	LED-Streifen B50-250	LED-Streifen B50-400	LED-Streifen B50-450	LED-Streifen B50-500
Farbtemperatur	RGB	RGB	RGB	RGB	RGB
Abstrahlwinkel	115°	115°	115°	115°	115°
Lichtstrom	26lm*	32lm*	51lm*	58lm*	64lm*
Lichtstärke	8,8cd*	11cd*	17,6cd*	19,8cd*	22cd*

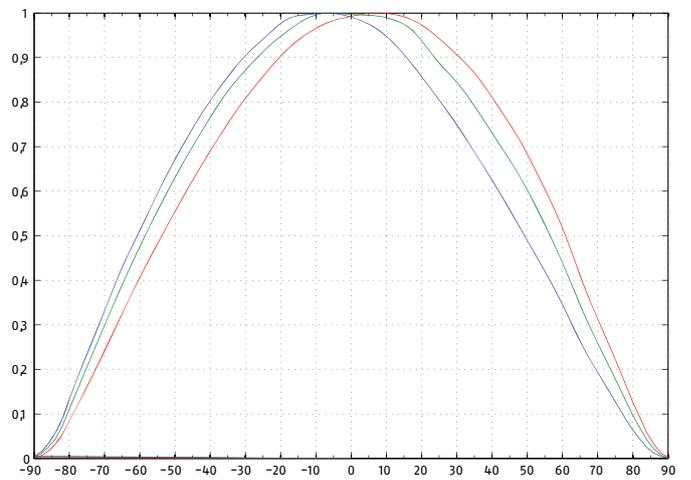
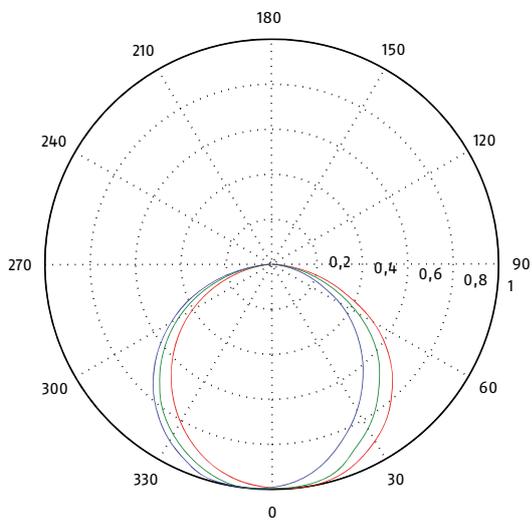
Entfernung/Lux-Tabelle

Entfernung	LED-Streifen B50-200	LED-Streifen B50-250	LED-Streifen B50-400	LED-Streifen B50-450	LED-Streifen B50-500
0,5m	35,2lx*	44lx*	70,4lx*	79,2lx*	88lx*
1m	8,8lx*	11lx*	17,6lx*	19,8lx*	22lx*
2m	2,2lx*	2,75lx*	4,4lx*	4,95lx*	5,5lx*

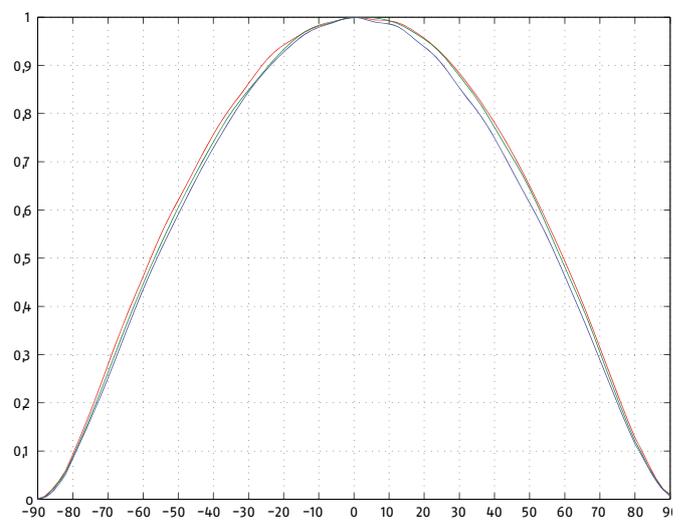
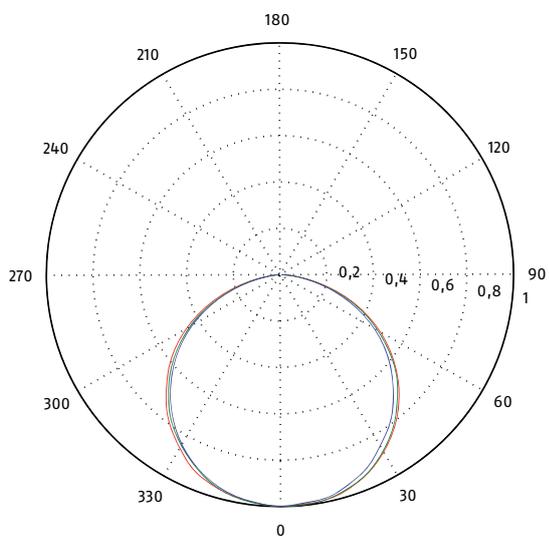
*Bei den angegebenen Daten handelt es sich um Messwerte. Da diese Werte Schwankungen unterliegen, können die tatsächlichen Werte der ausgelieferten LEDs davon abweichen. Die lichttechnischen Werte gelten für Vollweiß mit RGB = 255.



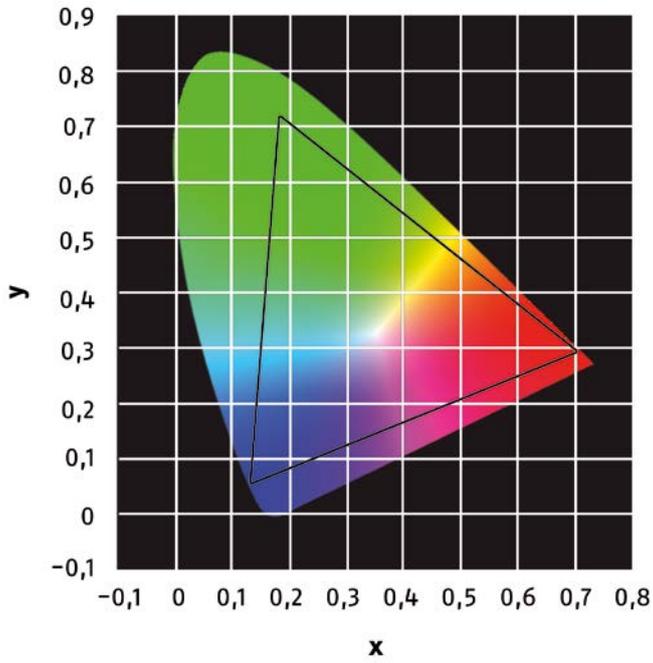
Lichtverteilungskurven, x-Richtung



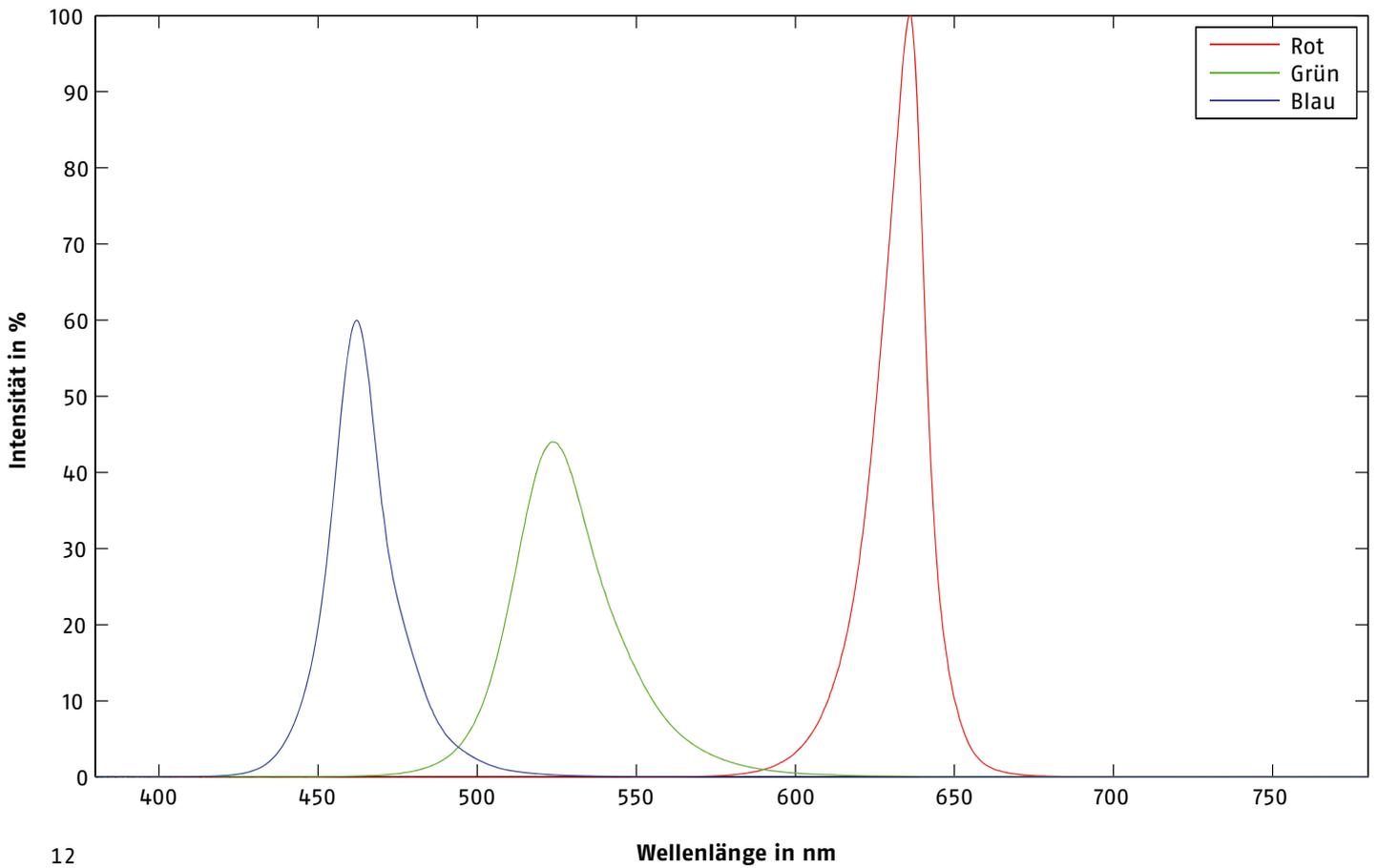
Lichtverteilungskurven, y-Richtung



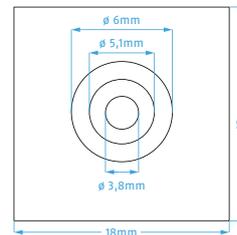
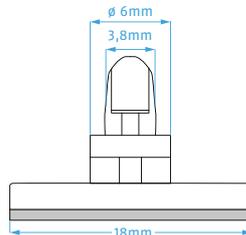
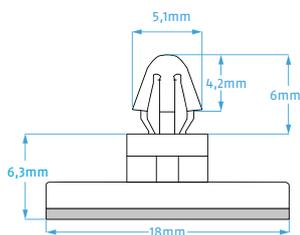
Gamut-Diagramm



Spektrale Verteilung



Befestigung

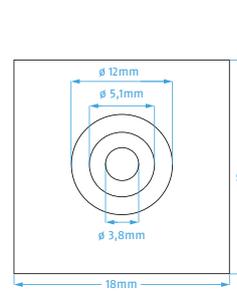
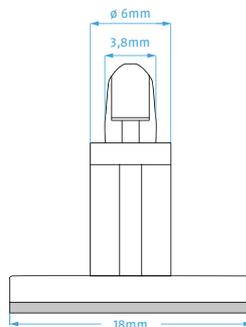
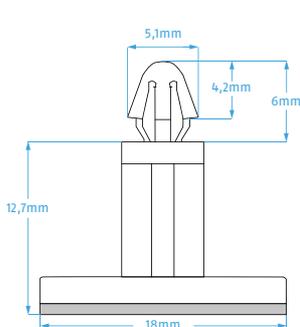


Bezeichnung

Platinenhalter 6mm, Klebeversion

Artikelnummer

802.0001

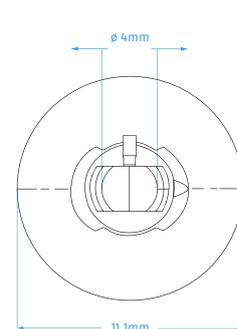
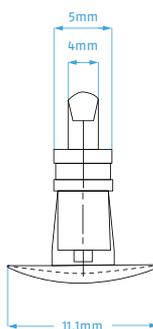
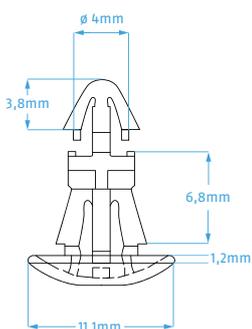


Bezeichnung

Platinenhalter 12mm, Klebeversion

Artikelnummer

802.0002



Bezeichnung

Platinenhalter 6mm, Durchsteckversion (für Bleche)

Artikelnummer

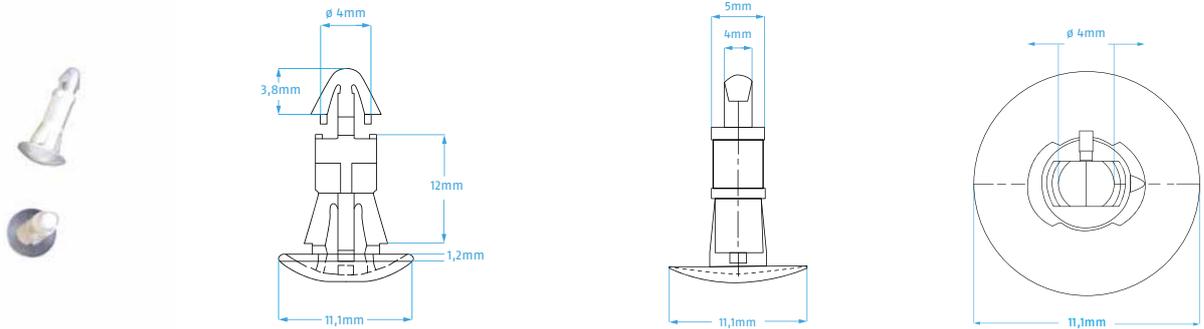
802.0003

Bohrloch

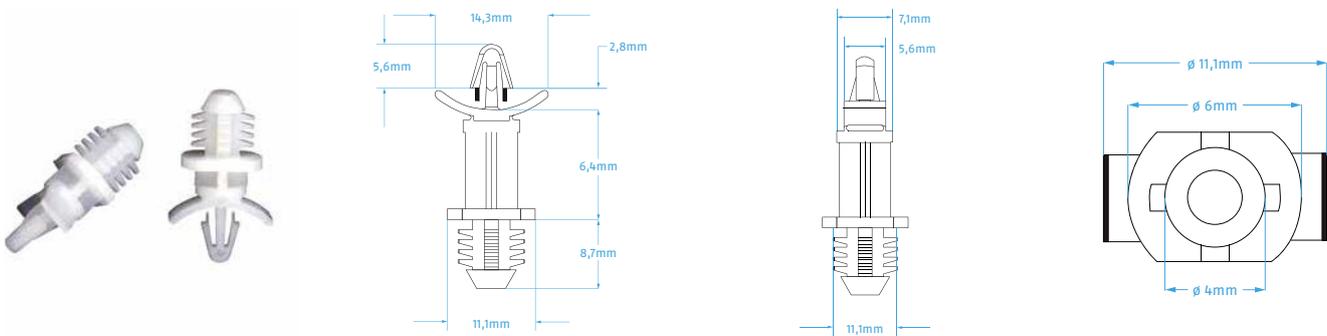
5,4mm

Materialstärke

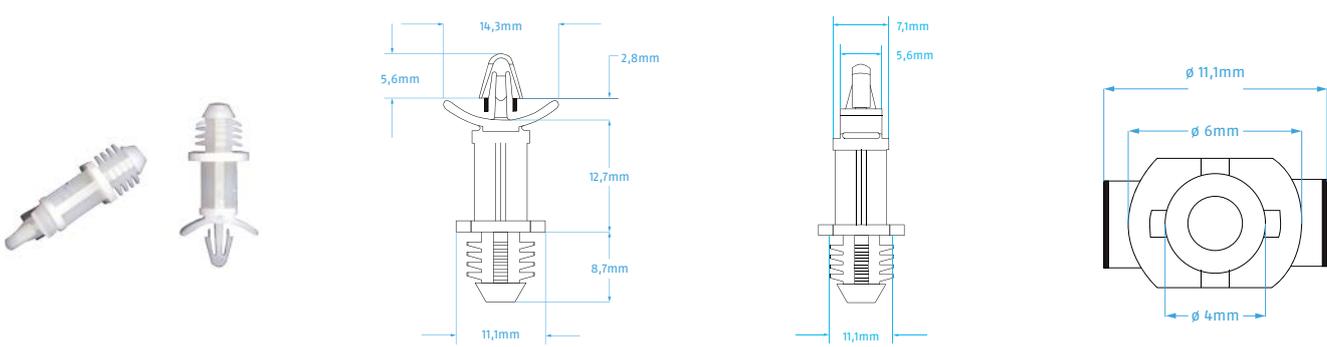
1,5-1,6mm



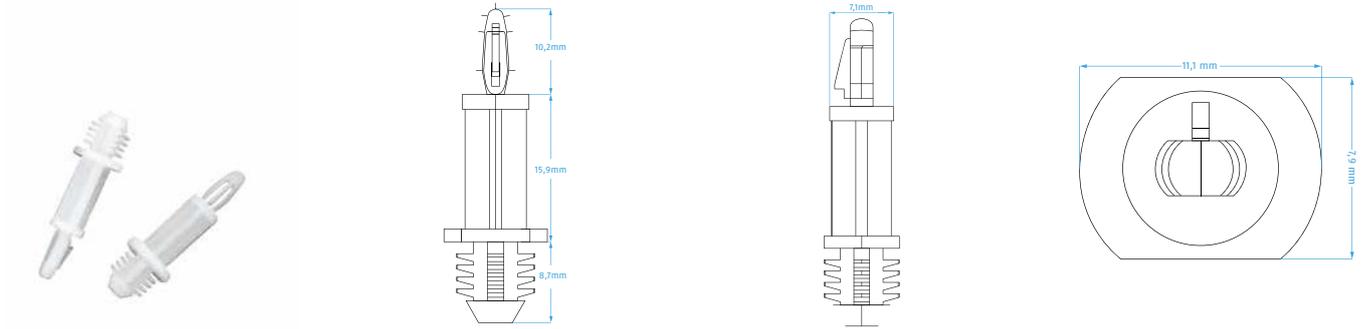
Bezeichnung	Artikelnummer	Bohrloch	Materialstärke
Platinenhalter 12mm, Durchsteckversion (für Bleche)	802.0004	5,4mm	1,5-1,6mm



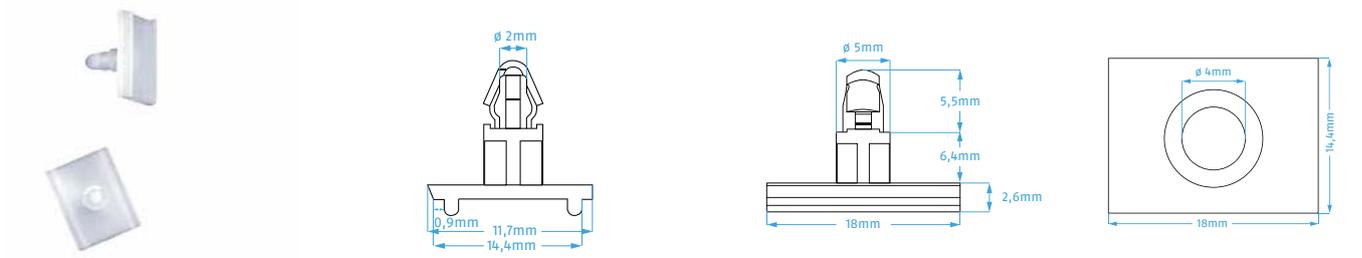
Bezeichnung	Artikelnummer	Bohrloch	Materialstärke
Platinenhalter 6mm, Bohrversion (für Holz oder Kunststoff)	802.0006	7,9mm	mindestens 6,4mm



Bezeichnung	Artikelnummer	Bohrloch	Materialstärke
Platinenhalter 12mm, Bohrversion (für Holz oder Kunststoff)	802.0007	7,9mm	mindestens 6,4mm



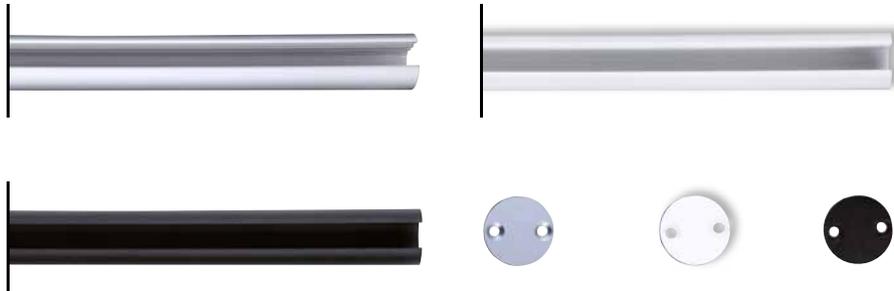
Bezeichnung	Artikelnummer	Bohrloch	Materialstärke
Platinenhalter 16mm, Bohrversion (für Holz oder Kunststoff)	802.0008	7,9mm	mindestens 6,4mm



Bezeichnung	Artikelnummer
Platinenhalter 6mm, Einschiebeversion (für Klickprofil)	802.0009

Zubehör

Rundprofile



Rundprofile	Artikelnummer
Aluminium-Rundprofil, 2m ø 25 mm, Aluminium eloxiert	804.2504
Aluminium-Rundprofil, 2m, ø 25mm, Weiß	804.2505
Aluminium-Rundprofil, 2m, ø 25mm, Schwarz	804.2506

Befestigungsschelle	Artikelnummer
Befestigungsschelle für Aluminium-Rundprofil (Weiß)	802.0037
Befestigungsschelle für Aluminium-Rundprofil (Transparent)	802.0038
Befestigungsschelle für Aluminium-Rundprofil (Schwarz)	802.0039

Abdeckung	Artikelnummer
Abdeckung für Aluminium-Rundprofil 2m (Transparent)	804.2594

Kopfstücke	Artikelnummer
Kopfstück Aluminium Natur, gelasert, 2mm schmal, inklusive Schrauben	804.2520
Kopfstück Aluminium, gedreht, eloxiert, 12mm breit, inklusive Schrauben	804.2541
Kopfstück Aluminium, gedreht, eloxiert, 12mm breit mit Kabelauslass, inklusive Schrauben	804.2551
Kopfstück Weiß, gelasert, 2mm schmal, inklusive Schrauben	804.2522
Kopfstück Weiß, gedreht, 12mm breit, inklusive Schrauben	804.2542
Kopfstück Weiß, gedreht, 12mm breit mit Kabelauslass, inklusive Schrauben	804.2552
Kopfstück Schwarz, gelasert, 2mm schmal, inklusive Schrauben	804.2523
Kopfstück Schwarz, gedreht, 12mm breit, inklusive Schrauben	804.2543
Kopfstück Schwarz, gedreht, 12mm breit mit Kabelauslass, inklusive Schrauben	804.2553

Sonderlängen und Sonderfarben auf Anfrage. Sonderfarben bitte in gewünschtem RAL-Ton angeben.

Rechteckprofile



Rechteckprofile	Artikelnummer
Aluminium-Rechteckprofil, 2m, 24 × 29mm (B × H), Aluminium eloxiert	804.2401
Aluminium-Rechteckprofil, 2m, 24 × 29mm (B × H), Aluminium eloxiert, im 10er-Pack	804.2411
Aluminium-Rechteckprofil, 2m, 24 × 29mm (B × H), Weiß	804.2402
Aluminium-Rechteckprofil, 2m, 24 × 29mm (B × H), Weiß im 10er-Pack	804.2412
Aluminium-Rechteckprofil, 2m, 24 × 29mm (B × H), Schwarz	804.2403
Aluminium-Rechteckprofil, 2m, 24 × 29mm (B × H), Schwarz im 10er-Pack	804.2413
Klickprofil	
Klickprofil für Aluminium-Rechteckprofil, 2m (Kunststoff), Schwarz	802.0040
Klickprofil für Aluminium-Rechteckprofil, 2m (Kunststoff), Schwarz, im 10er-Pack	802.0041
Abdeckung	
Abdeckung für Aluminium-Rechteckprofil, 2m (Transparent)	804.2492
Abdeckung für Aluminium-Rechteckprofil, 2m (Transparent) im 10er-Pack	804.2493
Kopfstücke	
Kopfstück Aluminium eloxiert, 6mm schmal, inklusive Schrauben	804.2431
Kopfstück Aluminium eloxiert, 12mm breit, inklusive Schrauben	804.2441
Kopfstück Weiß, 6mm schmal, inklusive Schrauben	804.2432
Kopfstück Weiß, 12mm breit, inklusive Schrauben	804.2442
Kopfstück Schwarz, 6mm schmal, inklusive Schrauben	804.2433
Kopfstück Schwarz, 12mm breit, inklusive Schrauben	804.2443

Elektrische Daten

Eigenschaften	LED-Streifen B50-200/B50-250	LED-Streifen B50-400/B50-450/B50-500
Spannung	24V	24V
Strom (I_{max})	0,09A	0,18A

Steckerbelegung

Systemstecker Blau

1	■	G -
2	■	R -
3	■	+
4	■	B -

Steuerungsmöglichkeiten für LED-Streifen B50

Long Distance Controller



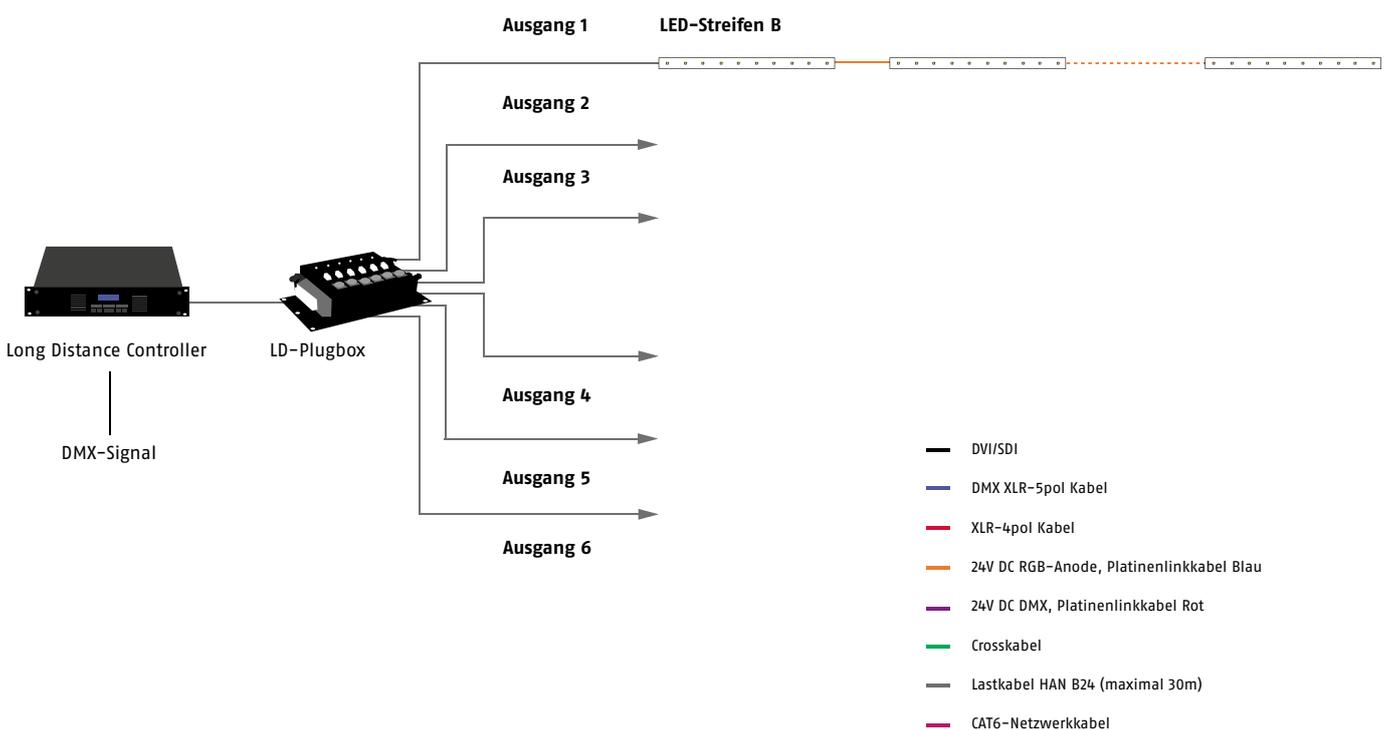
LED-Streifen B50-200/B50-250

maximal 180 LED-Streifen pro Controller
 maximal 30 LED-Streifen pro Ausgang

LED-Streifen B50-400/B50-450/B50-500

maximal 90 LED-Streifen pro Controller
 maximal 15 LED-Streifen pro Ausgang

Verkabelungsbeispiel für Long Distance Controller mit LED-Streifen B50



Sys One

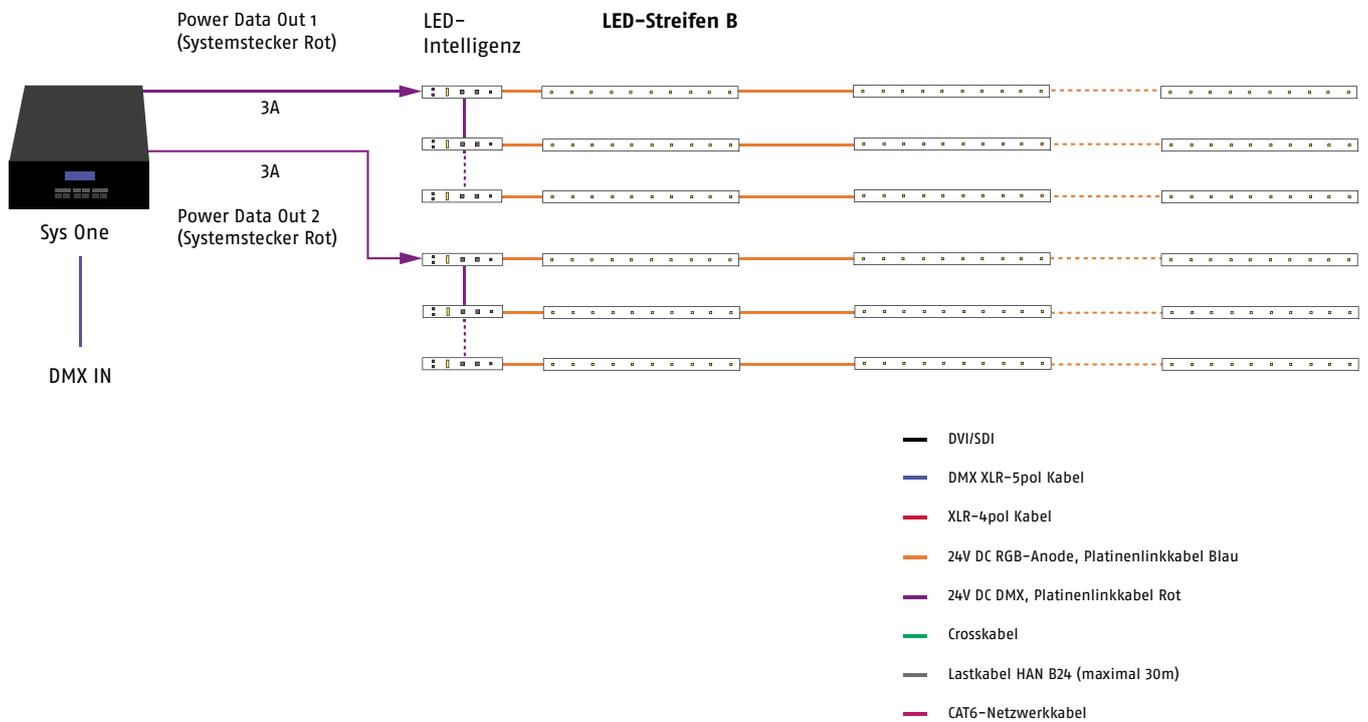
Besonderheit: lüfterloser Betrieb



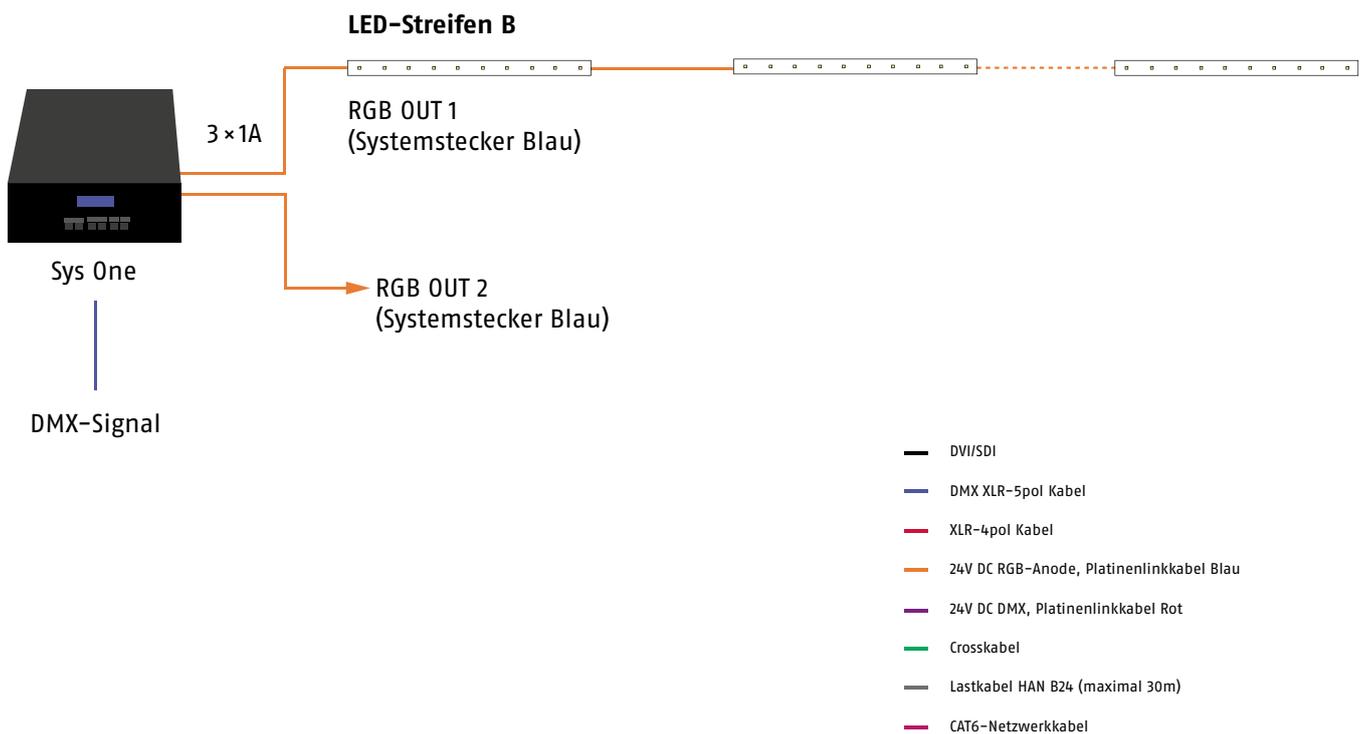
Power Data Out	LED-Streifen B50-200/B50-250	LED-Streifen B50-400/B50-450/B50-500
Ausgang Systemstecker Rot	maximal 48 LED-Streifen pro Controller maximal 24 LED-Streifen pro Ausgang maximal 3 LED-Streifen pro Intelligenz	maximal 24 LED-Streifen pro Controller maximal 12 LED-Streifen pro Ausgang maximal 1 LED-Streifen pro Intelligenz
Ausgang Systemstecker Blau	maximal 66 LED-Streifen pro Controller maximal 33 LED-Streifen pro Ausgang	maximal 32 LED-Streifen pro Controller maximal 16 LED-Streifen pro Ausgang

Bitte beachten Sie: immer nur eine Ausgangsart (Systemstecker Rot oder Systemstecker Blau) anschließen!

Verkabelungsbeispiel für Sys One (Systemstecker Rot) mit Intelligenz und LED-Streifen B50



Verkabelungsbeispiel für Sys One (Systemstecker Blau) mit LED-Streifen B50



Systemnetzteil 4E und Systemnetzteil 4**

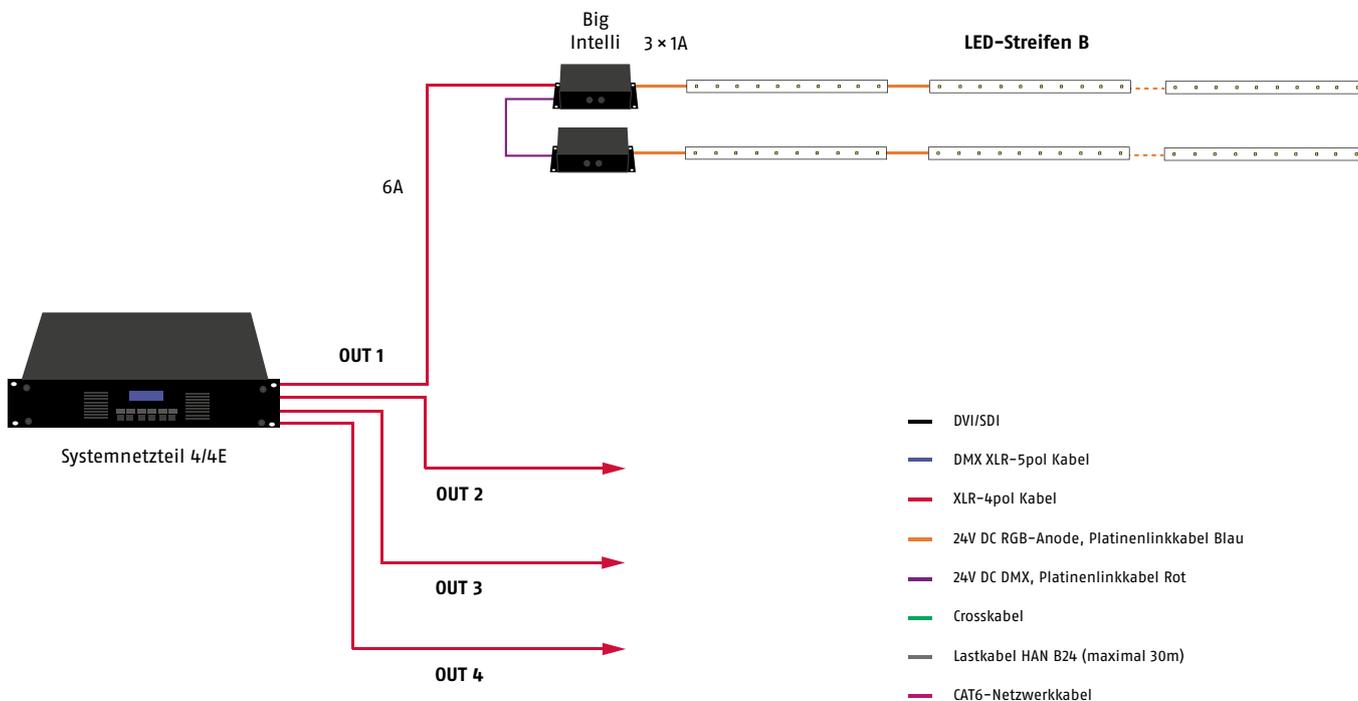


	LED-Streifen B50-200/B50-250	LED-Streifen B50-400/B50-450/ B50-500
mit Big Intelli XLR*	maximal 256 LED-Streifen pro Controller maximal 64 LED-Streifen pro Ausgang maximal 32 LED-Streifen pro Big Intelli XLR	maximal 128 LED-Streifen pro Controller maximal 32 LED-Streifen pro Ausgang maximal 16 LED-Streifen pro Big Intelli XLR
mit Intelligenz*	maximal 240 LED-Streifen pro Controller maximal 60 LED-Streifen pro Ausgang maximal 10 LED-Streifen pro Intelligenz	maximal 120 LED-Streifen pro Controller maximal 30 LED-Streifen pro Ausgang maximal 5 LED-Streifen pro Intelligenz

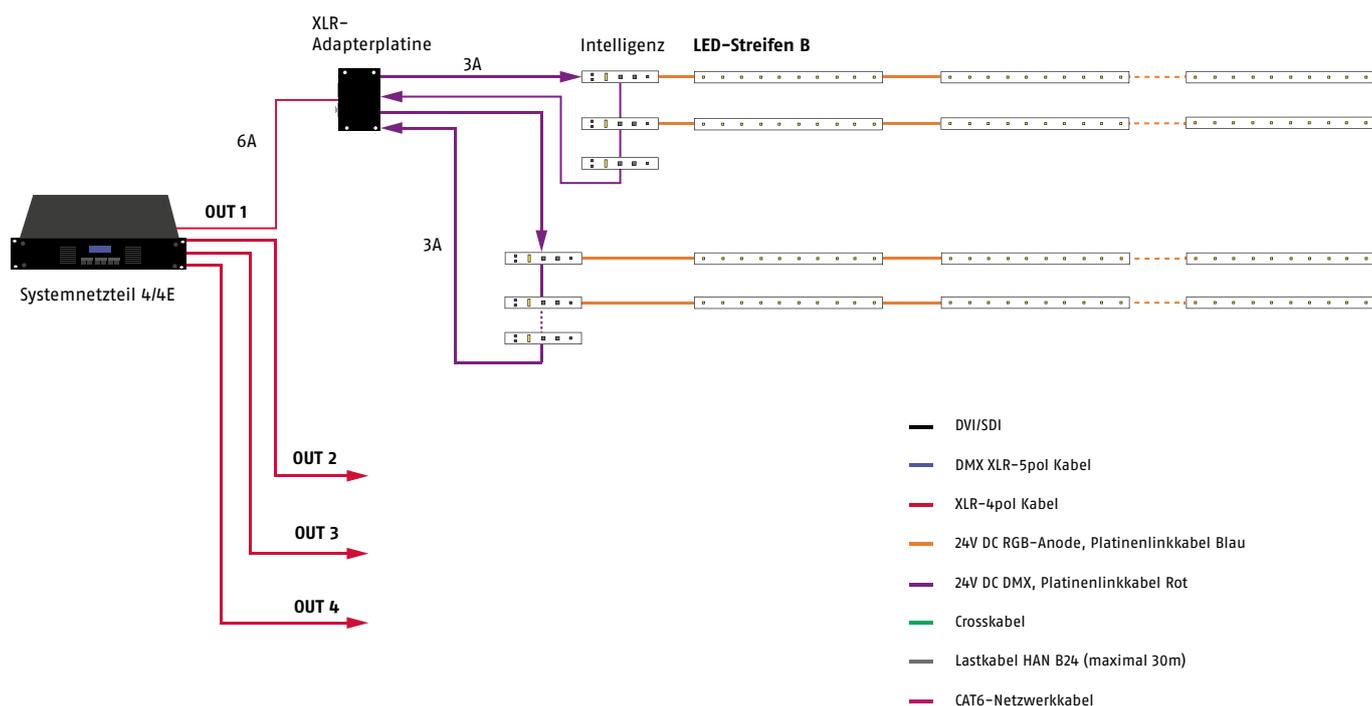
*Die Systemnetzteile 4 und 4E können die LED-Streifen der Serie B nur mit einer zusätzlichen Intelligenz steuern.

** Ein Systemnetzteil 4 kann nicht mehr als 60 Kanäle pro Ausgang steuern.

Verkabelungsbeispiel für Systemnetzteil 4 oder 4E und Big Intelli XLR mit LED-Streifen B50



Verkabelungsbeispiel für Systemnetzteil 4 oder 4E und Intelligenz mit LED-Streifen B50



70W-Netzteil und Big Intelli (dimmbar)



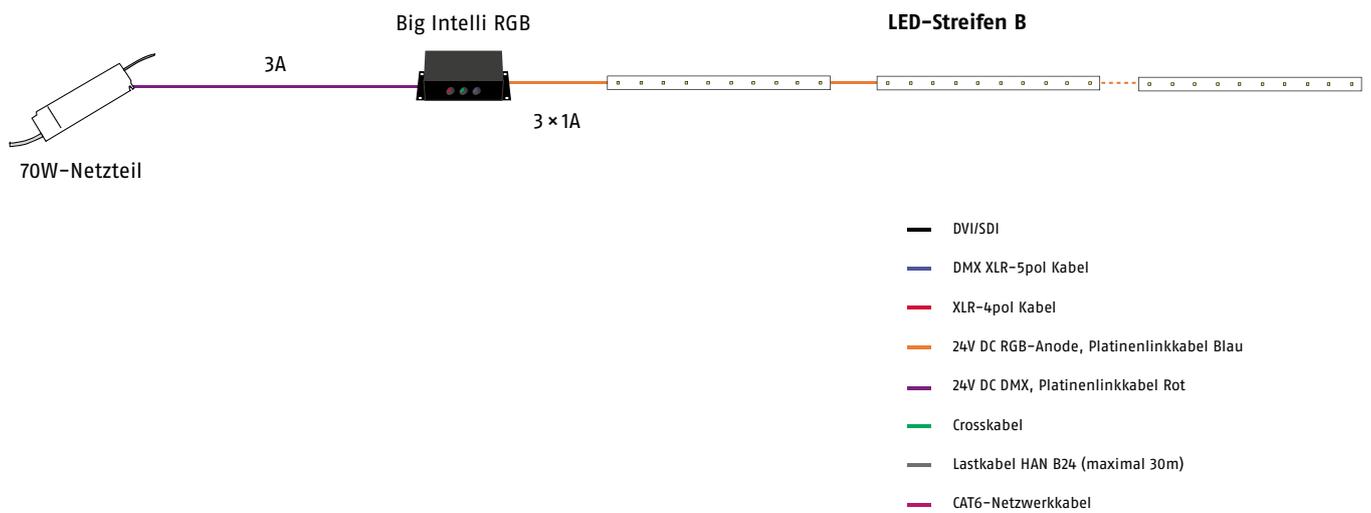
LED-Streifen B50-200/B50-250

maximal 32 LED-Streifen pro Controller

LED-Streifen B50-400/B50-450/B50-500

maximal 16 LED-Streifen pro Controller

Verkabelungsbeispiel für 70W-Netzteil mit Big Intelli und LED-Streifen B50



Bestellnummern

	Farbe	LED-Raster	Länge	Strom (I_{max})	Kanäle	Anschluss	Artikelnummer
LED-Streifen B50-500 S ²	RGB	50mm	500mm	0,18A	0/3 ¹	Systemstecker Blau	101.0053
LED-Streifen B50-450 S ²	RGB	50mm	450mm	0,18A	0/3 ¹	Systemstecker Blau	101.0056
LED-Streifen B50-400 S ²	RGB	50mm	400mm	0,18A	0/3 ¹	Systemstecker Blau	101.0059
LED-Streifen B50-250 S ²	RGB	50mm	250mm	0,09A	0/3 ¹	Systemstecker Blau	101.0062
LED-Streifen B50-200 S ² MK2	RGB	50mm	200mm	0,09A	0/3 ¹	Systemstecker Blau	101.0065

1) Das Produkt kann einzeln oder in Gruppen über eine Intelligenz gesteuert werden.

2) Steckerversion. Die Produkte sind auch als Lötvariante erhältlich.

	Betriebsspannung	Strom (I_{max})	Strom (Eigenbedarf)	Kanäle	Anschluss	Artikelnummer
LED-Intelligenz	24V DC	3 × 0,3A	0,07A	3	Systemstecker Rot/Blau	302.0015
Big Intelli XLR (im Gehäuse)	24V DC	3 × 1A	0,07A	3	Systemstecker Rot/Blau XLR-4pol	203.0030
RGB (im Gehäuse)	24V DC	3 × 1A		3	Systemstecker Rot/Blau	203.0032

	Betriebsspannung	Strom (I_{max})	Kanäle	Eingang	Ausgang	Artikelnummer
Systemnetzteil 4E	110-240V AC	4 × 6A*	4 × 3072 Kanäle (DPB) 4 × 512 Kanäle (DMX)	Ethercon RJ 45 XLR-5pol IN/Trough	4 × XLR-4pol	203.0003
Systemnetzteil 4	110-240V AC	4 × 6A	4 × 60	XLR-5pol IN/Trough	4 × XLR-4pol	203.0002
Sys One	110-240V AC	1 × 6A oder 2 × 3A oder 2 × (3 × 1A)	1 × 512** oder 2 × 512**	XLR-5pol IN/Trough	1 × XLR-4pol 2 × Systemstecker Rot 2 × Systemstecker Blau	203.0007
Long Distance Controller	110-240V AC	6 × (R: 0,9A + G: 1,1A + B: 1,1A)	18	XLR-5pol IN/Trough	Multicore-24pol	203.0001
70W-Netzteil (24V DC)	220-240V AC				Systemstecker Rot	204.0151

* Achtung: amerikanische Version nur 4 × 4A bei 110V

** abhängig von der Ausgangskonfiguration

ESD-Warnung

Bitte beachten Sie, dass elektrostatische Entladungen LED-Platinen zerstören können und dies nach unserer Erfahrung auch machen. Wir empfehlen bei der Montage mindestens ein Ableitarmband zu tragen und statische Aufladungen, wie sie z.B. beim Entfernen der Schutzfolie oder dem trockenen Reinigen von Kunstglas entstehen, in der Nähe von LEDs zu vermeiden! Bei der Verpackung der LED-Platinen muss auf antistatische Materialien geachtet werden. Normale Luftpolsterfolie oder andere Plastiktüten sind ungeeignet.

Bitte beachten Sie aus Sicherheits- und Funkentstörungsgründen, nur von uns freigegebene Systeme zur Versorgung unserer LED-Komponenten zu verwenden. Alle technischen Angaben beruhen auf dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Wir behalten uns vor, technische Spezifikationen im Sinne einer Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Der Abdruck – auch auszugsweise – bedarf der schriftlichen Genehmigung der Schnick-Schnack-Systems GmbH.

Warum Schnick-Schnack-Systems?

Installationszeiten werden immer kürzer, während Systemkomplexität und Kundenansprüche zunehmen.

Wir sind ein Partner, der selbst unter Termindruck hochwertige und verlässliche Systeme liefert, die nicht nur schnell zu installieren, sondern auch einfach zu bedienen sind.

Schnick-Schnack-Systems GmbH

Mathias-Brüggen-Straße 79
50829 Köln

Telefon +49 (0) 221/99 2019-0
Fax +49 (0) 221/16 85 09-73

info@schnickschnacksystems.com
www.schnickschnacksystems.com

© 2017 Schnick-Schnack-Systems GmbH

Stand Mai 2017: Alle technischen Daten sowie die Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt worden – Irrtümer vorbehalten. Eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.