

Datenblatt

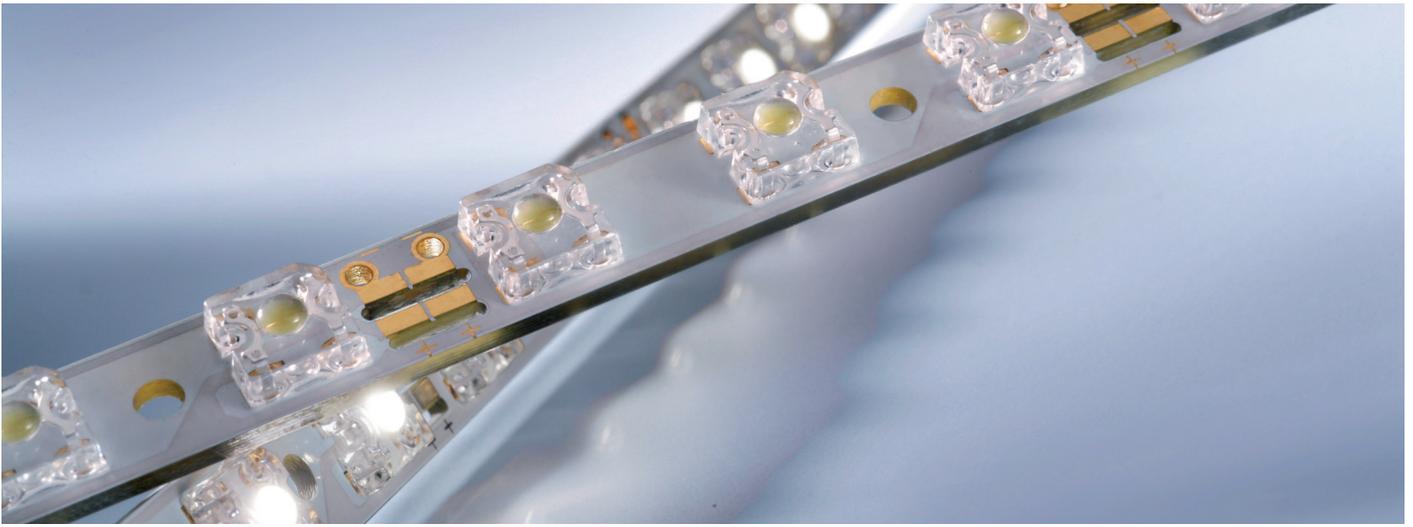
SuperFlux LED Leisten



Inhaltsverzeichnis

Highlights	3
Applikationen	3
Technische Betriebsdaten	4
Technische Merkmale	4
Grenzwerte	5
Elektrische Kenndaten	6
Grafiken – Spektrale Verteilung	7
Rot	7
Blau	7
Grün	7
Pink	7
Weiß	7
Warmweiß	7
Sicherheitshinweise	8
Zubehör	9
Aluminium Profile	9
Geeignete Netzgeräte	9
Netzgeräatzubehör	10
Verbinder mit Kabel	10
Direktverbinder	10
Impressum und Kontakt	11

SuperFlux LED Leisten:



Highlights

- Plug & Play Stecksystem
- Alle 50mm teilbar
- Minimale Wärmeentwicklung
- Großer Abstrahlwinkel
- Verfügbar in 6 Lichtfarben

Applikationen

- Kantenbeleuchtung von transparenten oder diffusen Materialien
- Voutenbeleuchtung
- Beleuchtung in Handläufen
- Sicherheitsbeleuchtung
- Weg- und Konturenbeleuchtung
- Hinterleuchtung von Flächen

Technische Betriebsdaten

Produkt	Farbe	Anzahl LEDs*	Spannung [V DC]*	Strom [mA]	Leistung [W]	Abstrahlwinkel [°]	Wellenlänge [nm] Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]
54001	Weiß	30	12	270	3.24	100	4600-7000K* ²	170
<i>Power</i> 54801	Weiß	30	12	500	6.00	80	4600-7000K* ²	610
54002	Warmweiß	30	12	270	3.24	100	2500-2750K* ²	160
<i>Power</i> 54802	Warmweiß	30	12	510	6.00	70	2500-3150K* ²	610
54401	Blau	30	12	270	3.00	100	460-470nm* ²	50
54501	Grün	30	12	150	3.00	100	520-530nm* ²	180
54601	Rot	30	12	180	5.28	100	620-630nm* ²	130
54620	Pink	30	12	300	2.40	100		140

* Alle technischen Angaben beziehen sich auf das gesamte Modul. Herstellungsbedingt können die optischen Werte nur rein statistische Größen darstellen, die nicht zwingend den tatsächlichen technischen Eigenschaften jeder einzelnen produzierten Einheit entspricht. Die tatsächlichen Werte können daher in marktüblichen Bereichen abweichen.

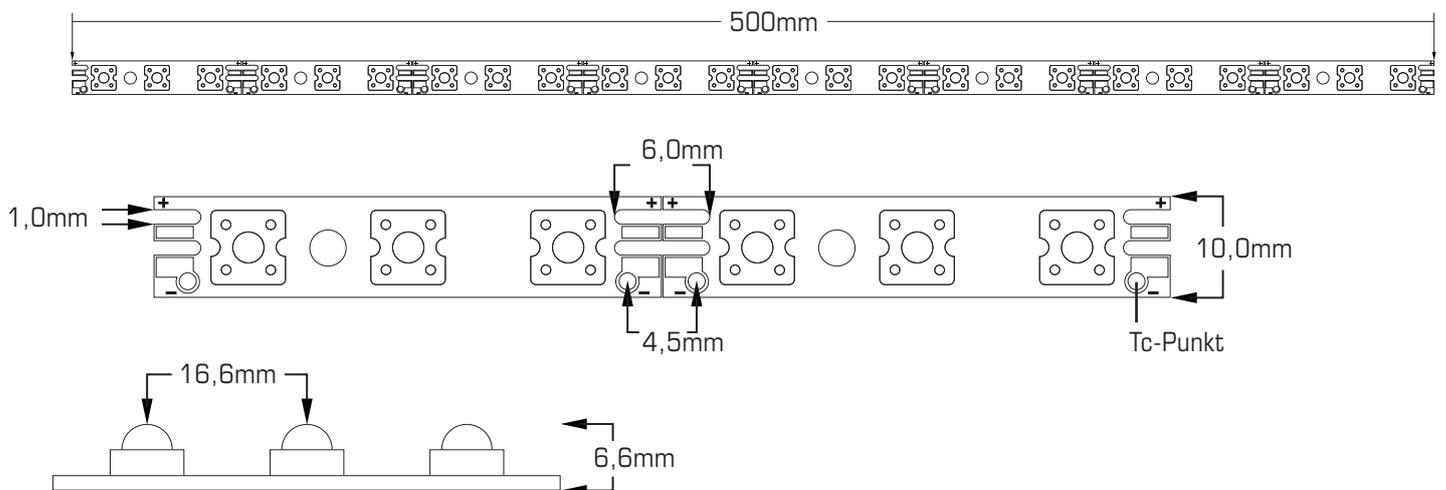
Technische Merkmale

- Module optimal abgestimmt auf 12V= Betriebsgeräte (Details siehe Tabelle Vorschaltgerät)
- Betrieb von mehreren Modulen hintereinander (Details siehe Tabelle Schaltungshinweise)
- Nur elektrische Parallelschaltung der Module
- Teilbar in Einheiten von 3 LED oder deren Vielfachen ohne Verlust der Funktion
- Montagelöcher (Ø 3mm) zur einfachen Montage mit Schrauben oder Clips
- Profile zum mechanischen Schutz und optischen Aufwertung verfügbar. Optische Eigenschaften können durch Abdeckungen verändert werden (Siehe Tabelle Zubehör)
- Grundmaß der Platinen (L x B x H) 500mm x 10mm x 6.6mm
- Grundmaß der kleinsten Einheit mit 3 LEDs (L x B x H) 50mm x 10mm x 6,6mm
- Einfaches Steckersystem zum lötfreien Verbinden (Siehe Tabelle Zubehör)

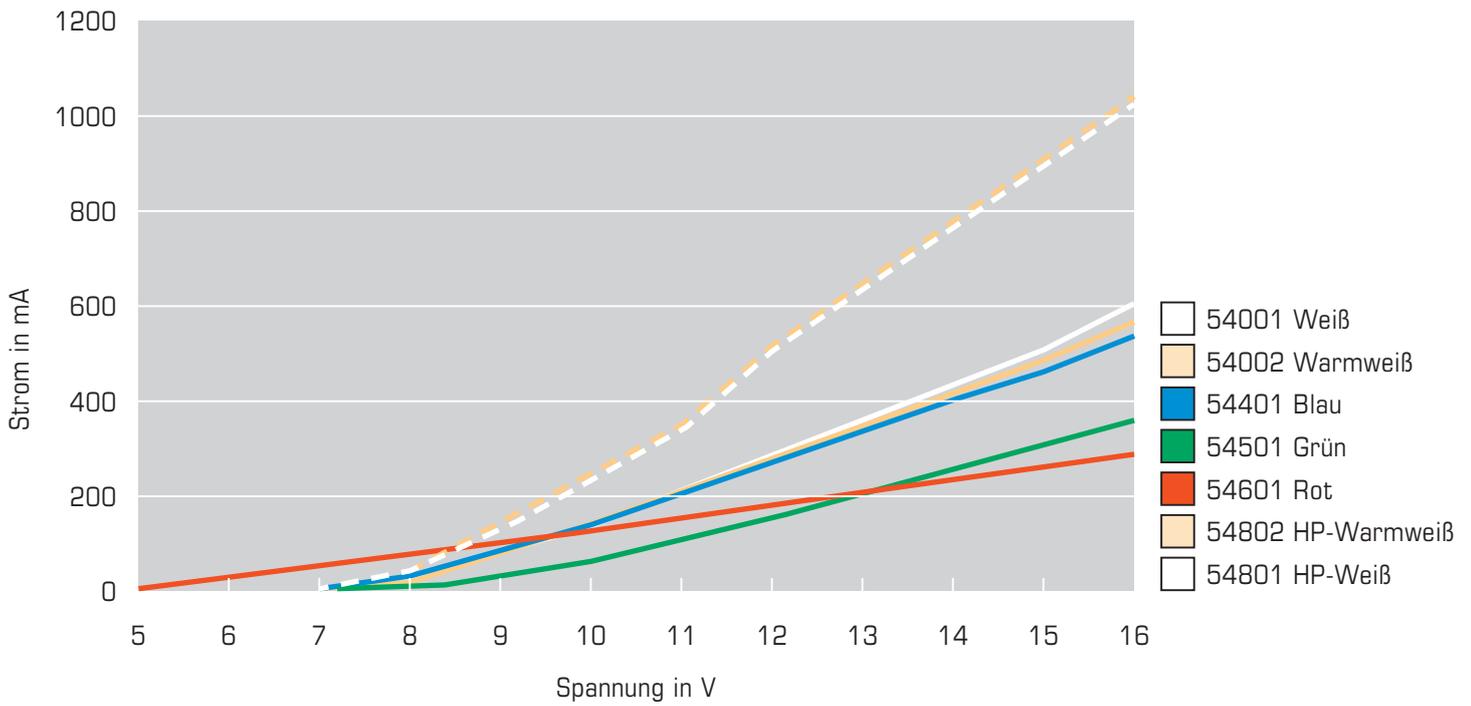
Grenzwerte

Produkt	Farbe	Betriebstemperatur am Tc-Punkt [°C]*	Lagertemperatur [°C]*	Spannungsbereich [V dc]*
54001	Weiß	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	12V
Power 54801	Weiß	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	12V
54002	Warmweiß	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	12V
Power 54802	Warmweiß	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	12V
54401	Blau	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	12V
54501	Grün	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	12V
54601	Rot	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	12V
54620	Pink	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	12V

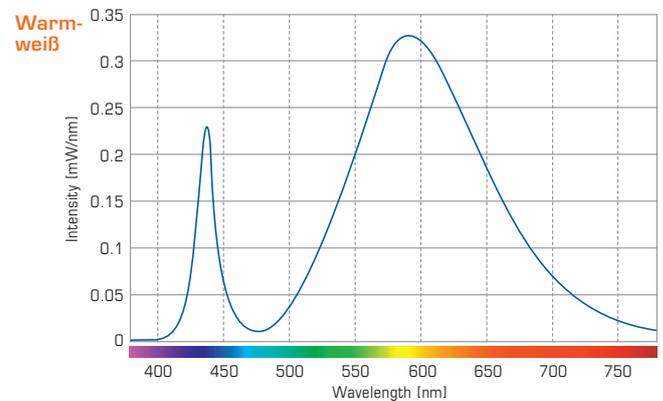
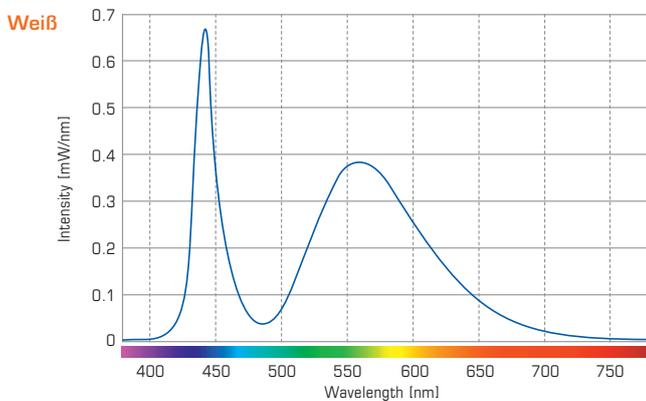
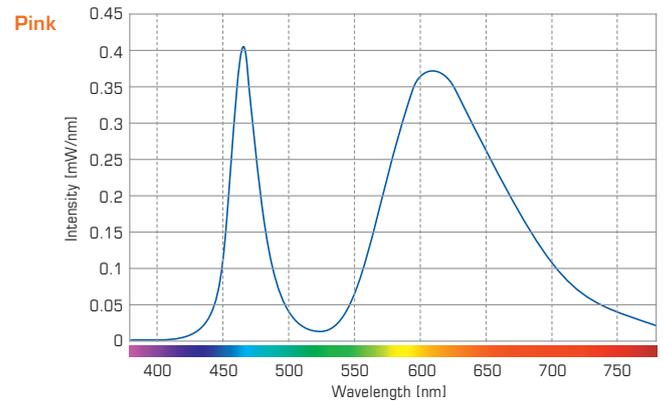
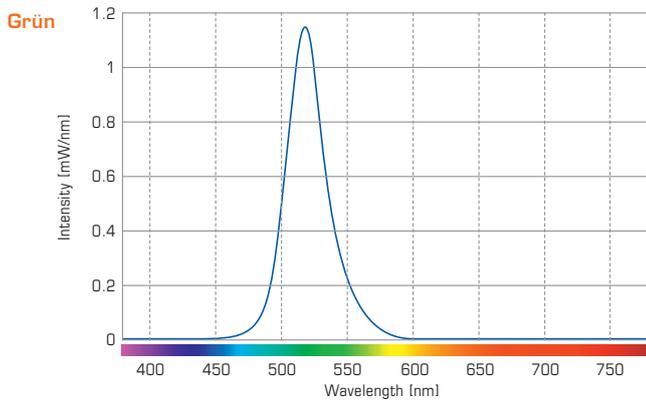
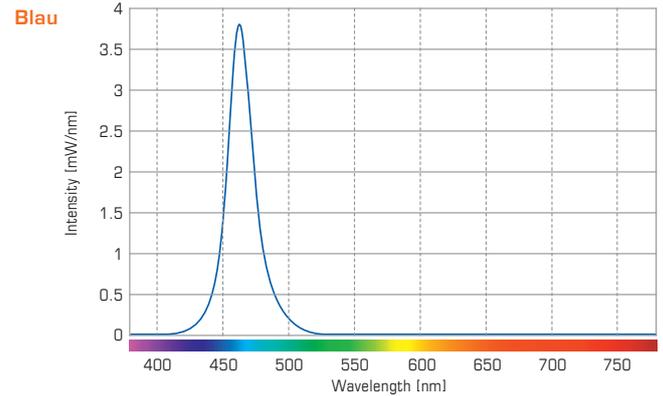
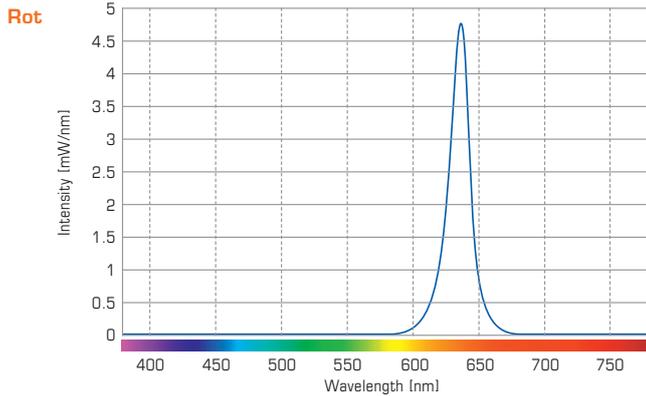
* Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Modules stark reduziert, bzw. das Modul zerstört. Das Überschreiten der maximalen Betriebsspannung führt zu einer Überlastung des LED Modules. Diese kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis zur Zerstörung des LED Modules führen. Die Temperatur des LED Modules am Tc Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand mittels eines Temperatursensors oder temperaturempfindlichen Aufklebers gemäß EN60598-1 gemessen werden. Die genaue Position des Tc-Punktes entnehmen Sie bitte der folgenden Zeichnung.



Elektrische Kenndaten



Spektrale Verteilung



Sicherheitshinweise

- Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Beim Einsatz der Verbinder ist darauf zu achten, dass die Module in einer Ebene montiert werden. Anderenfalls ist keine Kontaktsicherheit gegeben.
- Um eine mechanische Beschädigung der Leiterbahnen zu verhindern sollten bei einer Montage mittels Schrauben Kunststoffunterlegscheiben zwischen Schraubenkopf und Leiterplatte eingefügt werden.

Unsere LED Module sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es daher absolut notwendig ein elektronisch stabilisiertes Netzgerät zu verwenden in dem diese Sicherheitsfunktionen bereits integriert sind. Werden andere als die von uns vertriebenen Netzgeräte verwendet müssen folgende Schutzmaßnahmen netzgerätseitig gewährleistet werden.

Mindestanforderungen für Netzteile:

Kurzschlusschutz
Überlastschutz
Übertemperaturschutz

- Die Installation von LED Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- Nur die elektrische Parallelschaltung ermöglicht einen sicheren Betriebszustand. Von der elektrischen Reihenschaltung der LED Module wird ausdrücklich abgeraten. Unsymmetrische Spannungsabfälle können zu einer starken Überlastung und Zerstörung einzelner Module führen.

Zubehör

Aluminium Profile



Aluminium Profil für SuperFlux LED Leisten

Die elegante Komplettlösung für die Montage von SuperFlux LED-Leisten. Die Profile lassen sich nahtlos miteinander verbinden und auf dem Untergrund verschrauben oder verkleben. Inkl. 2 Endkappen, einer transparenten und einer milchigen Abdeckung.

Artikelbezeichnung	Farbe	Größe Abmessungen (L x B x H)	Spannung	Strom typ.	Artikelnummer	Netto-Preis
500 mm, Aluminium Profil	–	500mm x 12,9mm x 12,2mm	–	–	54901	14,79€ ab 1 St. 12,94€ ab 8 St.

Geeignete Netzgeräte

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Spannung	Strom
Einbau-Netzgerät	95032	12V	1A
Einbau-Netzgerät	95033	12V	4A
Einbau-Netzgerät	95034	12V	8A
Einbau-Netzgerät	95014/95060	12V	26A
Universal - Schaltnetzgerät	95012	12V	0,8A
Universal - Schaltnetzgerät mit 8 Adaptern	95060	12V	0,7A

● Wie bestimme ich das richtige Netzgerät?



Angegebener Strom der Leiste (z.B. 270 mA bei den SuperFlux Leisten mit 30 LEDs) multipliziert mit der Anzahl der Leisten ergibt den Gesamtstrom. Wählen Sie ein Netzgerät, das mehr als diesen Gesamtstrom liefern kann.

Allgemeine Hinweise:

- Spannungsverluste führen bei mehreren Leisten zu einer Helligkeitsabnahme
- Eine größere Anzahl von Leisten ist möglich bei mehrfacher 12 V - Einspeisung
- Bei längeren Zuleitungen geeignete Kabelstärken verwenden

Netzgerätzubehör



Netzgerät Adapter für SuperFlux LED Leisten

Dieser Adapter ermöglicht das Verbinden einfarbiger SuperFlux Leisten direkt an unser Netzgerät (Art.Nr. C-95012). Ganz ohne zu basteln oder löten. Sauber und einfach.



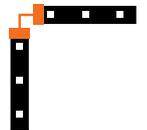
Artikelbezeichnung	Farbe	Größe Abmessungen	Spannung	Strom typ.	Artikelnummer	Netto-Preis
30 cm, Netzgerät Adapter	–	30 cm	–	–	54005	2,44€ ab 1 St.
100 cm, Netzgerät Adapter	–	100 cm	–	–	54010	3,28€ ab 1 St.
500 cm, Netzgerät Adapter	–	500 cm	–	–	54011	5,55€ ab 1 St.

Verbinder mit Kabel



Verbinder mit Kabel für SuperFlux LED Leisten

Dieser Verbinder erleichtert das Anschließen zwischen zwei SuperFlux LED Leisten von LUMITRONIX®. Der Verbinder ermöglicht den Einsatz über Ecken, Kanten oder Rundungen hinweg.



Artikelbezeichnung	Farbe	Größe Abmessungen	Spannung	Strom typ.	Artikelnummer	Netto-Preis
6 cm, Verbinder mit Kabel	–	Kabellänge 6 cm	–	–	54004	2,06€ ab 1 St.
100 cm, Verbinder mit Kabel	–	Kabellänge 100 cm	–	–	54008	2,94€ ab 1 St.
500 cm, Verbinder mit Kabel	–	Kabellänge 500 cm	–	–	54009	4,75€ ab 1 St.

Direktverbinder



Direktverbinder für SuperFlux LED Leisten

Dieser Verbinder erleichtert das Koppeln zweier SuperFlux LED Leisten von LUMITRONIX®. Der Verbinder ist so konzipiert, dass beim Einsatz mehrerer Leisten der Abstand der LED auch an den „Schnittstellen“ exakt gleich groß ist. Gewährleistet ein durchgehendes Lichtband.



Artikelbezeichnung	Farbe	Größe Abmessungen	Spannung	Strom typ.	Artikelnummer	Netto-Preis
Direktverbinder	–	–	–	–	54003	1,60€ ab 1 St.

Achtung: Zubehör nicht geeignet für wasserdichte oder RGB SuperFlux LED Leisten, flexible Leisten oder Flat-Top Leisten!

Impressum und Kontakt

LUMITRONIX® ist Ihr Partner in Sachen Leuchtdioden, LED-Produkte und Licht-Vermessung!

LUMITRONIX® LED-Technik GmbH
Haigerloch Str. 42,
72379 Hechingen

Hotline/Zentrale +49 (0) 7471 / 96014-0
Fax + 49 (0) 7471 / 96014-99

LED Shop: <http://www.leds.de>
Forum: <http://www.lumitronixforum.de>
E-Mail: mail@leds.de

UStIdNr. DE 814318271
Amtsgericht Stuttgart
HRB 421019 12.04.05

LUMITRONIX® ist eine beim deutschen Patent- und Markenamt eingetragene Marke: Nr. 305 29 910.7 / LK09

Geschäftsführer: Herr Christian Hoffmann
Mitgesellschafter: Herr Paul Sparenborg