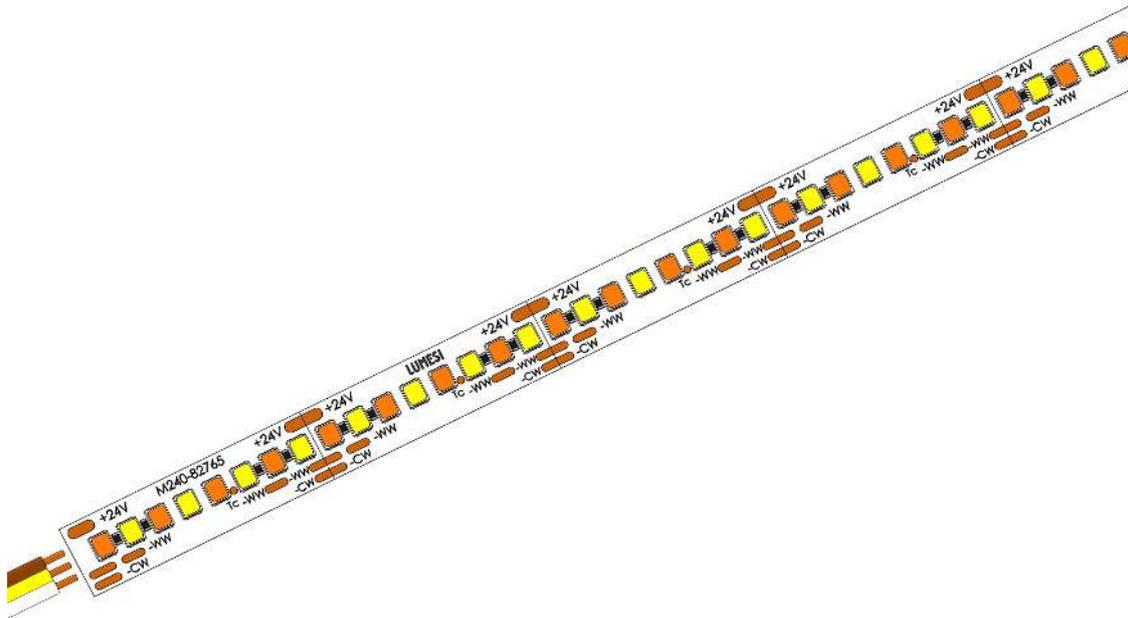


# SF15-V240-X2765-SB



## Produkteigenschaften

<b>Abmessungen:</b>	15'000x10mm, alle 33.3mm trennbar
<b>Material:</b>	Flex PCB 15m, 3M 300LSE Klebeband auf der Rückseite
<b>Farbtemperatur:</b>	Tunable White, 2700-6500K
<b>CRI:</b>	Ra >80, Ra >90 (R9 > 50)
<b>CT Bin:</b>	MacAdam 3
<b>LED:</b>	3600 Stk. Samsung LM282B+ LED, LM80 getestet
<b>Anschlüsse:</b>	An beiden Enden 3 x 300mm Litze (braun + /weiss -CW/ gelb -WW), AWG22
<b>Abstrahlung:</b>	120°
<b>Lichtquellentyp:</b>	NDSL
<b>XLMF:</b>	>96% (binning condition LED, 55°C)
<b>SF (Survival factor)</b>	1
<b>Energieklasse:</b>	@Tc. 50°C @ 2700K und 6500K (Seite 2)
<b>Garantie:</b>	5 Jahre * (Siehe Anmerkung Seite 2)

## Photometrische Daten

CCT (K)	Leistung/m @Tc25°C <sup>1</sup> (W)	CRI (Ra)	Lum./m typ. @Tc25°C <sup>2</sup>	Lum./m typ. @Tc50°C <sup>2</sup>	Efficacy (lm/W) @Tc50°C	Energieklasse
2700	20	>80	3217	3069	153	D
2700	20	>90 (R9 >50)	2745	2619	131	E
6500	20	>80	3473	3313	166	D
6500	20	>90 (R9 >50)	2975	2838	142	E

<sup>1</sup> Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5% pro 1m Streifenlänge

<sup>2</sup> Lum Flux von 1m Streifen; Lum Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs.

## Technische Daten

<b>Nennspannung<sup>1</sup></b>	24VDC
<b>Bemessungsleistung</b>	20W
<b>Max. Leistung/m</b>	20W/m (beide Farbtemperaturen gemeinsam mit je 20W/m zu betreiben ist unzulässig)
<b>Max. Länge pro Einspeisung</b>	5m
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-35°C ...+50°C
<b>Betriebstemperaturbereich<sup>1</sup></b>	max. -20°C ... +85°C (Am Tc-Punkt)
<b>Photobiological safety</b>	According to IEC 62471: <b>RG1</b>
<b>Blue light hazard</b>	According to IEC TR 62778: <b>Pass</b>
<b>Normen</b>	EN IEC 62031
<b>ESD Klassifizierung</b>	Prüfschärfegrad 1
<b>Abstrahlwinkel</b>	120°
<b>IP-Schutzart</b>	IP00

<sup>1</sup> Das Überschreiten der zugelassenen Betriebsspannung & Betriebstemperatur führt zu einer Überlastung des Moduls.

Dies kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis hin zur Zerstörung führen.

\*Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

## Lebensdauer Daten

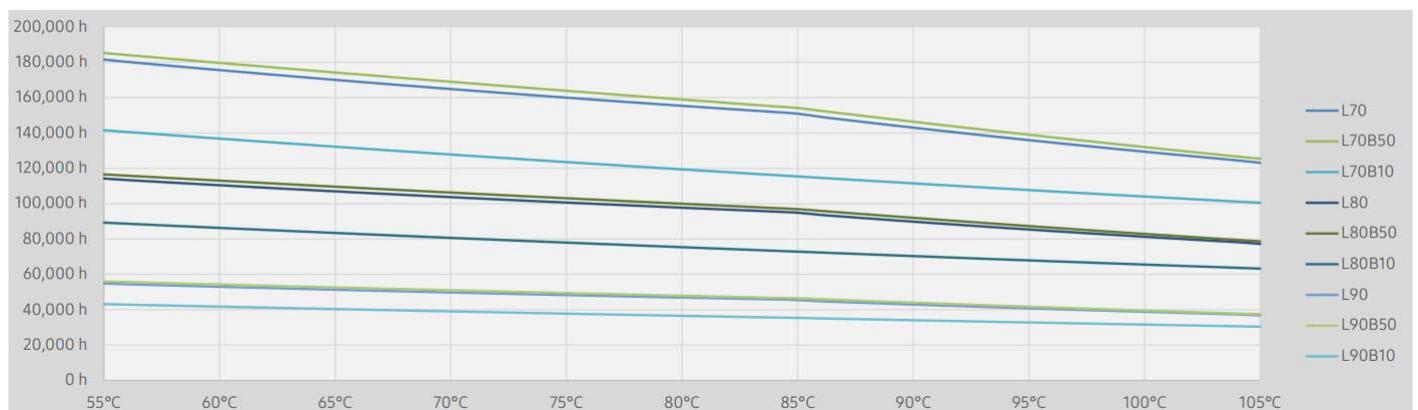
### Reported Values

mA	Ts	Tj	L70	L70B50	L70B10	L80	L80B50	L80B10	L90	L90B50	L90B10
150mA	55°C	69°C	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	43,000
150mA	65°C	79°C	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	51,000	53,000	40,000
150mA	75°C	89°C	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	48,000	49,000	38,000
150mA	85°C	99°C	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	45,000	46,000	35,000
150mA	95°C	109°C	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	41,000	42,000	33,000
150mA	105°C	119°C	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	>54,000	37,000	37,000	30,000

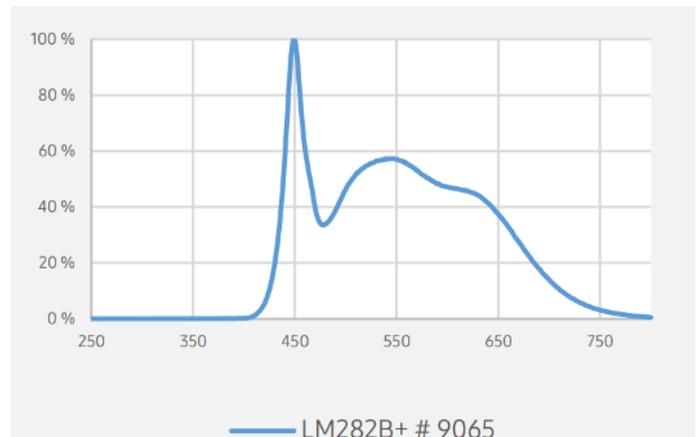
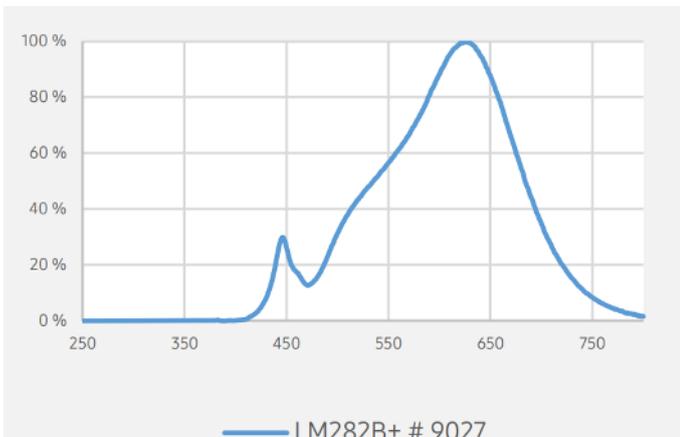
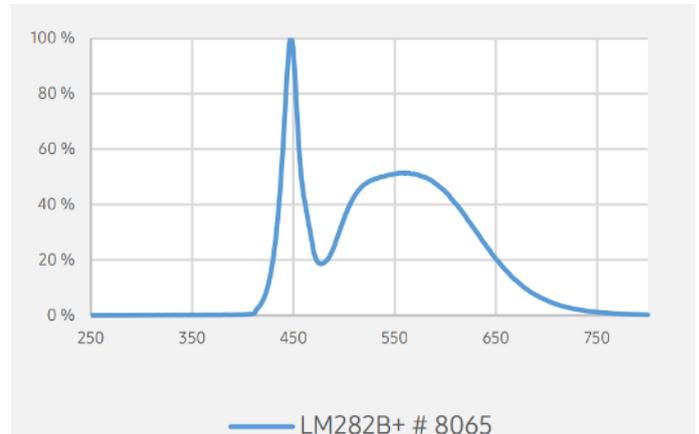
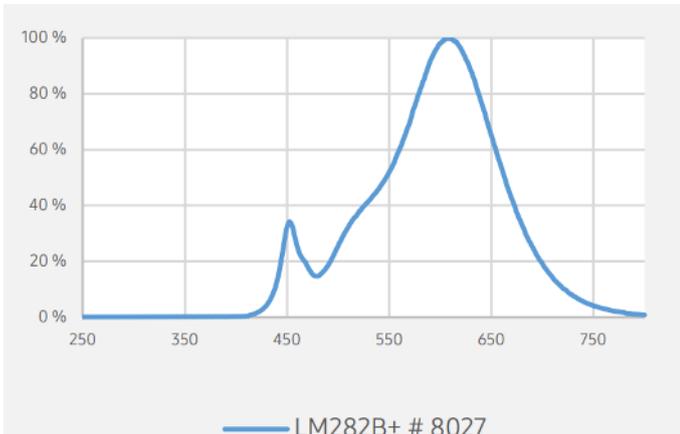
### Calculated Values

mA	Ts	Tj	L70	L70B50	L70B10	L80	L80B50	L80B10	L90	L90B50	L90B10
150mA	55°C	69°C	182,000	185,000	142,000	114,000	117,000	89,000	55,000	56,000	43,000
150mA	65°C	79°C	170,000	174,000	132,000	107,000	110,000	83,000	51,000	53,000	40,000
150mA	75°C	89°C	160,000	164,000	123,000	101,000	103,000	78,000	48,000	49,000	38,000
150mA	85°C	99°C	151,000	154,000	115,000	95,000	97,000	73,000	45,000	46,000	35,000
150mA	95°C	109°C	136,000	139,000	108,000	85,000	87,000	68,000	41,000	42,000	33,000
150mA	105°C	119°C	123,000	125,000	100,000	77,000	79,000	63,000	37,000	37,000	30,000

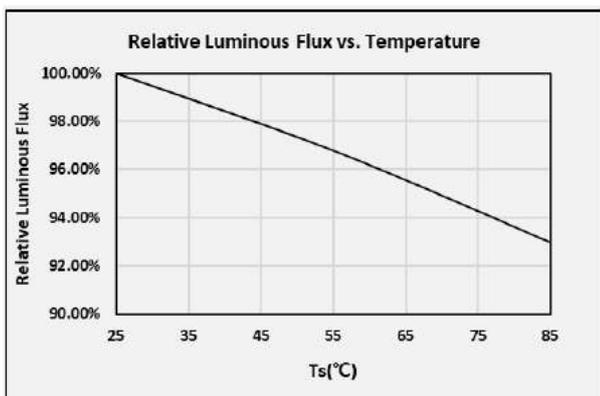
### Graphic TM21 Projections



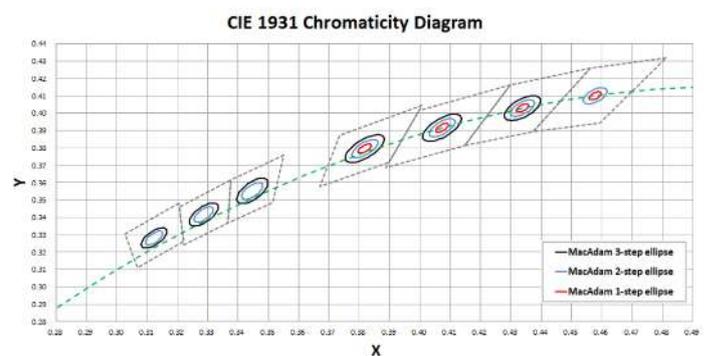
## Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge



## Helligkeit / Temperatur



## Color Bin



---

## FLEX Streifen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise

---

Der QR-Code enthält die aktuellen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise.

