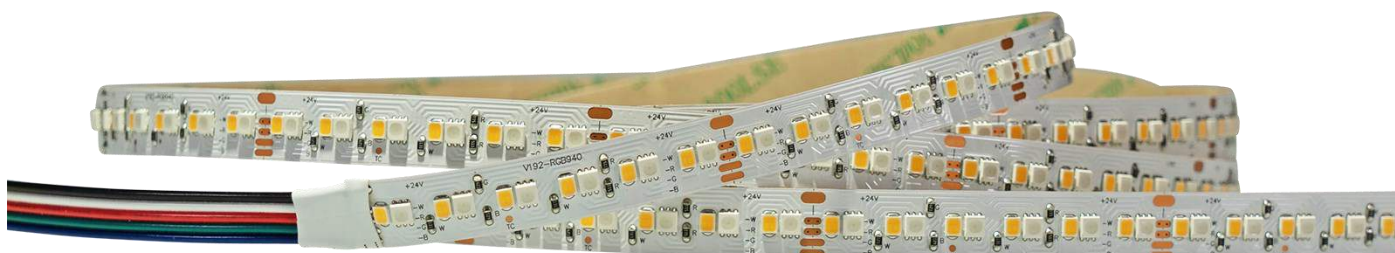


SF15-V192-RGBS9X0



Produkteigenschaften

Abmessungen:	15000x12mm, alle 62.5mm trennbar
Material:	Flex PCB 15m mit 3M™ 9485PC montiert auf der Rückseite.
Farbtemperatur:	RGB + 927/930/940
CRI:	Ra > 90 (R9 > 50)
CT Bin:	MacAdam 3
LED:	96Stk. LED/m 3838 RGB LED 96Stk. LED/m Samsung LM281B+ PRO S90 CRI90 (K-BIN) LM80 getestet
Anschlüsse:	Anlötpads für Kabel Rot (-), Grün (-), Blau (-), Weiss (-), Schwarz (+24VDC)
Abstrahlung:	120°
Lichtquellentyp:	NDSL
XLMF:	>96% (binning condition LED, 55°C)
SF (Survival factor)	1
Energieklasse:	@Tc. 50°C @ 3000K, 4000K (Seite 2)
Garantie:	3 Jahre * (Siehe Anmerkung Seite 2)

Photometrische Daten

CCT (K)	Leistung/m @Tc25°C ¹ (W)	CRI (Ra)	Dom. Wavelength (nm)	Lum./m typ. @Tc25°C ²	Lum./m typ. @Tc50°C ²	Efficacy @Tc50°C (lm/W)	Energieklasse
Rot	3.85	-	620-625	126	116	30	
Grün	3.85	-	525-527.5	355	345	90	
Blau	3.85	-	465-470	76	72	19	
2700	12	>90 (R9 >50)	-	1482	1419	118	E
3000	12	>90 (R9 >50)	-	1533	1474	123	E
4000	12	>90 (R9 >50)	-	1626	1563	130	E

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

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

Der SF15-V192-RGBW darf mit einer max. Belastung von max. 20W/m betrieben werden(Leistung aller Leitungen addiert = max. 20W/m (R & G & B & W)).

Technische Daten

Nennspannung¹	24VDC Konstantspannung
Bemessungsleistung	23.5W Leistung bei 1m Streifenlänge (Belastung = max. 20W/m)
Max. Länge pro Einspeisung	5m
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ...+50°C
Betriebstemperaturbereich¹	max. -20°C ... +85°C (Am Tc-Punkt)
Photobiological safety	According to IEC 62471: RG1
Blue light hazard	According to IEC TR 62778: Pass
Normen	EN IEC 62031
ESD Klassifizierung	Prüfschärfegrad 1
Abstrahlwinkel	120°
IP-Schutzart	IP00

¹ Das Überschreiten des zugelassenen Betriebsstrom & 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

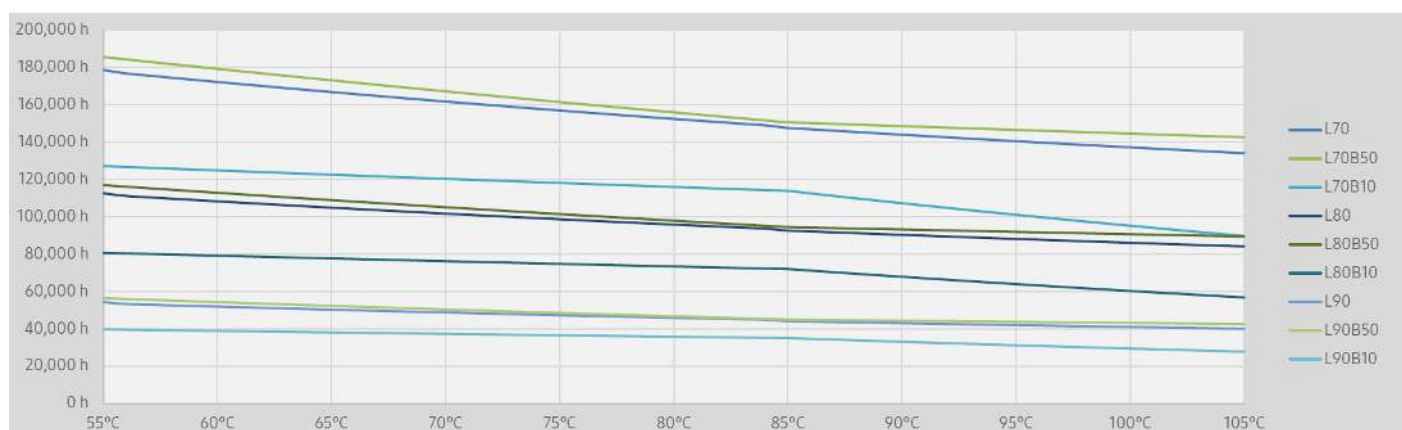
Reported Values

mA	Ts	TJ	L70	L70B50	L70B10	L80	L80B50	L80B10	L90	L90B50	L90B10
200mA	55°C	70°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	54,000	56,000	40,000
200mA	60°C	75°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	52,000	54,000	39,000
200mA	65°C	80°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	50,000	52,000	38,000
200mA	70°C	85°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	49,000	50,000	37,000
200mA	75°C	90°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	47,000	49,000	37,000
200mA	80°C	95°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	46,000	47,000	36,000
200mA	85°C	100°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	44,000	45,000	35,000
200mA	90°C	105°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	43,000	44,000	33,000
200mA	95°C	110°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	42,000	44,000	31,000
200mA	100°C	115°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	41,000	43,000	29,000
200mA	105°C	120°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	57,000	40,000	43,000	28,000

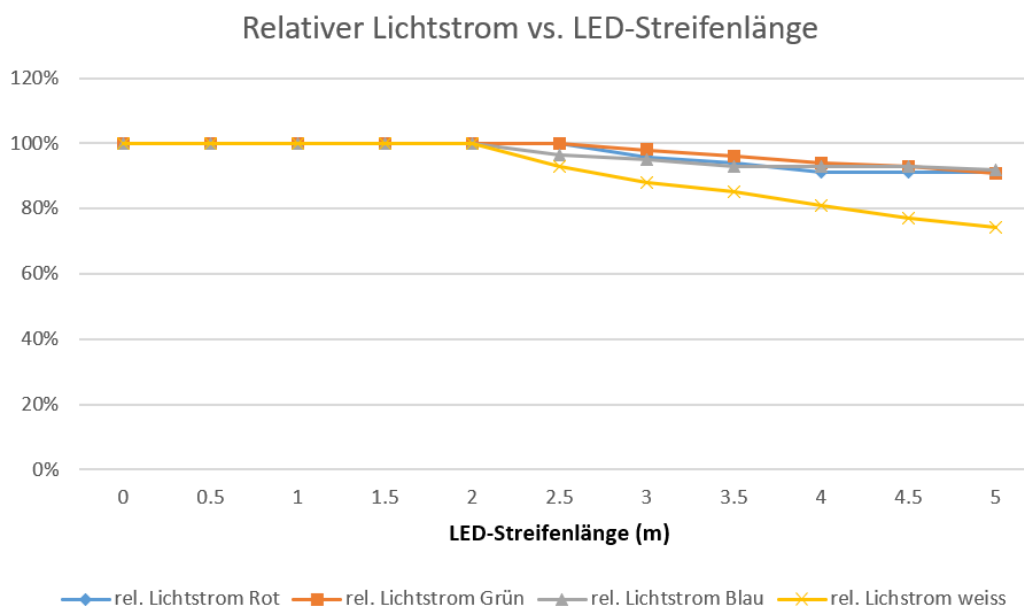
Calculated Values

mA	Ts	TJ	L70	L70B50	L70B10	L80	L80B50	L80B10	L90	L90B50	L90B10
200mA	55°C	70°C	179,000	186,000	127,000	113,000	117,000	81,000	54,000	56,000	40,000
200mA	60°C	75°C	172,000	179,000	125,000	108,000	113,000	79,000	52,000	54,000	39,000
200mA	65°C	80°C	167,000	173,000	123,000	105,000	109,000	78,000	50,000	52,000	38,000
200mA	70°C	85°C	162,000	167,000	120,000	102,000	105,000	76,000	49,000	50,000	37,000
200mA	75°C	90°C	157,000	161,000	118,000	99,000	101,000	75,000	47,000	49,000	37,000
200mA	80°C	95°C	152,000	156,000	116,000	96,000	98,000	73,000	46,000	47,000	36,000
200mA	85°C	100°C	148,000	151,000	114,000	93,000	94,000	72,000	44,000	45,000	35,000
200mA	90°C	105°C	144,000	149,000	107,000	90,000	93,000	68,000	43,000	44,000	33,000
200mA	95°C	110°C	140,000	147,000	101,000	88,000	92,000	64,000	42,000	44,000	31,000
200mA	100°C	115°C	137,000	145,000	95,000	86,000	91,000	60,000	41,000	43,000	29,000
200mA	105°C	120°C	134,000	143,000	90,000	84,000	89,000	57,000	40,000	43,000	28,000

Graphic TM21 Projections

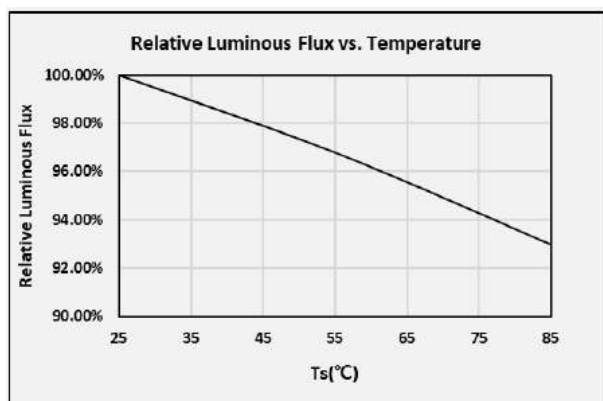


Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge

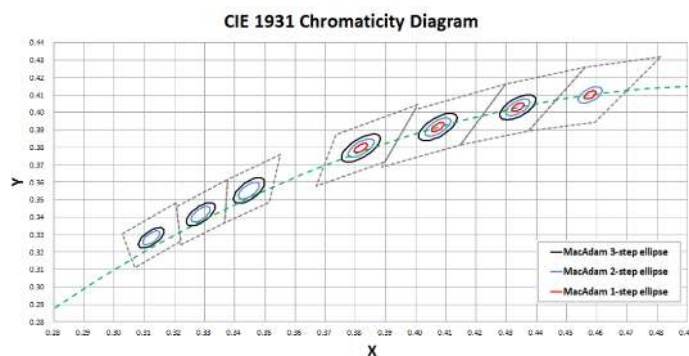


Die Grafiken zeigen den Lichtstromabfall des ersten gegenüber des letzten Segment über die verwendete Streifenlänge.

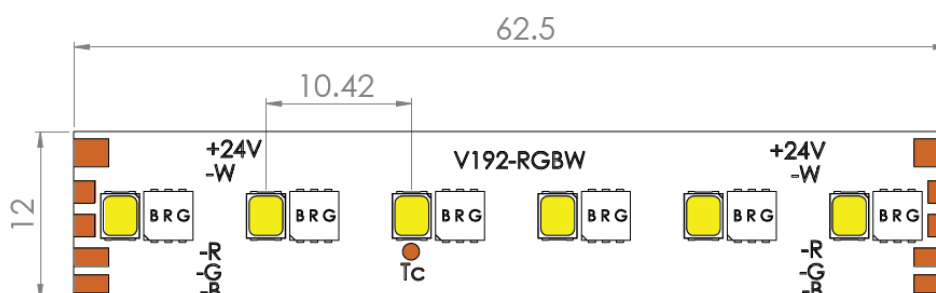
Helligkeit / Temperatur



Color Bin

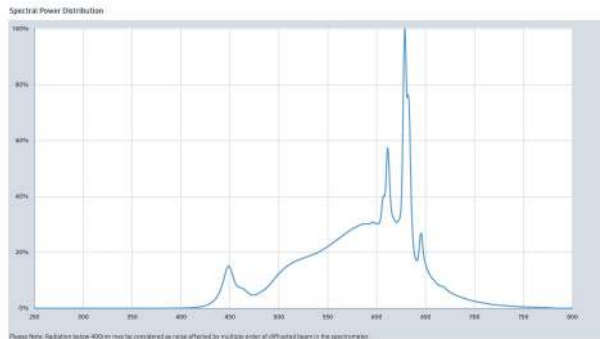


Abmessungen



Spektren

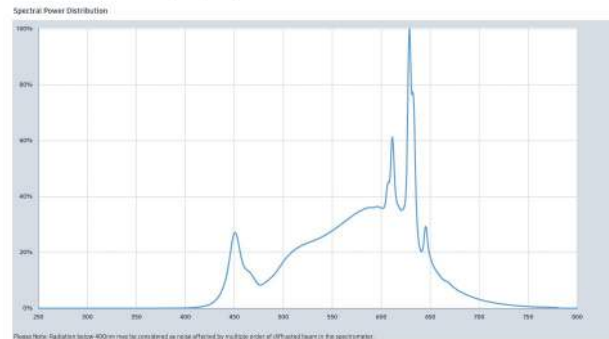
Samsung MPL 2835
LM281B+ PRO S90 VJ, S90, 2700K



Samsung LED Lighting DNEA

2023-01-10

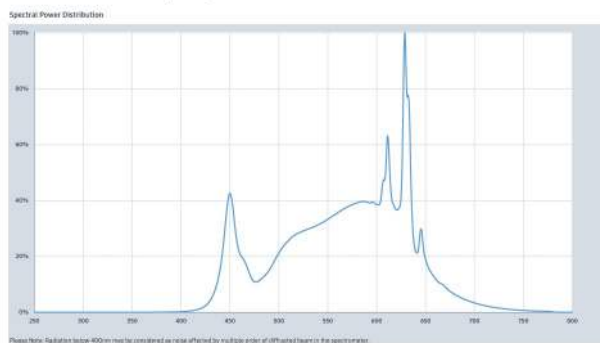
Samsung MPL 2835
LM281B+ PRO S90 VK, VL, S90, 3000K



Samsung LED Lighting DNEA

2023-01-10

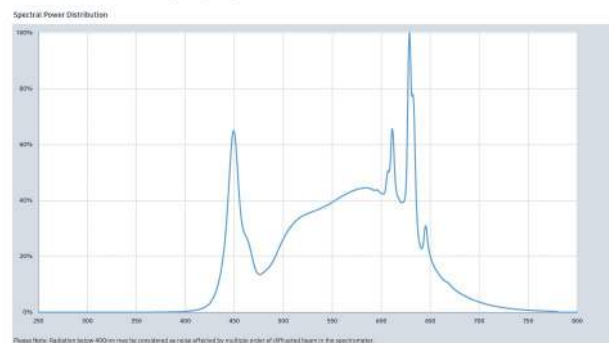
Samsung MPL 2835
LM281B+ PRO S90 VJ, S90, 3500K



Samsung LED Lighting DNEA

2023-01-10

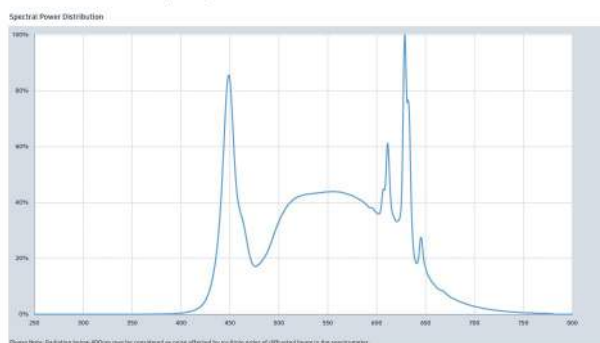
Samsung MPL 2835
LM281B+ PRO S90 VK, VL, S90, 4000K



Samsung LED Lighting DNEA

2023-01-10

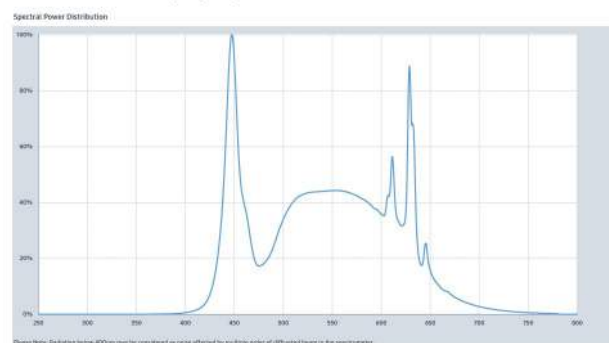
Samsung MPL 2835
LM281B+ PRO S90 VJ, S90, 5000K



Samsung LED Lighting DNEA

2023-01-10

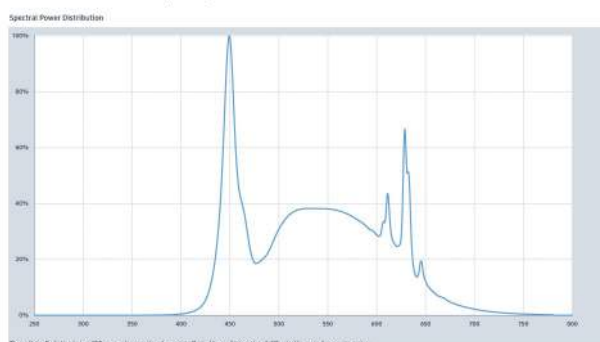
Samsung MPL 2835
LM281B+ PRO S90 VK, VL, S90, 5700K



Samsung LED Lighting DNEA

2023-01-10

Samsung MPL 2835
LM281B+ PRO S90 VJ, S90, 6500K



Samsung LED Lighting DNEA

2023-01-10

FLEX Streifen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise

Der QR-Code enthält die aktuellen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise.

