

PF25-V128-UB



Produkteigenschaften

Abmessungen:	25'000x11.85mm, alle 62.5mm trennbar
Material:	Flex PCB 25m ohne Unterbruch (reel2reel) mit 3M™ 9485PC montiert auf der Rückseite.
Farbtemperatur:	2700K, 3000K, 4000K
CRI:	Ra > 90 (R9 > 50)
CT Bin:	MacAdam 3
LED:	3200 Stk. Samsung LM282B+ LED (CRI90 =UB-Bin), LM80 getestet
Anschlüsse:	Anlötpads für Kabel (+ 48VDC, -)
Abstrahlung:	120°
Lichtquellentyp:	NDSL
XLMF:	>96% (binning condition LED, 55°C)
SF (Survival factor)	1
Energieklasse:	@Tc. 50°C @ 2700K, 3000K, 4000K (Seite 2)
Garantie:	5 Jahre * (Siehe Anmerkung Seite 2)

Photometrische Daten

CCT (K)	Leistung/m @Tc25°C ¹ (W)	CRI (Ra)	Lum./m typ. @Tc25°C ²	Lum./m typ. @Tc50°C ²	Efficacy @Tc50°C (lm/W)	Energieklasse
2700	21	>90 (R9 >50)	2928	2793	133	E
3000	21	>90 (R9 >50)	3037	2900	138	E
4000	21	>90 (R9 >50)	3173	3027	144	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.

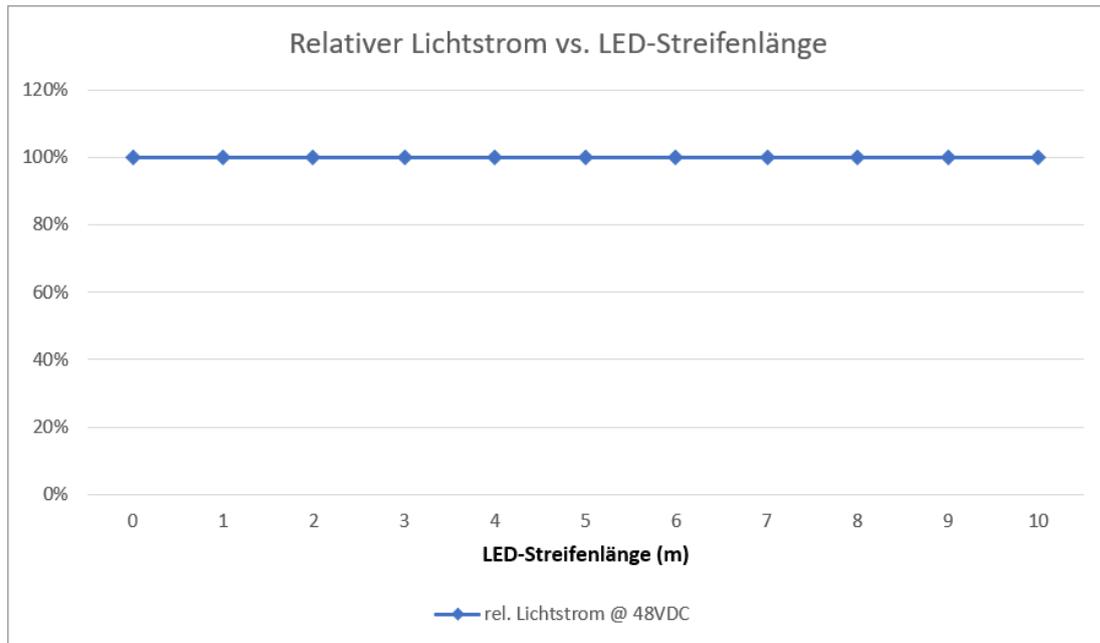
Technische Daten

DC Versorgungsspannungsbereich¹	48VDC Konstantspannung, max. 49VDC
Bemessungsleistung	21W Leistung bei 1m Streifenlänge
Max. Länge pro Einspeisung	10m
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
Abstrahlungswinkel	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.

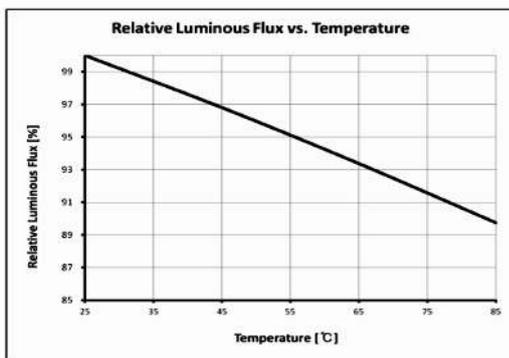
*Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge

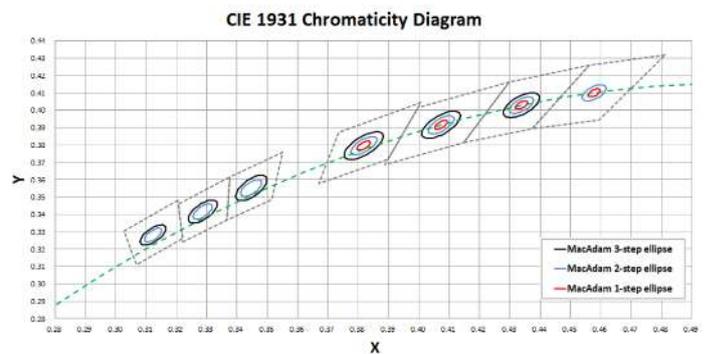


Die Grafiken zeigen den Lichtstromabfall des ersten gegenüber des letzten Segment über die verwendete Streifenlänge.

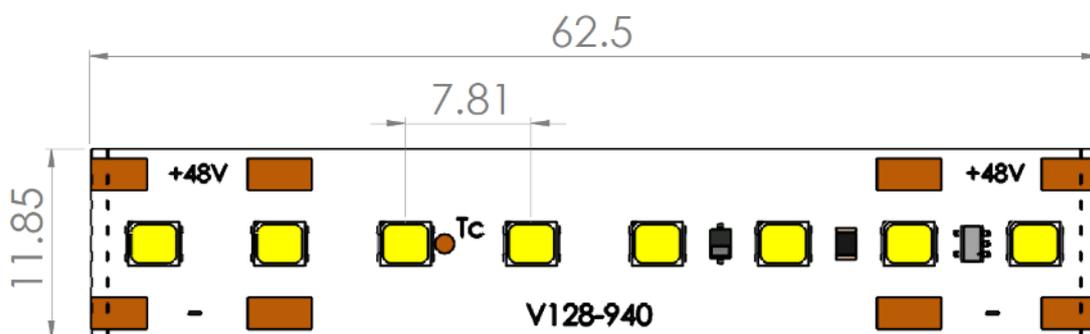
Helligkeit / Temperatur



Color Bin



Abmessungen



Lebensdauer Daten

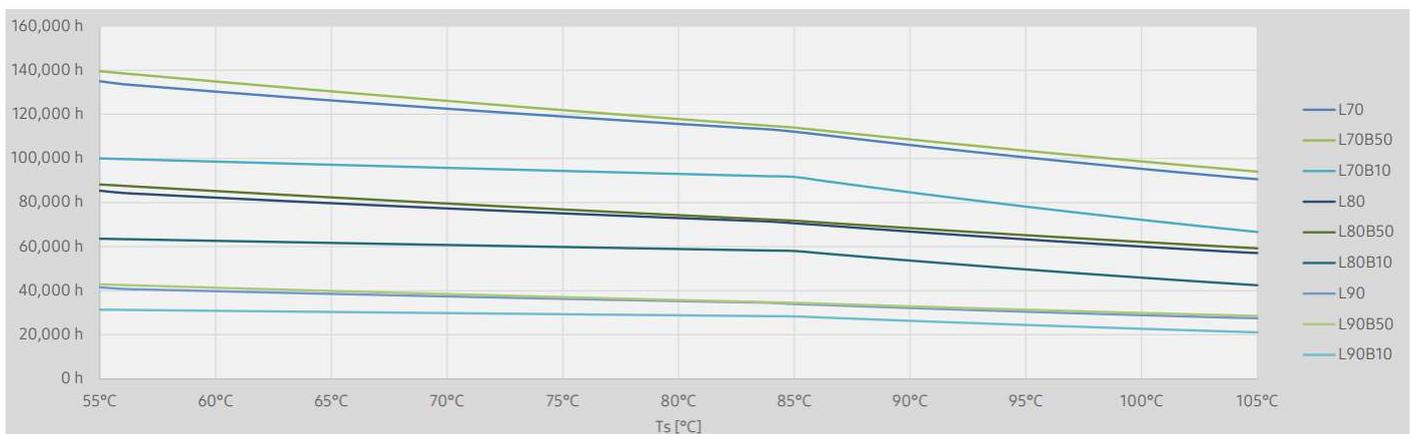
Reported Values

mA	Ts	Tj	L70	L70B50	L70B10	L80	L80B50	L80B10	L90	L90B50	L90B10
150mA	55°C	69°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	42,000	43,000	31,000
150mA	65°C	79°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	39,000	40,000	30,000
150mA	75°C	89°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	60,000	36,000	37,000	29,000
150mA	85°C	99°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	58,000	34,000	34,000	28,000
150mA	95°C	109°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	50,000	30,000	31,000	24,000
150mA	105°C	119°C	>60,000	>60,000	>60,000	57,000	59,000	42,000	28,000	29,000	21,000

Calculated Values

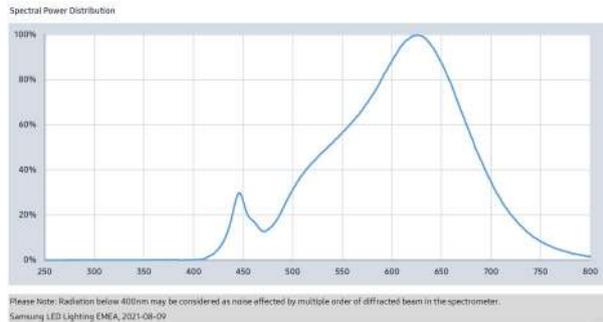
mA	Ts	Tj	L70	L70B50	L70B10	L80	L80B50	L80B10	L90	L90B50	L90B10
150mA	55°C	69°C	135,000	140,000	100,000	85,000	88,000	64,000	42,000	43,000	31,000
150mA	65°C	79°C	126,000	130,000	97,000	80,000	82,000	62,000	39,000	40,000	30,000
150mA	75°C	89°C	119,000	122,000	94,000	75,000	77,000	60,000	36,000	37,000	29,000
150mA	85°C	99°C	112,000	114,000	92,000	71,000	72,000	58,000	34,000	34,000	28,000
150mA	95°C	109°C	100,000	103,000	78,000	63,000	65,000	50,000	30,000	31,000	24,000
150mA	105°C	119°C	91,000	94,000	67,000	57,000	59,000	42,000	28,000	29,000	21,000

Graphic TM21 Projections

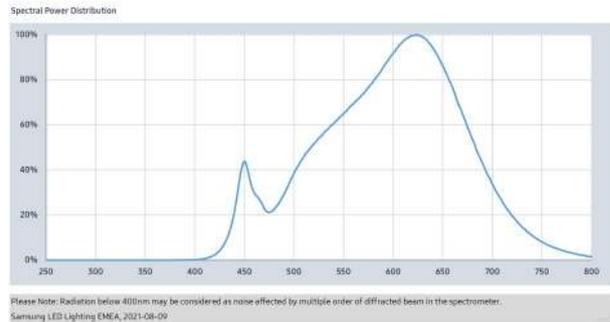


Spektren

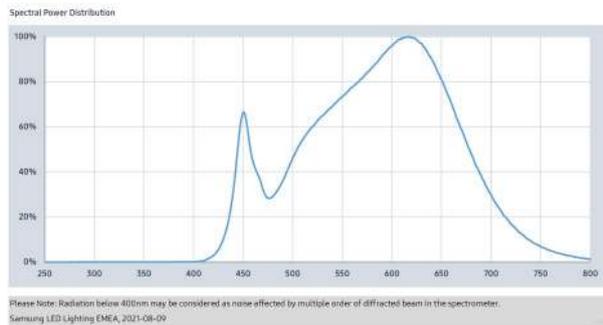
Samsung MPL 2835
LM282B+, CRI90, 2700K



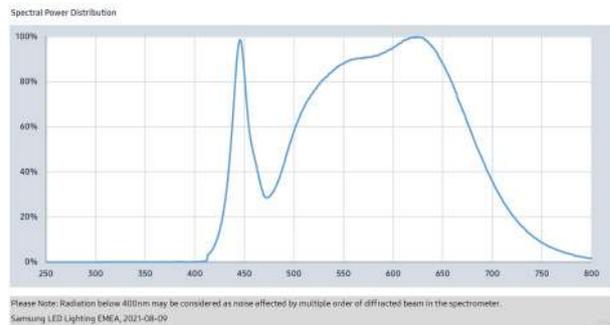
Samsung MPL 2835
LM282B+, CRI90, 3000K



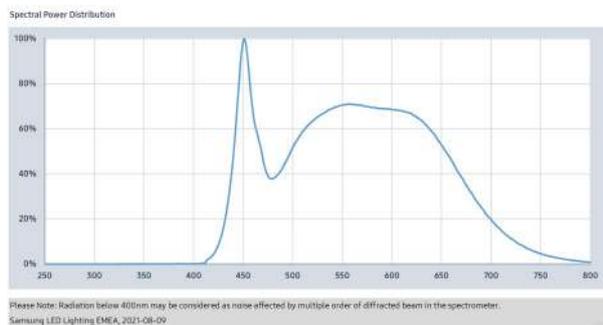
Samsung MPL 2835
LM282B+, CRI90, 3500K



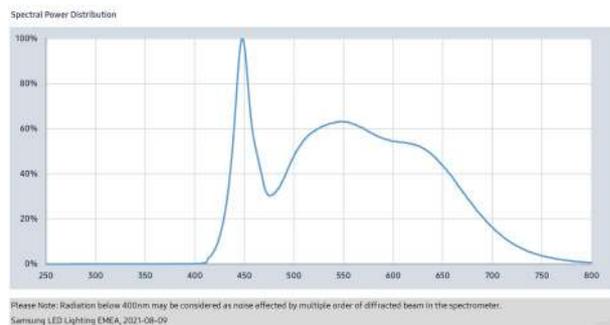
Samsung MPL 2835
LM282B+, CRI90, 4000K



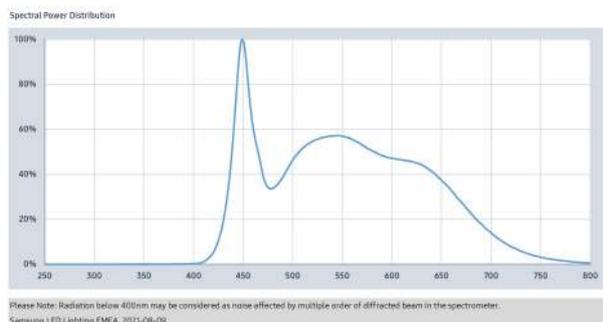
Samsung MPL 2835
LM282B+, CRI90, 5000K



Samsung MPL 2835
LM282B+, CRI90, 5700K



Samsung MPL 2835
LM282B+, CRI90, 6500K



FLEX Streifen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise

Der QR-Code enthält die aktuellen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise.

