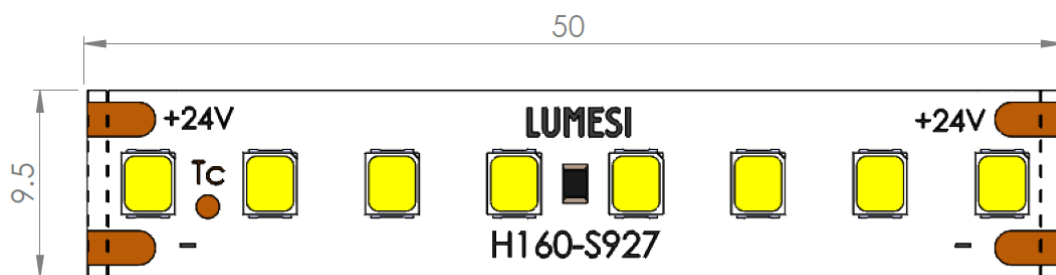


PF15-H160-S9XX-UK



Produkteigenschaften

Abmessungen:	15'000 x 10mm, alle 50mm trennbar
Material:	Flex PCB 15m ohne Unterbruch* (reel2reel) mit 3M™ 300LSE montiert auf der Rückseite.
Farbtemperatur:	2700K, 3000K, 4000K
CRI:	Ra >90 (R9 >50)
CT Bin:	MacAdam 3
LED:	2400 Stk. Samsung LM281B+ PRO S90 VK LED, LM80 getestet
Anschlüsse:	Anlötpads für Kabel (+ 24VDC, -)
Abstrahlung:	120°
Lichtquellentyp:	NDSL
XLMF:	>96% (binning condition LED, 55°C)
SF (Survival factor)	1
Energieklasse:	@Tc. 50°C @ 2700K, 3000K und 4000K(Seite 2)
Garantie:	5 Jahre * (Siehe Anmerkung Seite 2)

*Pro Produkt sind bis zu 3 Lötstellen erlaubt. Die Lötstellen sind teilweise auf Grund von Korrekturen von defekten Segmenten notwendig.

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	18	>90 (R9 >50)	3034	2917	162	D
3000	18	>90 (R9 >50)	3081	2961	165	D
4000	18	>90 (R9 >50)	3268	3141	175	C

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

Nennspannung	24VDC Konstantspannung
Bemessungsleistung	18W Leistung bei 1m Streifenlänge
Max. Länge pro Einspeisung	6m
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

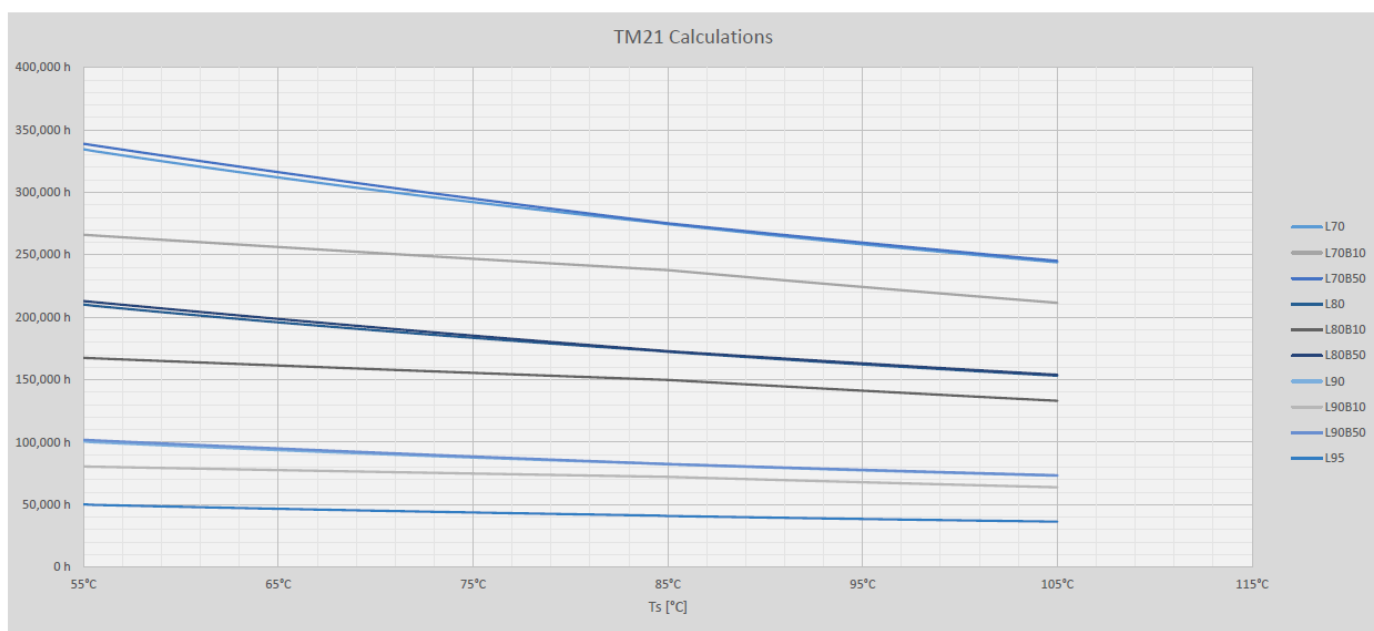
Reported Values

mA	Ts	L70	L70B10	L70B50	L80	L80B10	L80B50	L90	L90B10	L90B50	L95
100mA	55°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	101,000	81,000	102,000	50,000
100mA	60°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	97,000	79,000	98,000	48,000
100mA	65°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	94,000	78,000	95,000	47,000
100mA	70°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	91,000	76,000	92,000	45,000
100mA	75°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	88,000	75,000	89,000	44,000
100mA	80°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	85,000	74,000	85,000	42,000
100mA	85°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	82,000	72,000	83,000	41,000
100mA	90°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	80,000	70,000	80,000	40,000
100mA	95°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	77,000	68,000	78,000	39,000
100mA	100°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	75,000	66,000	76,000	37,000
100mA	105°C	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	> 102,000	73,000	64,000	73,000	36,000

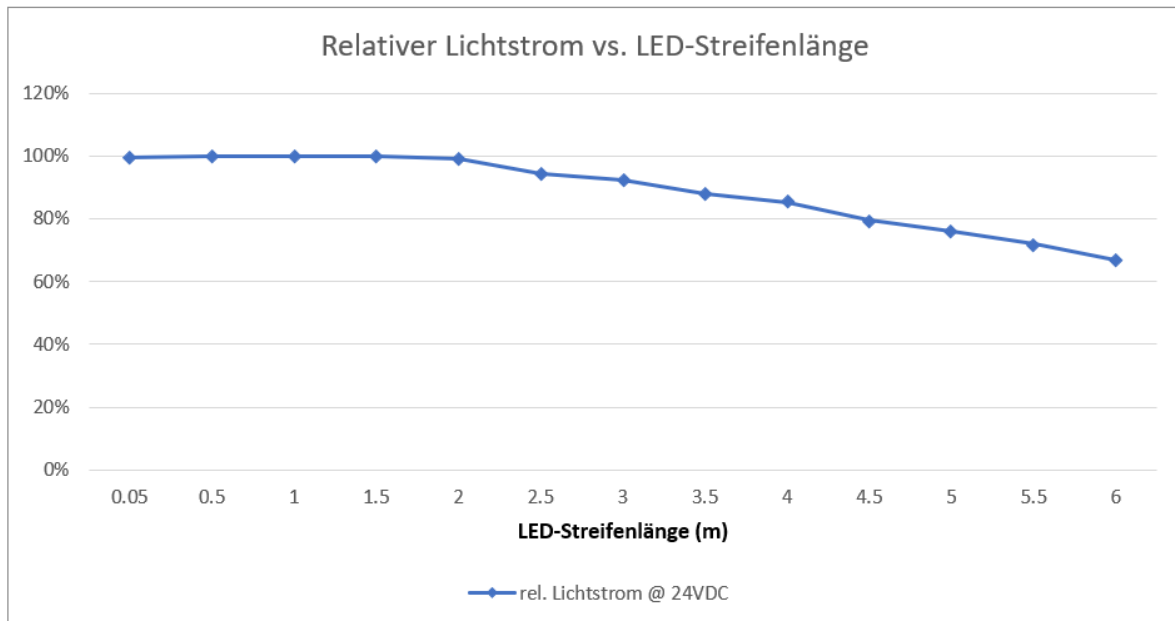
Calculated Values

mA	Ts	L70	L70B10	L70B50	L80	L80B10	L80B50	L90	L90B10	L90B50	L95
100mA	55°C	335,000	266,000	339,000	210,000	168,000	213,000	101,000	81,000	102,000	50,000
100mA	60°C	323,000	261,000	327,000	203,000	164,000	206,000	97,000	79,000	98,000	48,000
100mA	65°C	312,000	256,000	316,000	196,000	161,000	199,000	94,000	78,000	95,000	47,000
100mA	70°C	302,000	252,000	305,000	190,000	158,000	192,000	91,000	76,000	92,000	45,000
100mA	75°C	292,000	247,000	295,000	184,000	156,000	185,000	88,000	75,000	89,000	44,000
100mA	80°C	283,000	242,000	285,000	178,000	153,000	179,000	85,000	74,000	85,000	42,000
100mA	85°C	275,000	238,000	275,000	172,000	150,000	173,000	82,000	72,000	83,000	41,000
100mA	90°C	266,000	231,000	267,000	167,000	145,000	168,000	80,000	70,000	80,000	40,000
100mA	95°C	258,000	224,000	260,000	162,000	141,000	163,000	77,000	68,000	78,000	39,000
100mA	100°C	251,000	218,000	252,000	158,000	137,000	158,000	75,000	66,000	76,000	37,000
100mA	105°C	244,000	212,000	245,000	153,000	133,000	154,000	73,000	64,000	73,000	36,000

Graphic TM21 Projections

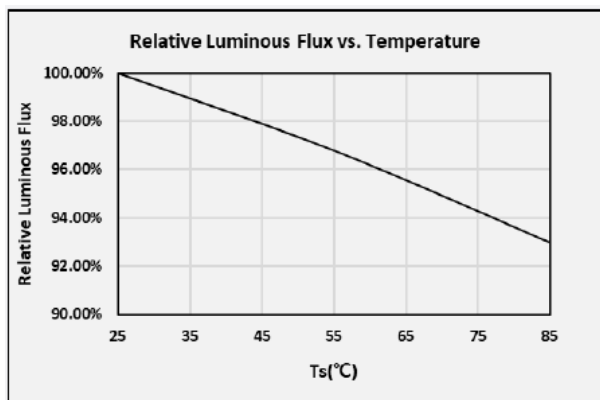


Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge

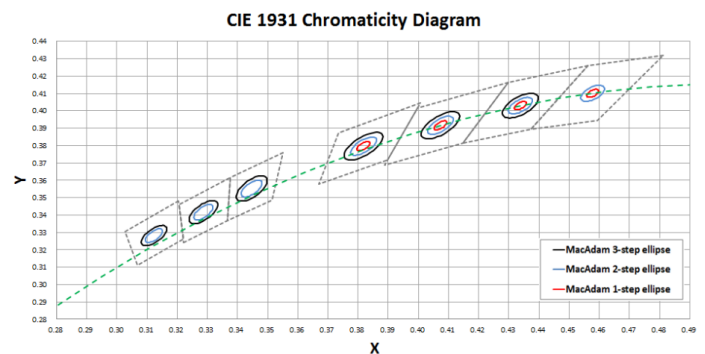


Die Grafiken zeigen den Lichtstromabfall des ersten gegenüber des letzten Segment über die verwendete Streifenlänge.

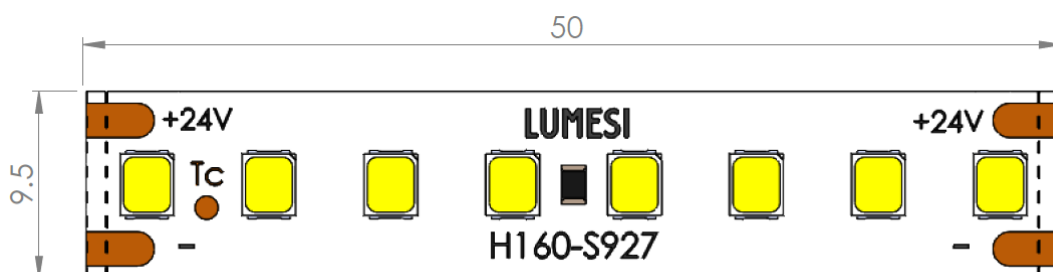
Helligkeit / Temperatur



Color Bin

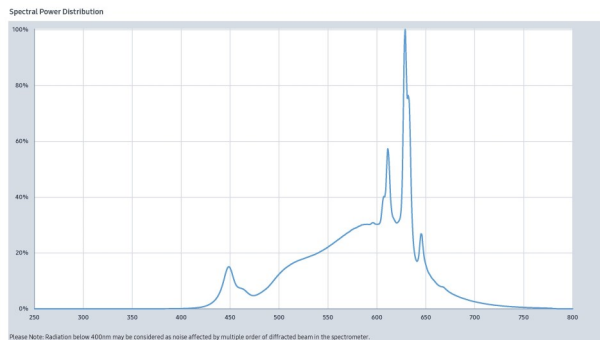


Abmessungen



Spektren

Samsung MPL 2835
LM281B+ PRO S90 VK, VL, S90, 2700K

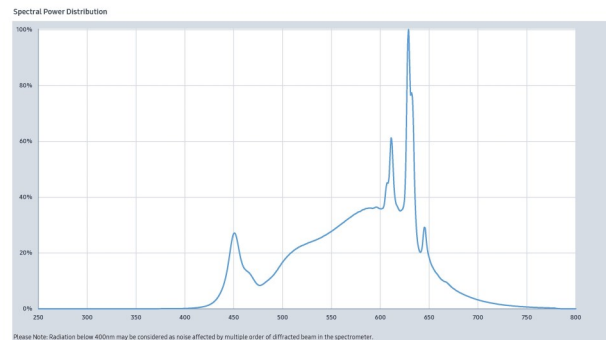


Samsung LED Lighting EMEA

2023-01-10

1

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

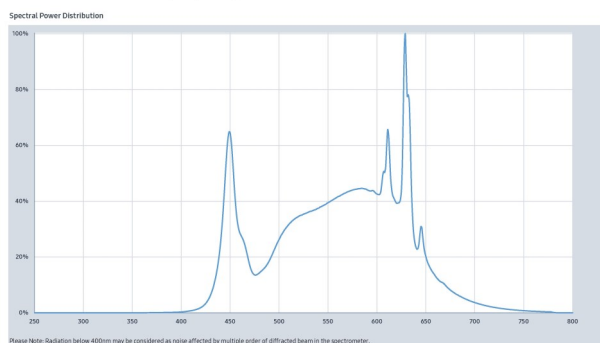


Samsung LED Lighting EMEA

2023-01-10

1

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



Samsung LED Lighting EMEA

2023-01-10

1

FLEX Streifen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise

Der QR-Code enthält die aktuellen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise.

