

SF15-F240-U3



Produkteigenschaften

Abmessungen:	15'000x10mm, alle 25mm trennbar
Material:	Flex PCB 15m mit 3M 300LSE Klebeband auf der Rückseite
Farbtemperatur:	2400, 2700K, 3000K, 4000K
CRI:	Ra > 90 (R9 > 50)
CT Bin:	MacAdam 3
LED:	3600 Stk. Samsung LM281BA+ LED (CRI90 =U3-Bin), LM80 getestet
Anschlüsse:	Anlötpads für Kabel (+ 24VDC, -)
Abstrahlung:	120°
Lichtquellentyp:	NDSL
XLMF:	>96% (binning condition LED, 55°C)
SF (Survival factor)	1
Energieklasse:	F @ Tc 50°C @ 2400K, 2700K, 3000K, 4000K
Garantie:	3 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
2400	15.6	>80	1694	1583	101	F
2700	15.6	>90 (R9 >50)	1663	1586	102	F
3000	15.6	>90 (R9 >50)	1737	1658	106	F
4000	15.6	>90 (R9 >50)	1850	1765	113	F

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

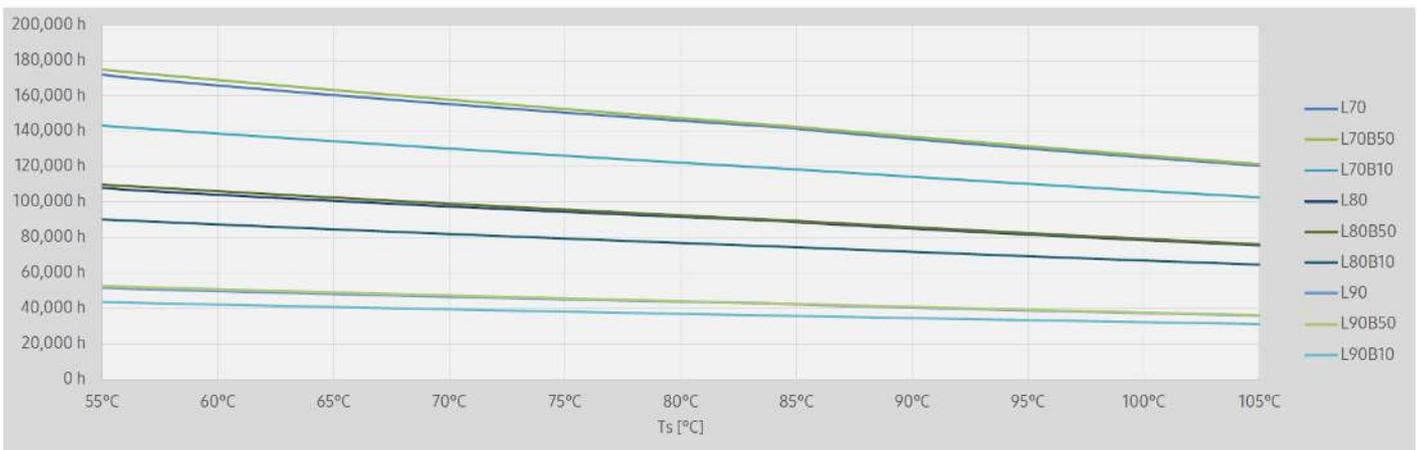
Nennspannung	24VDC Konstantspannung
Bemessungsleistung	15.6W Leistung bei 1m Streifenlänge
Max. Länge pro Einspeisung	5m
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ...+50°C
Betriebstemperaturbereich¹	max. -20°C ... +85°C (Am Tc-Punkt)
Photobiological safety	According to IEC 62471: RG1
Blue light hazard	According 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.

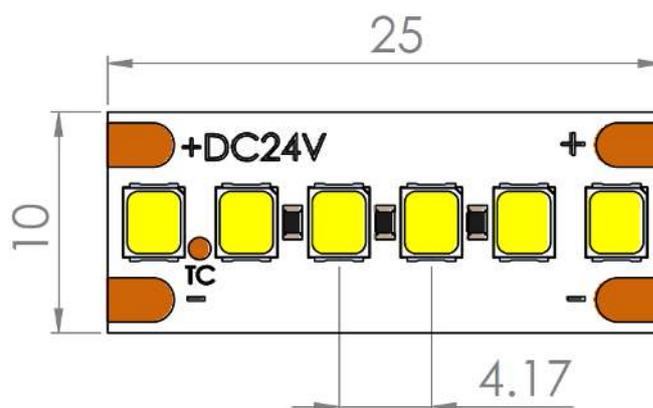
*Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

Lebensdauer Daten

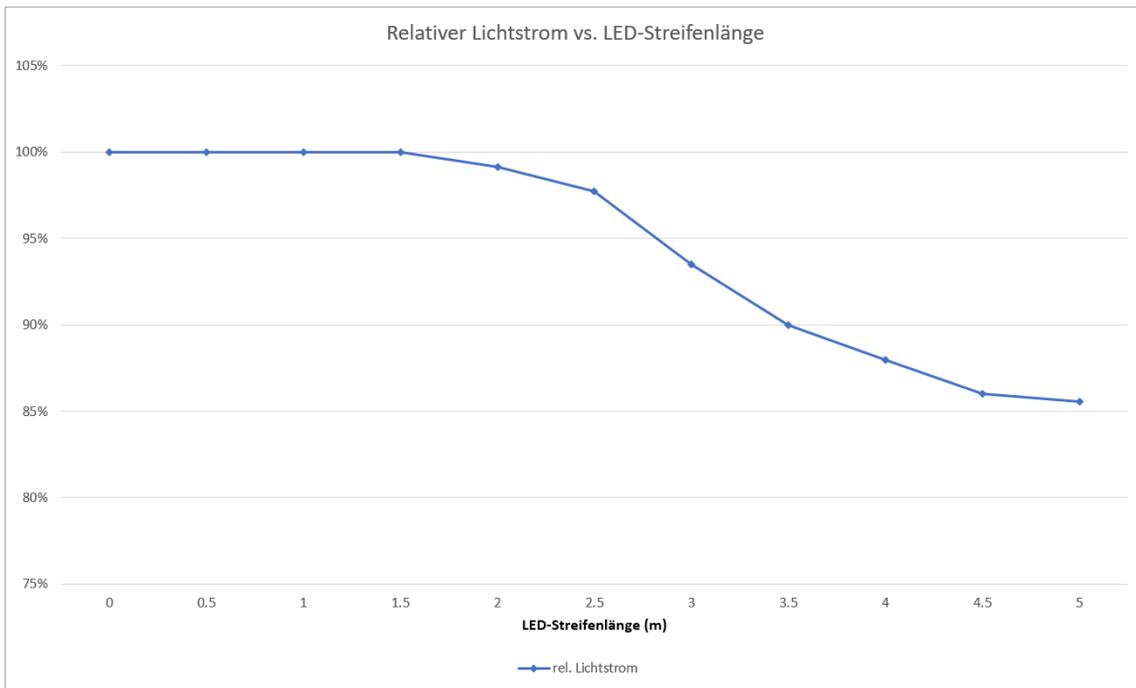
mA/LED	Tc	L70	L70B50	L70B10	L80	L80B50	L80B10	L90	L90B50	L90B10
Reported values in h (Ra80 / 9'000h Test @ 75mA/LED)										
75	55°C	>54'000	>54'000	>54'000	>54'000	>54'000	>54'000	52'000	53'000	44'000
75	75°C	>54'000	>54'000	>54'000	>54'000	>54'000	>54'000	45'000	46'000	38'000
75	85°C	>54'000	>54'000	>54'000	>54'000	>54'000	>54'000	42'000	43'000	36'000
Calculated values in h (Ra80 / 9'000h Test @ 75mA/LED)										
75	55°C	172'000	175'000	143'000	108'000	110'000	90'000	52'000	53'000	44'000
75	75°C	151'000	153'000	126'000	95'000	96'000	79'000	45'000	46'000	38'000
75	85°C	141'000	142'000	118'000	89'000	89'000	74'000	42'000	43'000	36'000



Abmessungen

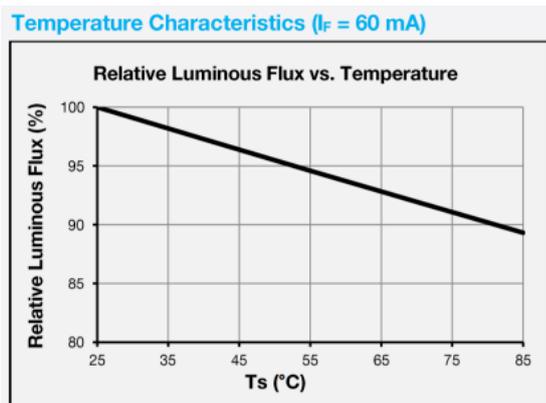


Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge

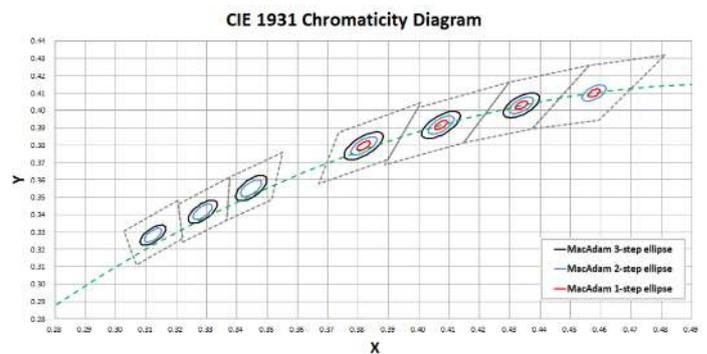


Die Grafiken zeigen den Lichtstromabfall des ersten gegenüber des letzten Segment über die verwendete Streifenlänge.

Helligkeit / Temperatur



Color Bin



FLEX Streifen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise

Der QR-Code enthält die aktuellen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise.

