

PF15-C160-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. 2835 KSF LED, LM80 getestet
Anschlüsse:	Anlötpads für Kabel (+ / -)
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)
Lebensdauer	TM-21 L80 @ Ts. 85°C: > 102kh TM-21 L90 @ Ts. 85°C: 58kh, L90@ Ts. 55°C 92kh
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 (pro 1m)

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³ (V)	P typ. ¹ (W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ENERG ⁴ Klasse
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 65°C		Tc 40°C
2700K	>90	200	41.3	8	1620	196	1580	191	1520	184	C
		300	41.7	13	2440	195	2380	190	2280	182	C
		500	42.3	21	4040	191	3940	186	3800	180	C
		600	42.6	26	4820	189	4720	185	4540	178	C
		800	43.1	34	6380	185	6240	181	6000	174	C
		1200	44.0	53	9360	177	9140	173	8800	167	C
3000K	>90	200	41.3	8	1680	203	1640	199	1580	191	C
		300	41.7	13	2520	201	2460	197	2360	189	C
		500	42.3	21	4180	198	4080	193	3920	185	C
		600	42.6	26	4980	195	4880	191	4680	183	C
		800	43.1	34	6600	191	6440	187	6200	180	C
		1200	44.0	53	9680	184	9460	179	9080	172	C
4000K	>90	200	41.3	8	1740	211	1700	206	1640	199	B
		300	41.7	13	2620	209	2560	205	2460	197	B
		500	42.3	21	4340	205	4240	200	4080	193	B
		600	42.6	26	5200	203	5080	199	4880	191	C
		800	43.1	34	6860	199	6700	194	6440	187	C
		1200	44.0	53	10060	191	9840	187	9460	179	C
6500K	>90	200	41.3	8	1700	206	1660	201	1600	194	B
		300	41.7	13	2560	205	2500	200	2400	192	B
		500	42.3	21	4240	200	4140	196	3980	188	C
		600	42.6	26	5080	199	4960	194	4760	186	C
		800	43.1	34	6700	194	6540	190	6300	183	C
		1200	44.0	53	9840	187	9600	182	9240	175	C

¹ Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%.

² Lum Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs ohne Berücksichtigung des Lumen/Verlust über die Länge gemäss Grafik Seite 4

³ Angaben basieren auf Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

⁴ Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simpex Electronic relevant

Photometrische Daten (pro 50mm Segment)

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³ (V)	P typ. ¹ (W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ENERG ⁴ Klasse
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 65°C		Tc 40°C
2700K	>90	10	41.3	0.4	81.0	196.1	79.0	191.3	76.0	184.0	C
		15	41.7	0.6	122.0	195.0	119.0	190.2	114.0	182.3	C
		25	42.3	1.1	202.0	191.0	197.0	186.3	190.0	179.7	C
		30	42.6	1.3	241.0	188.6	236.0	184.7	227.0	177.6	C
		40	43.1	1.7	319.0	185.0	312.0	181.0	300.0	174.0	C
		60	44.0	2.6	468.0	177.5	457.0	173.3	440.0	166.9	C
3000K	>90	10	41.3	0.4	84.0	203.4	82.0	198.5	79.0	191.3	C
		15	41.7	0.6	126.0	201.4	123.0	196.6	118.0	188.6	C
		25	42.3	1.1	209.0	197.6	204.0	192.9	196.0	185.3	C
		30	42.6	1.3	249.0	194.8	244.0	190.9	234.0	183.1	C
		40	43.1	1.7	330.0	191.4	322.0	186.8	310.0	179.8	C
		60	44.0	2.6	484.0	183.5	473.0	179.4	454.0	172.2	C
4000K	>90	10	41.3	0.4	87.0	210.7	85.0	205.8	82.0	198.5	B
		15	41.7	0.6	131.0	209.4	128.0	204.6	123.0	196.6	B
		25	42.3	1.1	217.0	205.2	212.0	200.5	204.0	192.9	B
		30	42.6	1.3	260.0	203.4	254.0	198.7	244.0	190.9	C
		40	43.1	1.7	343.0	199.0	335.0	194.3	322.0	186.8	C
		60	44.0	2.6	503.0	190.7	492.0	186.6	473.0	179.4	C
6500K	>90	10	41.3	0.4	85.0	205.8	83.0	201.0	80.0	193.7	B
		15	41.7	0.6	128.0	204.6	125.0	199.8	120.0	191.8	B
		25	42.3	1.1	212.0	200.5	207.0	195.7	199.0	188.2	C
		30	42.6	1.3	254.0	198.7	248.0	194.1	238.0	186.2	C
		40	43.1	1.7	335.0	194.3	327.0	189.7	315.0	182.7	C
		60	44.0	2.6	492.0	186.6	480.0	182.0	462.0	175.2	C

¹ Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%.

² Lum Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs ohne Berücksichtigung des Lumen/Verlust über die Länge gemäss Grafik Seite 4

³ Angaben basieren auf Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

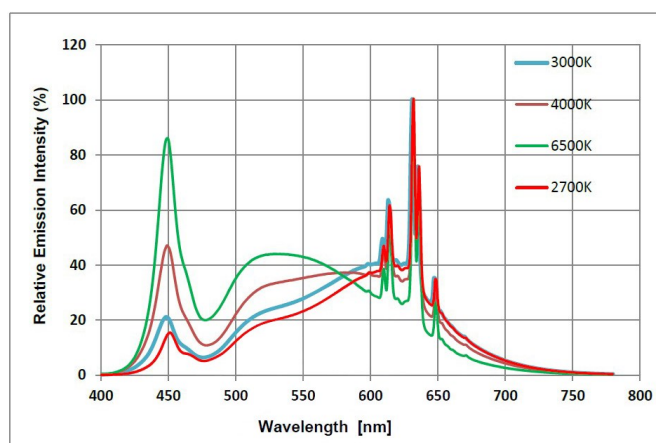
⁴ Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simpex Electronic relevant

Technische Daten

Nennspannung	Typ. 44VDC, @40°C
Nennstrom LED¹	Typ. 25mA, max. 60mA pro Segment / Total max. 2.1A Ein max. zulässiger Ausgangsstrom des LED-Treibers von 2.1A darf nicht überschritten werden.
Betriebsspannung	41V - 48V
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich¹	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
LED binning	MacAdam3, @55mA/LED
Photobiological safety	According to IEC 62471: exempt
Blue light hazard	According to IEC TR 62778: pass
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IP00

¹ Das Überschreiten des zugelassenen Betriebsstrom & Betriebstemperatur führt zu einer Überlastung des Moduls.

Spektren

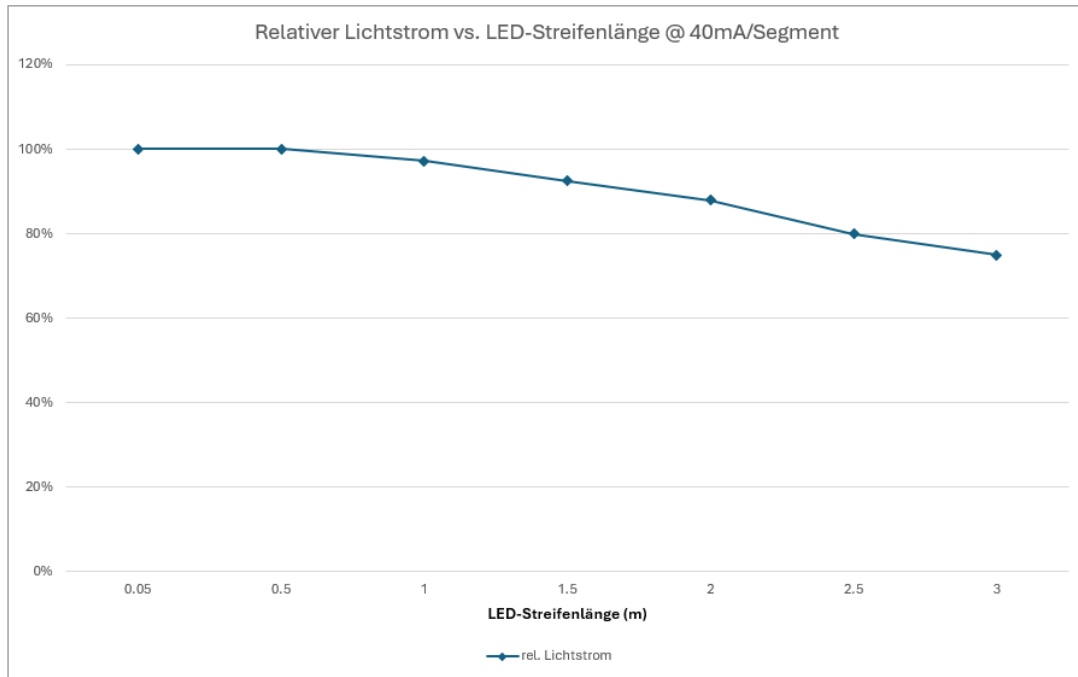


Abmessungen



*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 (@40mA/Segment) des ersten gegenüber des letzten Segment über die verwendete Streifenlänge.

FLEX Streifen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise

Der QR-Code enthält die aktuellen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise.

