

LUMESI LUS50 PREMIUM LED SPOT



Produkteigenschaften

Abmessungen PCB	Ø 49.8 x 49.8mm
Material Kühlkörper / Reflektro	Aluminium
Farbtemperatur	2700K, 3000K, 4000K (TW CRI90: 1800K-4000K / 2200K-5000K / 2700K-6500K) DTW CRI90 1800-3000K
Farbwiedergabe / CRI	Ra >90
Binning / Farbkonsistenz	Single Color 2SDCM / TW & DTW 3SDCM
Anschlüsse / Verbindungen	1 x 150mm Kabel inkl. Stecker / 1 x 150mm Kabel inkl. Kupplung (für Netzteil Anschluss)
Abstrahlung	39.5° (zusätzlich sind 20° & 60° Reflektoren erhältlich)
Lichtquellentyp	NDSL
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
SF (Survival factor)	1
Garantie	5 Jahre (siehe *Anmerkung, Seite 3)

Photometrische Daten

Artikel	CCT (K)	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³ (V)	P typ. ¹ (W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ENERG ⁴ Klasse
				Tc 65°C		Tc 25°C		Tc 65°C		Tc 65°C
LUS50-S927-U2B4	2700	>90 R9>50	150	32.7	4.9	788	159	725	148	D
			250	33.7	8.4	1266	148	1164	138	
			300	34.2	10.3	1493	144	1373	133	
LUS50-S930-U2B4	3000	>90 R9>50	150	32.7	4.9	822	165	755	154	D
			250	33.7	8.4	1319	154	1213	144	
			300	34.2	10.3	1556	150	1431	139	
LUS50-S940-U2B4	4000	>90 R9>50	150	32.7	4.9	833	168	766	156	C
			250	33.7	8.4	1337	157	1230	146	
			300	34.2	10.3	1578	152	1451	141	
LUS50-9527	2700	>95 R9>50	150	32.7	5	509	102	475	102	F
			260	33.8	8.9	844	94	787	94	
			300	34.2	10.4	957	92	893	92	
LUS50-9530	3000	>95 R9>50	150	32.7	5	534	107	499	102	F
			260	33.8	8.9	886	99	827	94	
			300	34.2	10.4	1006	97	939	92	
LUS50-91840-U3TC	1800	>90 R9>50	150	33.5	5	418	84	379	76	
			200	34.3	6.9	543	79	492	71	
			250	35	8.8	663	75	601	68	
	4000	>90 R9>50	150	33.5	5	654	131	593	119	E
			200	34.3	6.9	849	123	770	112	
			250	35	8.8	1037	118	940	107	
LUS50-92250-U3TC	2200	>90 R9>50	150	33.5	5	559	112	507	101	
			200	34.3	6.9	727	105	659	96	
			250	35	8.8	886	101	803	91	
	5000	>90 R9>50	150	33.5	5	713	143	646	129	E
			200	34.3	6.9	927	134	839	122	
			250	35	8.8	1130	128	1024	116	
LUS50-92765-U3TC	2700	>90 R9>50	150	33.5	5	643	129	582	116	
			200	34.3	6.9	834	121	756	110	
			250	35	8.8	1018	116	922	105	
	6500	>90 R9>50	150	33.5	5	711	142	644	129	E
			200	34.3	6.9	923	134	837	121	
			250	35	8.8	1126	128	1021	116	

Artikel	CCT (K)	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³ (V)	P typ. ¹ (W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ENERG ⁴ Klasse
				Tc 65°C		Tc 25°C		Tc 65°C		Tc 65°C
LUS50-91830-DTW	1800	>90 R9>50	30	32	0.96	70	73	63	66	F
	2700		150	32.5	4.9	530	108	477	97	
	3000		260	34	8.8	920	104	828	94	

¹ Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%. Werte basieren auf Mittelwert der Herstellerangaben

² Lum Flux Toleranzen von +/-10%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs.

Der Wert bezieht sich auf die Effizienz des Leuchtmittels. (inkl. Verluste Reflektor & Glas)

³ Spannungstoleranz +/- 5%

⁴ Die Einteilung der Energieklasse basiert gemäss Vorschrift auf den Daten des COBs (exkl. Verluste Reflektor & Glas) und nicht des fertigen Leuchtmittels.

Technische Daten

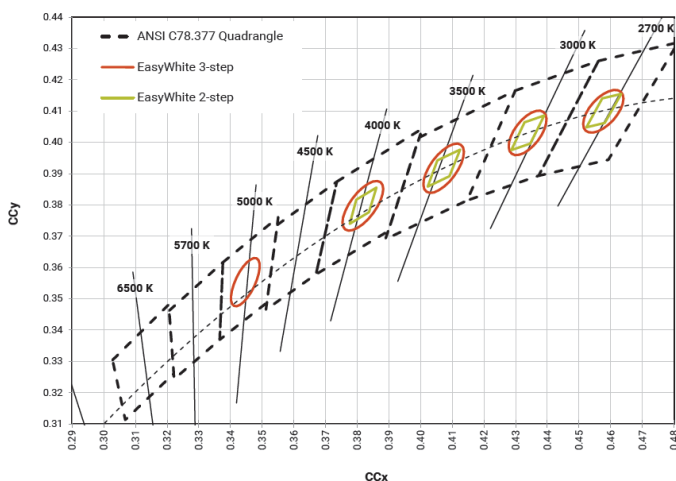
Nennspannung	Single Color Typ. 33.7Vdc / TW Typ. 35Vdc / DTW Typ. 34Vdc @ 250mA, @65°C
Nennstrom LED	Single Color Typ. 0.25A, max. 0.3A / TW & DTW max. 0.26A
Betriebsspannung¹	28 - 38Vdc
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +40°C
Betriebstemperaturbereich¹	Max. -20°C ... +85°C (am Tc-Punkt)
Blue light hazard	According to IEC TR 62778: pass
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IP20

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.

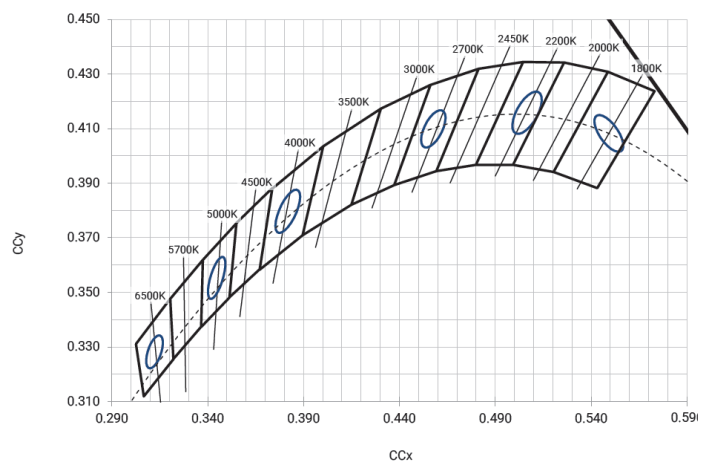
Lebensdauer Daten LUS50-S9XX & TW (CRI>90)

Nominal Case & Ambient Temperature	Drive Current	Tested Product & Data Set	ANSI CCT Target	Mean CRI	Sample Count	Test Duration	Reported TM-21 Lifetimes
105 °C	410 mA	CMT1420 36-V Standard @ 105 °C, 700 mA	3000 K	83	13	12,000 hrs	L90(12k) > 41,500 hrs L80(12k) > 66,000 hrs L70(12k) > 66,000 hrs
85 °C	615 mA	CMT1420 36-V Standard @ 85 °C, 1050 mA	2700 K	85	13	10,000 hrs	L90(10k) = 45,300 hrs L80(10k) > 55,000 hrs L70(10k) > 55,000 hrs

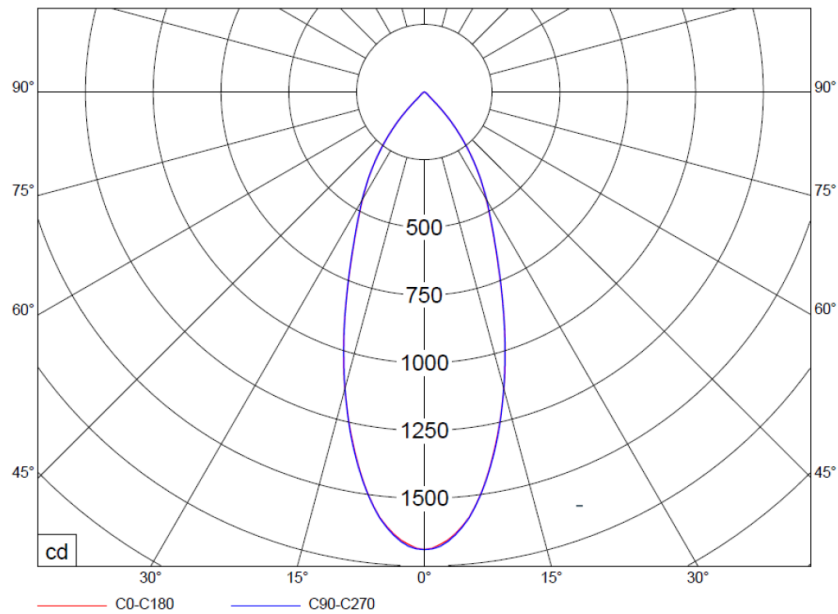
Binning LUS50-S9XX (MacAdam2)



Binning LUS50-TW (MacAdam 3)

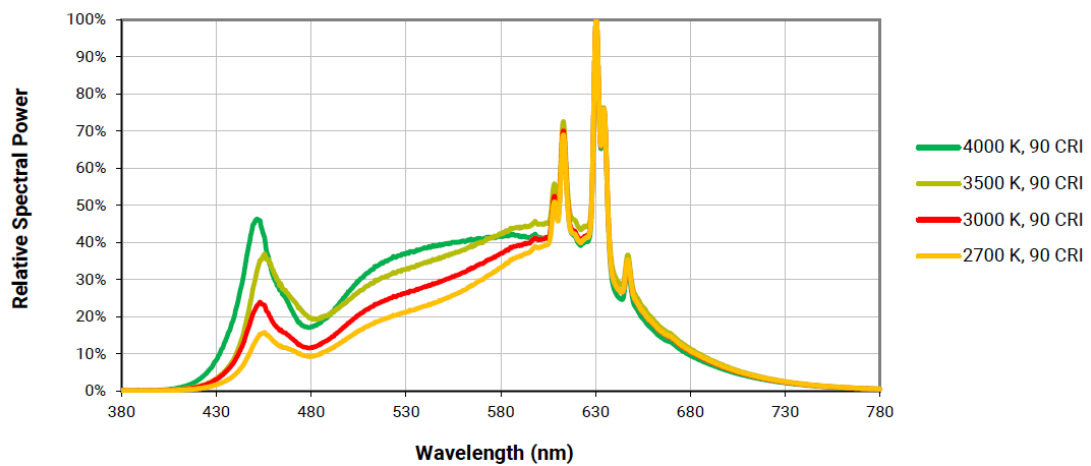


Lichtintensität Verteilungsdiagramm 39.5°

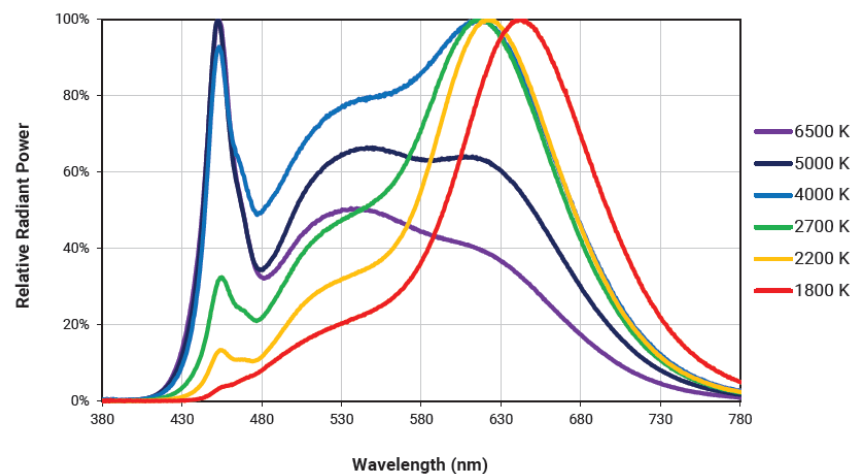


Spektren

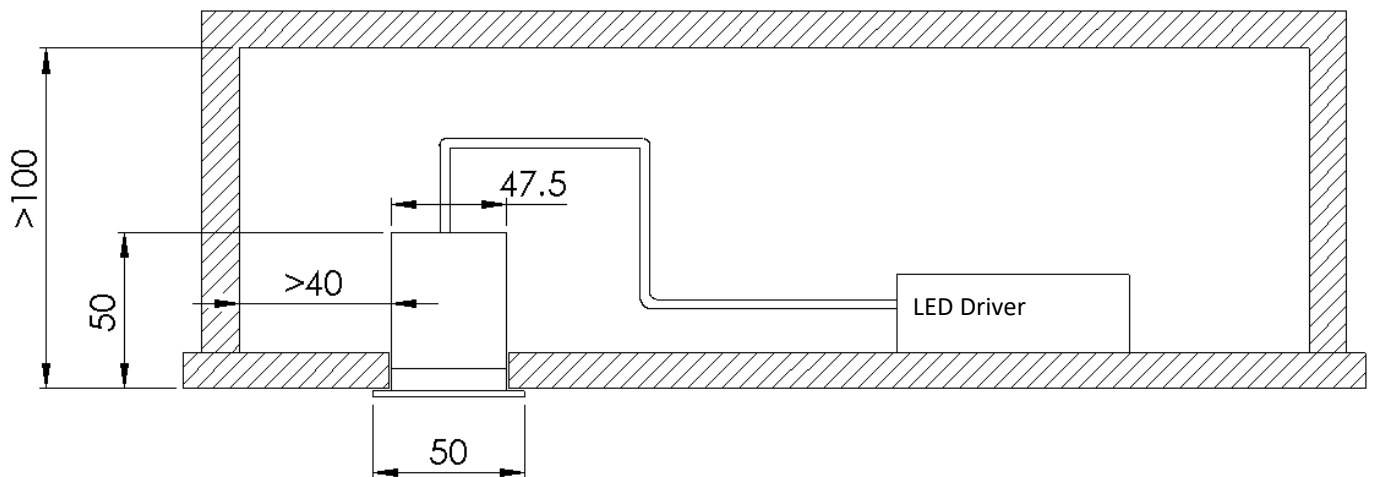
CRI90 (S90)



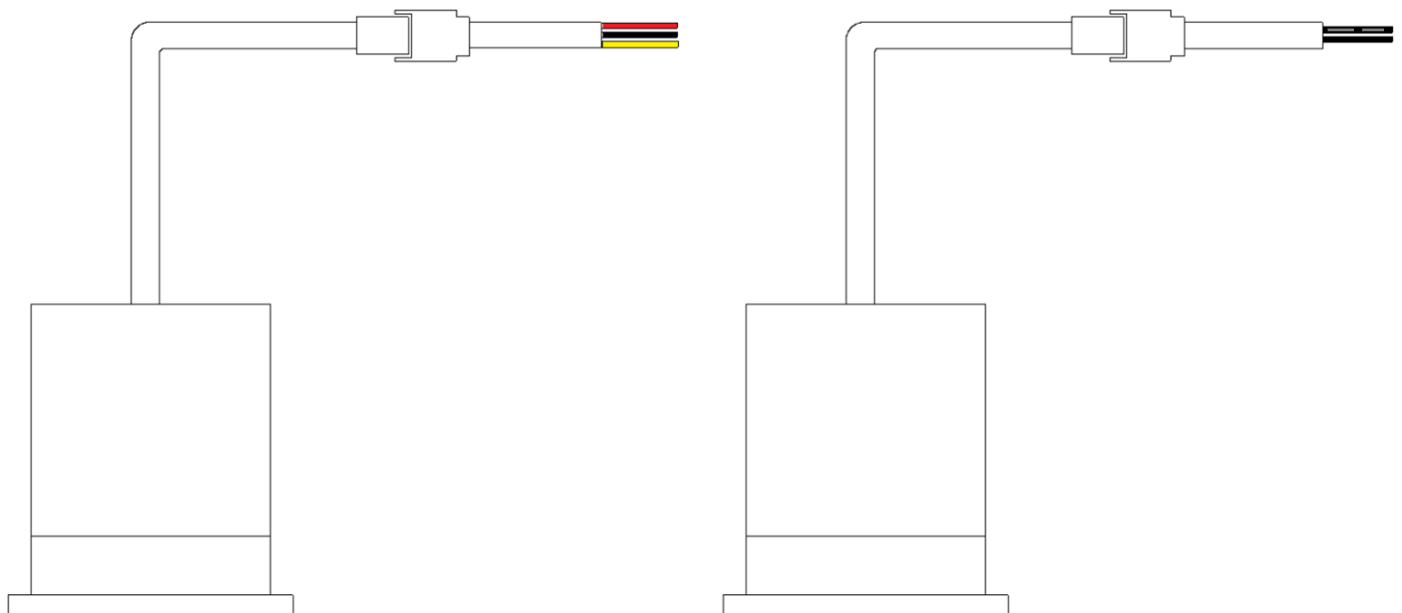
TW



Montagehinweis



Verdrahtung



Tunable White:

RED: +Vdc

BLACK: -CW

YELLOW: -WW

Single Color

 : GND

Solid Black: +Vdc

*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.

Zubehör, Individualisierung

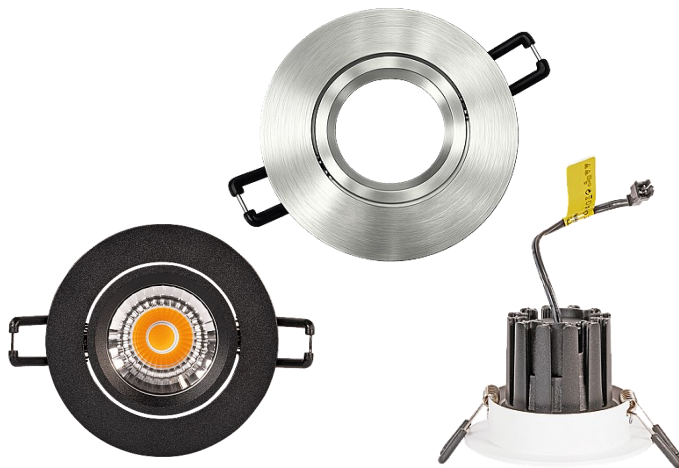


Austauschbarer Aluminium-Frontring mit weisser oder schwarzer Pulverbeschichtung

Weiss: [LUS50-FRONTRING-W](#)

Schwarz: [LUS50-FRONTRING-B](#)

Hochwertiger, blendfreier Aluminium Reflektor
Wunderschönes Lichtbild
Im Handumdrehen einen anderen Ausstrahlwinkel umsetzen
20°: [LUS50-R20](#)
60°: [LUS50-R60](#)



Deckeneinbau Fassungen in verschiedenen Farben und Ausführungen: [LUS50 Deckeneinbau Fassung](#)

Empfohlene LED Treiber

CASAMBI: [SRP-9105-12-C700NFC](#)

CASAMBI Tunable White: [SRP-9105-12-TW-C700NFC](#)

DALI: [SRPY-2305-10-C500-NFC](#), [SRP-2305-10-C500-NFC-MD](#), [SRPM-2305N-10CCT100-450](#)

DALI DT8 Tunable White: [SRPM-2309N-10CCT100-450](#), [SRP-2309-10-C500-NFC](#), [SRPY-2309N-15CCT200-700](#)

ZigBee: [SRP-9101-10-C500NFC](#)

ZigBee Tunable White: [SRP-9101-10-TW-C500NFC](#),

Triac, Phasenschnitt: [LUP10-LCPH](#)