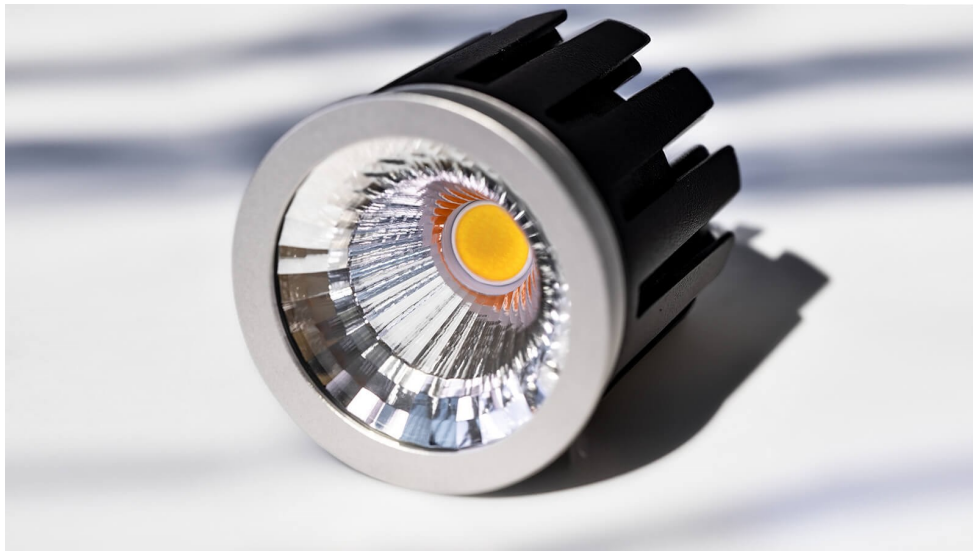


# LUMESI LUS50 PREMIUM LED SPOT SINGLE COLOR & TW VERSION



## Produkteigenschaften

<b>Abmessungen PCB</b>	Ø 49.8 x 48mm
<b>Material Kühlkörper / Reflektro</b>	Aluminium
<b>Farbtemperatur</b>	2700K, 3000K, (TW CRI80 2700-6500K / TW CRI90 2700K-5000K )
<b>CRI</b>	Ra > 90, (Ra>80, Vivid Color auf Anfrage)
<b>Binning</b>	McAdam 2
<b>Anschlüsse / Verbindungen</b>	1 x 150mm Kabel inkl. Stecker / 1 x 150mm Kabel inkl. Kupplung (für Netzteil Anschluss)
<b>Abstrahlung</b>	39.5° (optional andere Winkel auf Anfrage)
<b>Lichtquellentyp</b>	NDSL
<b>XLMF</b>	> 96% (binning condition LED, 55°C)
<b>SF (Survival factor)</b>	1
<b>Garantie</b>	5 Jahre (siehe *Anmerkung, Seite 3)

## Photometrische Daten

Artikel	CCT (K)	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup>	P typ. <sup>1</sup>	$\Sigma$ Flux <sup>2</sup>	Efficacy	$\Sigma$ Flux <sup>2</sup>	Efficacy	ENERG <sup>4</sup>
				(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse
				Tc 65°C		Tc 25°C		Tc 65°C		
LUS50-927	2700	>90 R9>50	150	32.6	4.9	634	128	591	121	E
			260	33.8	8.8	1052	118	982	112	
			300	34.2	10.2	1195	115	1116	109	
LUS50-930	3000	>90 R9>50	150	32.6	4.9	668	135	623	128	E
			260	33.8	8.8	1109	125	1035	118	
			300	34.2	10.2	1260	121	1176	115	
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	
LUS50-82765	2700	>80	150	32.9	4.9	551	110	509	103	E
			200	33.4	6.7	709	104	654	98	
			250	33.9	8.5	855	99	788	93	
	6500	>80	150	32.9	4.9	615	122	558	113	
			200	33.4	6.7	792	116	717	107	
			250	33.9	8.5	958	111	866	102	
LUS50-92750	2700	>90 R9>50	150	32.9	4.9	380	76	351	71	F
			200	33.4	6.7	488	72	451	68	
			250	33.9	8.5	589	68	543	64	
	5000	>90 R9>50	150	32.9	4.9	467	93	423	86	
			200	33.4	6.7	598	88	542	81	
			250	33.9	8.5	720	83	652	77	

Artikel	CCT (K)	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup>	P typ. <sup>1</sup>	$\Sigma$ Flux <sup>2</sup>	Efficacy	$\Sigma$ Flux <sup>2</sup>	Efficacy	ENERG <sup>4</sup>
				(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse
				Tc 65°C		Tc 25°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 <sup>5</sup>	34	8.8	920	104	828	94	
	3000		300 <sup>6</sup>	34.5	10.4	1050	101	945	90	

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

<sup>2</sup> 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)**

<sup>3</sup> Spannungstoleranz +/- 5%

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

<sup>5</sup> Empfohlene max. Einstellung bezüglich Thermomanagement

<sup>6</sup> Bei 300mA muss eine gute Konvektion muss gewährleistet sein. Max. Ta 21°C

\*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.

## Technische Daten

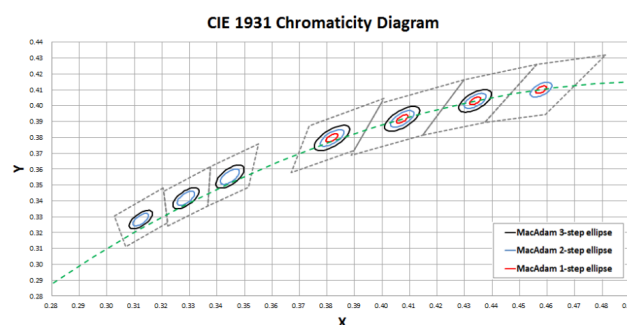
<b>Nennspannung</b>	Typ. 33.9VDC @ 250mA, @65°C
<b>Nennstrom LED</b>	Typ. 0.2A, max. 0.3A
<b>Betriebsspannung<sup>1</sup></b>	28.6V - 37.6V
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-35°C ... +40°C
<b>Betriebstemperaturbereich<sup>1</sup></b>	Max. -20°C ... +85°C (am Tc-Punkt)
<b>LED binning</b>	MacAdam2
<b>Blue light hazard</b>	According to IEC TR 62778: <b>pass</b>
<b>Normen</b>	EN IEC 62031
<b>IP-Schutzart</b>	IP20

<sup>1</sup>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.

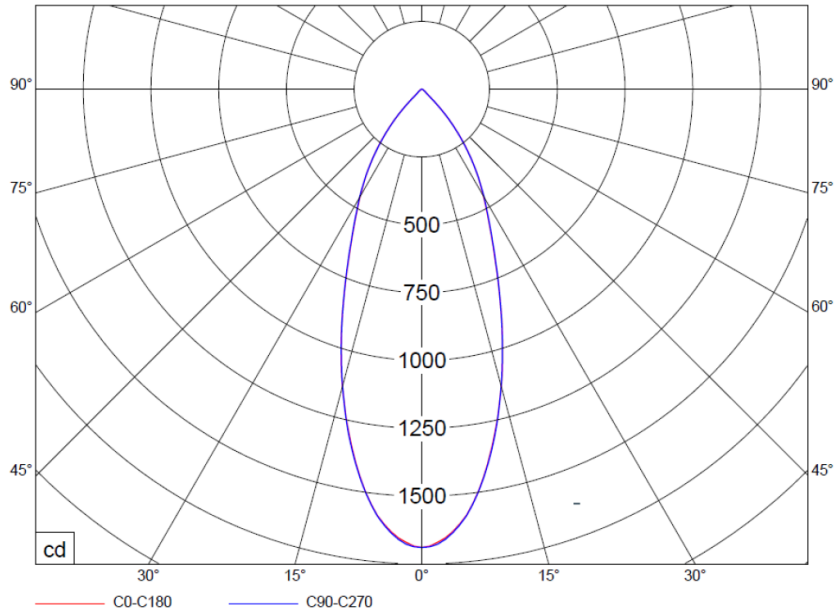
## Lebensdauer Daten LU50-9XX (CRI>90)

mA	Ts	Tj	L70	L70B50	L70B10	L80	L80B50	L80B10	L90	L90B50	L90B10
300 mA	55°C	67°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	46,000	47,000	35,000
300 mA	65°C	77°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	45,000	47,000	33,000
300 mA	75°C	87°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	44,000	46,000	32,000
300 mA	85°C	97°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	43,000	46,000	31,000
300 mA	90°C	102°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	42,000	44,000	30,000
300 mA	95°C	107°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	41,000	43,000	29,000
300 mA	105°C	117°C	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	>60,000	59,000	38,000	40,000	27,000

## Binning (MacAdam 2-Step = blau)

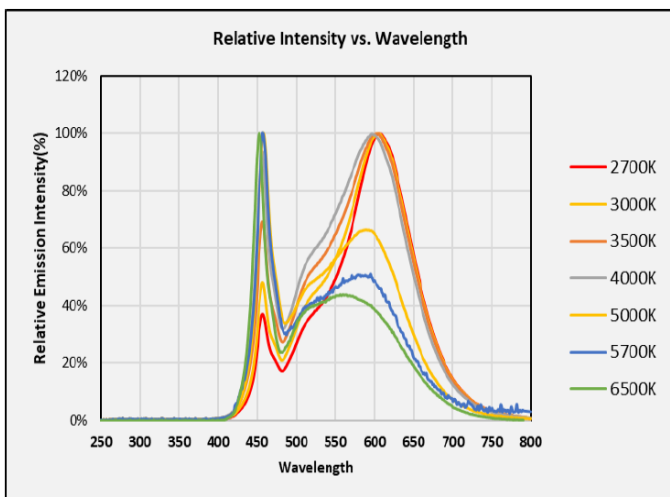


## Lichtintensität Verteilungsdiagramm

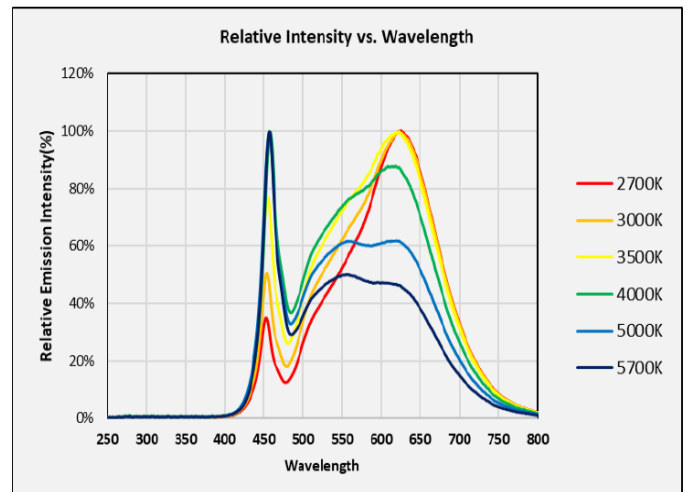


## Spektren

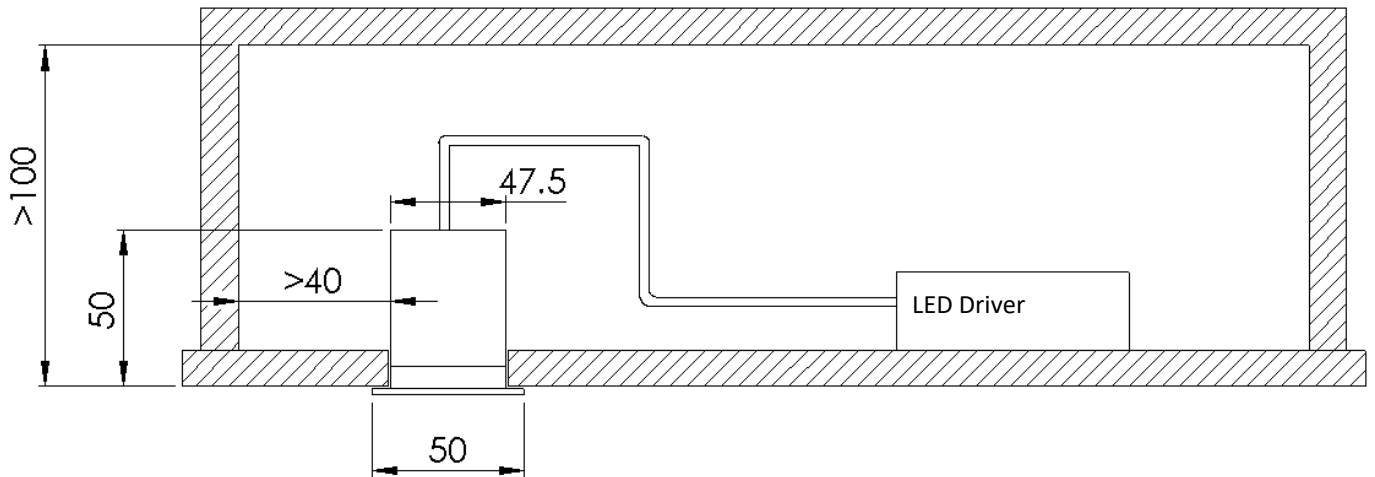
### CRI Ra 80+



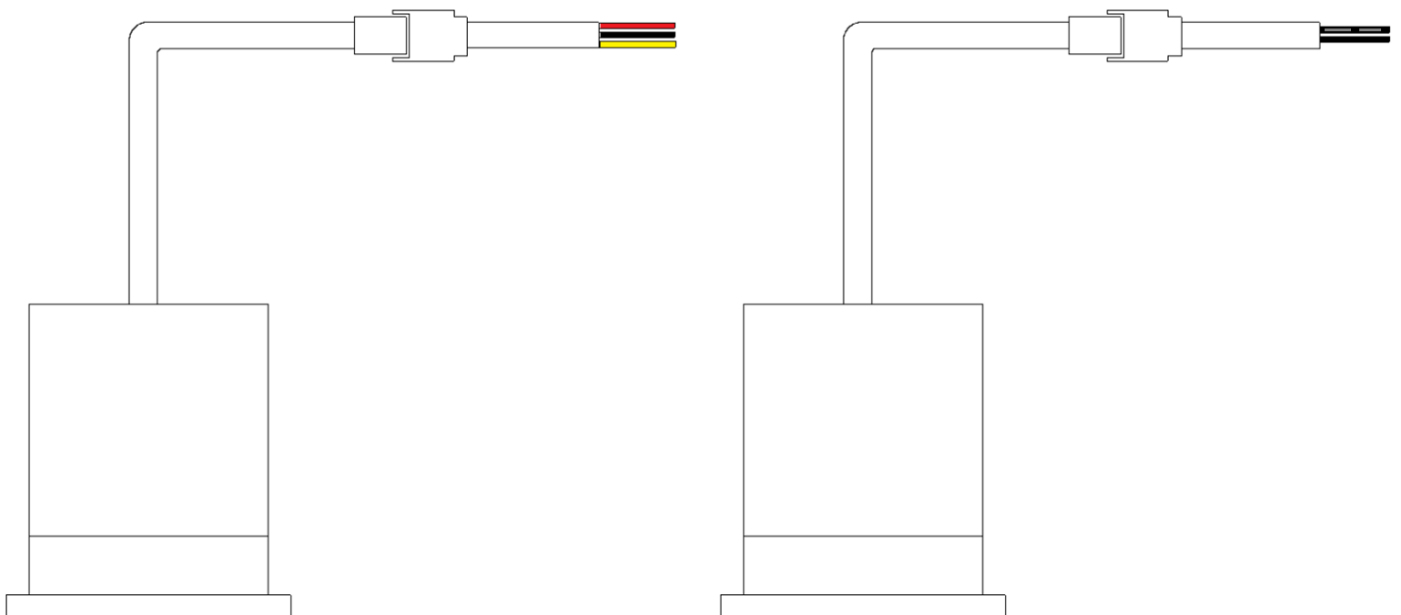
### CRI Ra 90+



## Montagehinweis



## Verdrahtung



### Tunable White:

RED: +VDC

BLACK: -CW

YELLOW: -WW

### Single Color

 : GND

Solid Black: +VDC