

# LED Ersatzleuchten T5

LUT549X19X15-C70-S9XX-UK-MD  
 LUT849X19X15-C112-S9XX-UK-MD  
 LUT1149X19X15-C136-S9XX-UK-MD  
 LUT1449X19X15-C170-S9XX-UK-MD



## Produkteigenschaften

<b>Abmessungen</b>	LUT549 = 549 x 19 x 15mm LUT849 = 849 x 19 x 15mm LUT1149 = 1'149 x 19 x 15mm LUT1449 = 1'449 x 19 x 15mm
<b>Farbtemperatur</b>	2700K , 3000K , 4000K, 6500K
<b>CRI</b>	Ra >90 (R9 >=50)
<b>LED</b>	LUT549 : 5 x 14 Samsung LM281B+ PRO S90 (VK-RANK) LED in Serie (70 Stk.), LM80 getestet LUT849 : 8 x 14 Samsung LM281B+ PRO S90 (VK-RANK) LED in Serie (112 Stk.), LM80 getestet LUT1149 : 8 x 17 Samsung LM281B+ PRO S90 (VK-RANK) LED in Serie (136 Stk.), LM80 getestet LUT1449 : 10 x 17 Samsung LM281B+ PRO S90 (VK-RANK) LED in Serie (170 Stk.), LM80 getestet
<b>Anschlüsse</b>	Anschlusskabel: 250mm Kabel mit JST Stecker (einseitig montiert / rot/schwarz)
<b>Verbindungen (Zubehör)</b>	MD-WIRE0250-FEMALE (250mm Kabel, rot/schwarz mit Buchse montiert) MD-WIRE0500-F-AWG20 (500mm Kabel, rot/schwarz mit Buchse montiert) MD-WIRE0500-YF-AWG20 (500mm Kabel, rot/schwarz mit Y- Kabel 2 x Buchse montiert)
<b>Montage</b>	Einfache und schnelle Montage dank vormontierten Magneten

## Photometrische Daten LUT549X19X15-C70-S9XX-UK

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup>	P typ. <sup>1</sup>	ΣFlux <sup>2</sup>	Efficacy	ΣFlux <sup>2</sup>	Efficacy	ENERG <sup>4</sup>	ΣFlux <sup>2,5</sup> (lm)	Ersatz für
			(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse	nach Diffusor	
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C	Tc 25°C	
2700K	>90 (S90)	100	36.8	3.7	711	192	697	189	C	490	
		<b>200</b>	<b>37.4</b>	<b>7.5</b>	<b>1408</b>	<b>187</b>	<b>1380</b>	<b>184</b>	<b>C</b>	<b>972</b>	<b>14W</b>
		250	37.7	9.4	1749	185	1713	182	C	1207	
		300	38.0	11.4	2086	182	2042	179	C	1439	
3000K	>90 (S90)	100	36.8	3.7	722	195	708	192	C	498	
		<b>200</b>	<b>37.4</b>	<b>7.5</b>	<b>1428</b>	<b>190</b>	<b>1401</b>	<b>187</b>	<b>C</b>	<b>985</b>	<b>14W</b>
		250	37.7	9.4	1773	187	1740	185	C	1224	
		300	38.0	11.4	2115	185	2073	182	C	1459	
4000K	>90 (S90)	100	36.8	3.7	769	208	751	204	B	531	
		<b>200</b>	<b>37.4</b>	<b>7.5</b>	<b>1523</b>	<b>202</b>	<b>1487</b>	<b>199</b>	<b>C</b>	<b>1051</b>	<b>14W</b>
		250	37.7	9.4	1891	200	1845	196	C	1305	
		300	38.0	11.4	2253	197	2198	193	C	1555	
6500K	>90 (S90)	100	36.8	3.7	745	201	731	198	C	514	
		<b>200</b>	<b>37.4</b>	<b>7.5</b>	<b>1475</b>	<b>196</b>	<b>1446</b>	<b>193</b>	<b>C</b>	<b>1018</b>	<b>14W</b>
		250	37.7	9.4	1832	193	1796	191	C	1264	
		300	38.0	11.4	2184	191	2139	188	C	1507	

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup>	P typ. <sup>1</sup>	ΣFlux <sup>2</sup>	Efficacy	ΣFlux <sup>2</sup>	Efficacy	ENERG <sup>4</sup>	ΣFlux <sup>2,5</sup> (lm)	Ersatz für
			(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse	nach Diffusor	
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C	Tc 25°C	
2700K	>90 (S90)	<b>350</b>	<b>38.2</b>	<b>13.4</b>	<b>2416</b>	<b>180</b>	<b>2365</b>	<b>177</b>	<b>C</b>	<b>1667</b>	<b>24W</b>
		400	38.5	15.4	2742	177	2683	174	<b>C</b>	1892	
		450	38.7	17.4	3063	175	2996	172	D	2114	
		500	39.0	19.5	3379	173	3304	170	D	2331	
3000K	>90 (S90)	<b>350</b>	<b>38.2</b>	<b>13.4</b>	<b>2449</b>	<b>182</b>	<b>2401</b>	<b>180</b>	<b>C</b>	<b>1690</b>	<b>24W</b>
		400	38.5	15.4	2780	180	2724	177	<b>C</b>	1918	
		450	38.7	17.4	3106	177	3041	175	C	2143	
		500	39.0	19.5	3428	175	3353	172	D	2365	
4000K	>90 (S90)	<b>350</b>	<b>38.2</b>	<b>13.4</b>	<b>2610</b>	<b>194</b>	<b>2546</b>	<b>190</b>	<b>C</b>	<b>1801</b>	<b>24W</b>
		400	38.5	15.4	2961	191	2887	188	<b>C</b>	2043	
		450	38.7	17.4	3306	189	3223	185	C	2281	
		500	39.0	19.5	3645	186	3553	182	C	2515	
6500K	>90 (S90)	<b>350</b>	<b>38.2</b>	<b>13.4</b>	<b>2530</b>	<b>188</b>	<b>2477</b>	<b>185</b>	<b>C</b>	<b>1746</b>	<b>24W</b>
		400	38.5	15.4	2870	186	2810	183	<b>C</b>	1980	
		450	38.7	17.4	3205	183	3137	180	C	2212	
		500	39.0	19.5	3535	180	3458	177	C	2439	

<sup>1</sup> Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%. Werte basieren auf Mittelwert von AZ LED Bin

<sup>2</sup> Lm Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

<sup>3</sup> Angaben basieren auf AZ Bin bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

<sup>4</sup> Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simpex Electronic relevant

<sup>2,5</sup> Lm Flux Angaben nach dem Diffusor (= inkl. Lichtverluste von ca. 31% verursacht durch das Profil und den Diffusor)

## Photometrische Daten LUT849X19X15-C112-S9XX-UK

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup> (V)	P typ. <sup>1</sup> (W)	ΣFlux <sup>2</sup> (lm)		Efficacy (lm/W)		ENERG <sup>4</sup> Klasse	ΣFlux <sup>2,5</sup> (lm) nach Diffusor		Ersatz für
					Tc 25°C		Tc 40°C			Tc 40°C	Tc 25°C	
2700K	>90 (S90)	200	37.0	7.4	1419	191	1391	188	C	979		
		300	37.3	11.2	2116	188	2073	185	C	1460		
		<b>350</b>	<b>37.5</b>	<b>13.1</b>	<b>2459</b>	<b>186</b>	<b>2408</b>	<b>183</b>	C	<b>1697</b>	<b>21W</b>	
		400	37.7	15.1	2799	185	2741	182	C	1931		
3000K	>90 (S90)	200	37.0	7.4	1440	194	1413	191	C	994		
		300	37.3	11.2	2145	190	2105	188	C	1480		
		<b>350</b>	<b>37.5</b>	<b>13.1</b>	<b>2493</b>	<b>189</b>	<b>2446</b>	<b>186</b>	C	<b>1720</b>	<b>21W</b>	
		400	37.7	15.1	2839	187	2783	185	C	1959		
4000K	>90 (S90)	200	37.0	7.4	1535	206	1500	203	B	1059		
		300	37.3	11.2	2287	203	2233	199	C	1578		
		<b>350</b>	<b>37.5</b>	<b>13.1</b>	<b>2658</b>	<b>201</b>	<b>2595</b>	<b>198</b>	C	<b>1834</b>	<b>21W</b>	
		400	37.7	15.1	3025	200	2953	196	C	2087		
6500K	>90 (S90)	200	37.0	7.4	1488	200	1459	197	C	1026		
		300	37.3	11.2	2216	197	2173	194	C	1529		
		<b>350</b>	<b>37.5</b>	<b>13.1</b>	<b>2576</b>	<b>195</b>	<b>2525</b>	<b>192</b>	C	<b>1777</b>	<b>21W</b>	
		400	37.7	15.1	2932	193	2873	191	C	2023		

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup> (V)	P typ. <sup>1</sup> (W)	ΣFlux <sup>2</sup> (lm)		Efficacy (lm/W)		ENERG <sup>4</sup> Klasse	ΣFlux <sup>2,5</sup> (lm) nach Diffusor		Ersatz für
					Tc 25°C		Tc 40°C			Tc 40°C	Tc 25°C	
2700K	>90 (S90)	450	37.9	17.0	3136	183	3071	180	C	2164		
		<b>500</b>	<b>38.0</b>	<b>19.0</b>	<b>3470</b>	<b>182</b>	<b>3397</b>	<b>179</b>	C	<b>2394</b>	<b>39W</b>	
		550	38.2	21.0	3801	180	3720	177	C	2622		
		600	38.3	23.0	4128	178	4040	176	C	2848		
3000K	>90 (S90)	450	37.9	17.0	3178	186	3118	183	C	2193		
		<b>500</b>	<b>38.0</b>	<b>19.0</b>	<b>3517</b>	<b>184</b>	<b>3449</b>	<b>181</b>	C	<b>2427</b>	<b>39W</b>	
		550	38.2	21.0	3853	182	3776	180	C	2658		
		600	38.3	23.0	4186	181	4101	178	C	2888		
4000K	>90 (S90)	450	37.9	17.0	3389	198	3307	194	C	2338		
		<b>500</b>	<b>38.0</b>	<b>19.0</b>	<b>3748</b>	<b>196</b>	<b>3657</b>	<b>192</b>	C	<b>2586</b>	<b>39W</b>	
		550	38.2	21.0	4105	194	4004	191	C	2832		
		600	38.3	23.0	4457	193	4347	189	C	3076		
6500K	>90 (S90)	450	37.9	17.0	3284	192	3218	189	C	2266		
		<b>500</b>	<b>38.0</b>	<b>19.0</b>	<b>3633</b>	<b>190</b>	<b>3559</b>	<b>187</b>	C	<b>2507</b>	<b>39W</b>	
		550	38.2	21.0	3979	188	3897	186	C	2745		
		600	38.3	23.0	4321	187	4231	184	C	2982		

<sup>1</sup> Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%. Werte basieren auf Mittelwert von AZ LED Bin

<sup>2</sup> Lm Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

<sup>3</sup> Angaben basieren auf AZ Bin bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

<sup>4</sup> Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simpex Electronic relevant

<sup>2,5</sup> Lm Flux Angaben nach dem Diffusor (= inkl. Lichtverluste von ca. 31% verursacht durch das Profil und den Diffusor)

## Photometrische Daten **LUT1149X19X15-C136-S9XX-UK**

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup>	P typ. <sup>1</sup>	∑Flux <sup>2</sup>	Efficacy	∑Flux <sup>2</sup>	Efficacy	ENERG <sup>4</sup>	∑Flux <sup>2,5</sup> (lm)	Ersatz für
			(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse	nach Diffusor	
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C	Tc 25°C	
2700K	>90 (S90)	300	45.3	13.6	2569	188	2517	185	C	1773	
		<b>350</b>	<b>45.5</b>	<b>15.9</b>	<b>2986</b>	<b>186</b>	<b>2925</b>	<b>183</b>	<b>C</b>	<b>2060</b>	<b>28W</b>
		400	45.8	18.3	3399	185	3329	182	C	2345	
		450	46.0	20.7	3808	183	3729	180	C	2628	
3000K	>90 (S90)	300	45.3	13.6	2604	190	2556	188	C	1797	
		<b>350</b>	<b>45.5</b>	<b>15.9</b>	<b>3027</b>	<b>189</b>	<b>2970</b>	<b>186</b>	<b>C</b>	<b>2089</b>	<b>28W</b>
		400	45.8	18.3	3446	187	3380	185	C	2377	
		450	46.0	20.7	3862	186	3786	183	C	2664	
4000K	>90 (S90)	300	45.3	13.6	2778	203	2712	199	C	1917	
		<b>350</b>	<b>45.5</b>	<b>15.9</b>	<b>3228</b>	<b>201</b>	<b>3151</b>	<b>198</b>	<b>C</b>	<b>2227</b>	<b>28W</b>
		400	45.8	18.3	3673	200	3585	196	C	2535	
		450	46.0	20.7	4115	198	4015	194	C	2839	
6500K	>90 (S90)	300	45.3	13.6	2691	197	2638	194	C	1857	
		<b>350</b>	<b>45.5</b>	<b>15.9</b>	<b>3128</b>	<b>195</b>	<b>3066</b>	<b>192</b>	<b>C</b>	<b>2158</b>	<b>28W</b>
		400	45.8	18.3	3560	193	3488	191	C	2456	
		450	46.0	20.7	3988	192	3907	189	C	2752	

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup>	P typ. <sup>1</sup>	∑Flux <sup>2</sup>	Efficacy	∑Flux <sup>2</sup>	Efficacy	ENERG <sup>4</sup>	∑Flux <sup>2,5</sup> (lm)	Ersatz für
			(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse	nach Diffusor	
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C	Tc 25°C	
2700K	>90 (S90)	500	46.2	23.1	4214	182	4125	179	C	2907	
		<b>600</b>	<b>46.6</b>	<b>27.9</b>	<b>5013</b>	<b>178</b>	<b>4905</b>	<b>176</b>	<b>C</b>	<b>3459</b>	<b>54W</b>
		700	46.9	32.9	5796	175	5670	173	D	4000	
		800	47.3	37.9	6565	173	6419	170	D	4530	
3000K	>90 (S90)	500	46.2	23.1	4270	184	4188	181	C	2946	
		<b>600</b>	<b>46.6</b>	<b>27.9</b>	<b>5082</b>	<b>181</b>	<b>4979</b>	<b>178</b>	<b>C</b>	<b>3506</b>	<b>54W</b>
		700	46.9	32.9	5878	178	5755	175	C	4056	
		800	47.3	37.9	6660	175	6514	172	D	4595	
4000K	>90 (S90)	500	46.2	23.1	4552	196	4441	192	C	3141	
		<b>600</b>	<b>46.6</b>	<b>27.9</b>	<b>5412</b>	<b>193</b>	<b>5279</b>	<b>189</b>	<b>C</b>	<b>3735</b>	<b>54W</b>
		700	46.9	32.9	6256	189	6099	186	C	4316	
		800	47.3	37.9	7082	186	6902	182	C	4886	
6500K	>90 (S90)	500	46.2	23.1	4412	190	4321	187	C	3044	
		<b>600</b>	<b>46.6</b>	<b>27.9</b>	<b>5247</b>	<b>187</b>	<b>5137</b>	<b>184</b>	<b>C</b>	<b>3620</b>	<b>54W</b>
		700	46.9	32.9	6066	184	5936	181	C	4185	
		800	47.3	37.9	6868	180	6718	177	C	4739	

<sup>1</sup> Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%. Werte basieren auf Mittelwert von AZ LED Bin

<sup>2</sup> Lm Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

<sup>3</sup> Angaben basieren auf AZ Bin bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

<sup>4</sup> Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simpex Electronic relevant

<sup>2,5</sup> Lm Flux Angaben nach dem Diffusor (= inkl. Lichtverluste von ca. 31% verursacht durch das Profil und den Diffusor)

## Photometrische Daten **LUT1449X19X15-C170-S9XX-UK**

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup>	P typ. <sup>1</sup>	ΣFlux <sup>2</sup>	Efficacy	ΣFlux <sup>2</sup>	Efficacy	ENERG <sup>4</sup>	ΣFlux <sup>2,5</sup> (lm)	Ersatz für
			(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse	nach Diffusor	
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C	Tc 25°C	
2700K	>90 (S90)	400	45.4	18.2	3420	187	3350	184	C	2360	
		<b>450</b>	<b>45.6</b>	<b>20.5</b>	<b>3836</b>	<b>186</b>	<b>3757</b>	<b>183</b>	<b>C</b>	<b>2647</b>	<b>35W</b>
		500	45.8	22.9	4249	185	4161	182	C	2932	
		<b>600</b>	<b>46.1</b>	<b>27.6</b>	<b>5065</b>	<b>182</b>	<b>4959</b>	<b>179</b>	<b>C</b>	<b>3495</b>	<b>49W</b>
3000K	>90 (S90)	400	45.4	18.2	3466	190	3402	187	C	2392	
		<b>450</b>	<b>45.6</b>	<b>20.5</b>	<b>3889</b>	<b>189</b>	<b>3815</b>	<b>186</b>	<b>C</b>	<b>2683</b>	<b>35W</b>
		500	45.8	22.9	4307	187	4225	185	C	2972	
		<b>600</b>	<b>46.1</b>	<b>27.6</b>	<b>5136</b>	<b>185</b>	<b>5034</b>	<b>182</b>	<b>C</b>	<b>3544</b>	<b>49W</b>
4000K	>90 (S90)	400	45.4	18.2	3698	202	3610	199	C	2551	
		<b>450</b>	<b>45.6</b>	<b>20.5</b>	<b>4146</b>	<b>201</b>	<b>4048</b>	<b>197</b>	<b>C</b>	<b>2861</b>	<b>35W</b>
		500	45.8	22.9	4592	200	4482	196	C	3168	
		<b>600</b>	<b>46.1</b>	<b>27.6</b>	<b>5472</b>	<b>197</b>	<b>5339</b>	<b>193</b>	<b>C</b>	<b>3776</b>	<b>49W</b>
6500K	>90 (S90)	400	45.4	18.2	3583	196	3512	193	C	2472	
		<b>450</b>	<b>45.6</b>	<b>20.5</b>	<b>4018</b>	<b>195</b>	<b>3938</b>	<b>192</b>	<b>C</b>	<b>2772</b>	<b>35W</b>
		500	45.8	22.9	4450	193	4361	191	C	3070	
		<b>600</b>	<b>46.1</b>	<b>27.6</b>	<b>5303</b>	<b>191</b>	<b>5195</b>	<b>188</b>	<b>C</b>	<b>3659</b>	<b>49W</b>

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. <sup>3</sup>	P typ. <sup>1</sup>	ΣFlux <sup>2</sup>	Efficacy	ΣFlux <sup>2</sup>	Efficacy	ENERG <sup>4</sup>	ΣFlux <sup>2,5</sup> (lm)	Ersatz für
			(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse	nach Diffusor	
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C	Tc 25°C	
2700K	>90 (S90)	700	46.4	32.5	5869	180	5744	177	C	4049	
		800	46.7	37.4	6660	177	6516	174	<b>C</b>	4595	
		<b>900</b>	<b>47.0</b>	<b>42.3</b>	<b>7439</b>	<b>175</b>	<b>7277</b>	<b>172</b>	<b>D</b>	<b>5133</b>	<b>80W</b>
		1050	47.5	49.8	8585	171	8393	168	D	5923	
3000K	>90 (S90)	700	46.4	32.5	5947	182	5831	180	C	4104	
		800	46.7	37.4	6752	180	6614	177	<b>C</b>	4659	
		<b>900</b>	<b>47.0</b>	<b>42.3</b>	<b>7544</b>	<b>177</b>	<b>7385</b>	<b>175</b>	<b>C</b>	<b>5205</b>	<b>80W</b>
		1050	47.5	49.8	8710	174	8517	171	D	6010	
4000K	>90 (S90)	700	46.4	32.5	6338	194	6182	190	C	4373	
		800	46.7	37.4	7190	191	7011	188	<b>C</b>	4961	
		<b>900</b>	<b>47.0</b>	<b>42.3</b>	<b>8028</b>	<b>189</b>	<b>7827</b>	<b>185</b>	<b>C</b>	<b>5539</b>	<b>80W</b>
		1050	47.5	49.8	9259	185	9023	181	C	6388	
6500K	>90 (S90)	700	46.4	32.5	6144	188	6016	185	C	4239	
		800	46.7	37.4	6971	186	6824	183	<b>C</b>	4810	
		<b>900</b>	<b>47.0</b>	<b>42.3</b>	<b>7784</b>	<b>183</b>	<b>7618</b>	<b>180</b>	<b>C</b>	<b>5371</b>	<b>80W</b>
		1050	47.5	49.8	8980	179	8783	176	C	6196	

<sup>1</sup> Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%. Werte basieren auf Mittelwert von AZ LED Bin

<sup>2</sup> Lm Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

<sup>3</sup> Angaben basieren auf AZ Bin bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

<sup>4</sup> Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simpex Electronic relevant

<sup>2,5</sup> Lm Flux Angaben nach dem Diffusor (= inkl. Lichtverluste von ca. 31% verursacht durch das Profil und den Diffusor)

## Technische Daten

<b>Nennspannung</b>	LUT549 & LUT849: Typ. 37.5V@40°C LUT1149 & LUT1449: Typ. 46.8/46.6VDC @40°C
<b>Nennstrom LED<sup>1</sup></b>	LUT549: Typ. 0.2A / 0.35A (Max. 0.5A) LUT849: Typ. 0.35A / 0.5A (Max. 0.6A) LUT1149: Typ. 0.35A / 0.6A (Max. 0.8A) LUT1449: Typ. 0.45A / 0.6A / 0.9A (Max. 1.05A)
<b>Betriebsspannung</b>	LUT549 & LUT849: 35V - 40VDC LUT1149 & LUT1449: 44V - 50VDC
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-35°C ... +50°C
<b>Betriebstemperaturbereich<sup>1</sup></b>	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
<b>LED binning</b>	MacAdam3, @65mA/LED
<b>Photobiological safety</b>	According to IEC 62471: <b>exempt</b>
<b>Blue light hazard</b>	According to IEC TR 62778: <b>pass</b>
<b>Normen</b>	EN IEC 62031

<sup>1</sup> Das Überschreiten der zugelassenen Betriebsspannung & Betriebstemperatur führt zu einer Überlastung des Moduls. Dies kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis hin zur Zerstörung führen.

## Label

1 LUT1149X19X15-C136-S940-UK-MD  
 CRI: > 90 4 CCT: 4000K 3 PD: 04/24 2  
 IF max: 0.8A IF typ: 0.35A/0.6A VF typ: 46.6VDC  
 Polarity: **+** DC red cable **-** DC black cable 5  
 The installation under power is forbidden!












- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. Produktbeschreibung       | 4. Farbtemperatur (CCT) |
| 2. Produktionsdatum          | 5. Polarisierung        |
| 3. Farbwiedergabeindex (CRI) | 6. QR-Code              |

## Montage

**Schritt 1:** Die Installation und Inbetriebnahme darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

**Schritt 2:** Vor dem Montieren die Schutzfolie auf dem Diffusor entfernen.

**Schritt 3:** Das Retrofit Kit kann durch die installierten Montagemagneten auf jeglicher ferromagnetischer Oberfläche angebracht werden

### Schritt 1



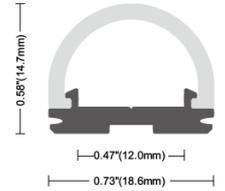
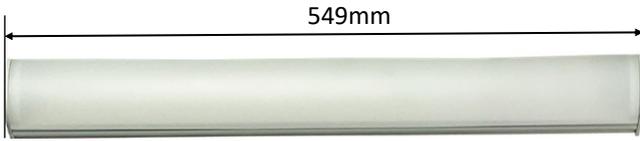
### Schritt 3



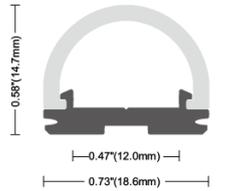
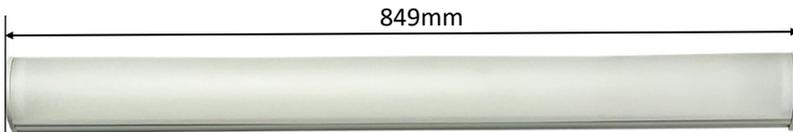
**Anmerkung:** Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.

## Mechanische Daten

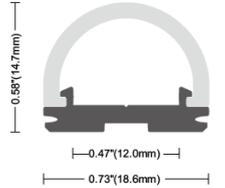
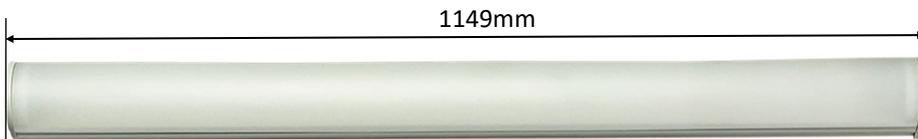
**LUT549X19X15-C70-S9XX-UK**



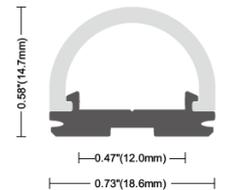
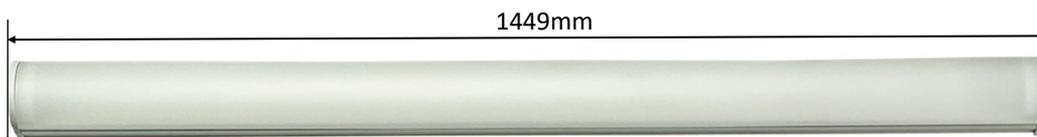
**LUT849X19X15-C112-S9XX-UK**



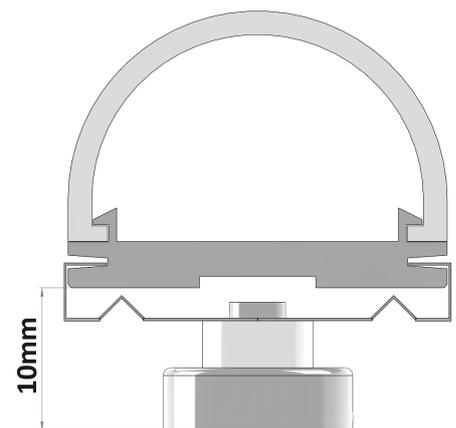
**LUT1149X19X15-C136-S9XX-UK**



**LUT1449X19X15-C170-S9XX-UK**



## Weitere Ansichten



---

## Sicherheit– und Montagehinweise

---

- Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Um die LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben, ist es zwingend notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur schützt.
- Polung beachten (+ / -)! Bei falscher Polung wird kein Licht emittiert. Das Modul kann zerstört werden! Bitte sofort Polung korrigieren.
- Achten Sie bei der Montage des Moduls auf Maßnahmen gegen ESD.
- Beachten Sie die maximale Leistung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- Die LED-Module werden standardmässig unlackiert und daher ohne Korrosionsschutz von Simpex geliefert.
- Bei Kontakt eines unlackierten LED-Moduls mit Feuchte und Kondenswasser kann ein Korrosionsschaden nicht als Mangel anerkannt werden.
- Die LEDs sind vor gasförmigen Verunreinigungen und weiteren Einflüssen welche chemische Reaktionen hervorrufen könne zu schützen. Die Informationen über schädliche Einflüsse und möglichen Reaktionen sind im „Chemical Guide for LED Components“ von Samsung beschrieben und können bei Simpex angefordert werden.
- Bei Anwendungen mit Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub ist das Modul mit einer geeigneten Schutzart zu schützen. Das Modul kann durch eine nachträgliche Lackierung gegen Kondenswasser geschützt werden. Der zu verwendende Lack muss folgende Eigenschaften zu erfüllen:
  - Transmissionsbeständigkeit
  - UV- Stabilität
  - Temperaturzyklen Beständigkeit im zugelassenen Temperaturbereich
  - Wärmeausdehnung passend zum Modul  $15-30 \cdot 10^{-6}/K$
  - niedrige Wasserdampf Permeation bei allen Klimaten
  - Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären
- Kontaktierung durch Anlöten von Kabeln auf anmontiertem Modul: Lötpads nicht vorverzinnen, Kabel vorverzinnen, für maximal 4 s bei 300°C löten, Lötstellen komplett abkühlen lassen vor weiteren Lötungen. Schäl- oder Scherkräfte verhindern.
- Die Montage des Moduls erfolgt zum Teil mittels einem rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebebandes. Achten Sie auf saubere Oberfläche welche frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein müssen. Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein. Achten Sie auf die vollständige Entfernung des Schutzbandes und drücken Sie das Modul nach dem Aufkleben mit ca. 20N/cm<sup>2</sup> an (weiter Informationen: Anwendungshinweise von 3M Klebstofffilmen). In schwierigen Fällen kann die Verwendung eines Haftgrundvermittlers helfen.
- Das Modul muss auf einer metallischen Fläche, die als Kühlkörper wirkt, montiert werden.