# LED Ersatzleuchten T5

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



## Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| **Abmessungen** | LUT549: 549 x 19 x 15mm<br>LUT849: 849 x 19 x 15mm<br>LUT1149: 1‘149 x 19 x 15mm<br>LUT1449: 1‘449 x 19 x 15mm |
| **Farbtemperatur** | 2700K , 3000K , 4000K, 6500K |
| **CRI** | Ra >90 (R9 >=50) |
| **LED** | LUT549: 5 x 14 2835 KSF LED in Serie (70Stk.), LM80 getestet<br>LUT849: 8 x 14 2835 KSF LED in Serie (112Stk.), LM80 getestet<br>LUT1149: 8 x 17 2835 KSF LED in Serie (136Stk.), LM80 getestet<br>LUT1449: 10 x 17 2835 KSF LED in Serie (170Stk.), LM80 getestet |
| **Anschlüsse** | Anschlusskabel: 250mm Kabel mit JST Stecker (einseitig montiert / rot/schwarz) |
| **Verbindungen (Zubehör)** | MD-WIRE0250-FEMALE (250mm Kabel, rot/schwarz mit Buchse montiert)<br>MD-WIRE0500-F-AWG20 (500mm Kabel, rot/schwarz mit Buchse montiert)<br>MD-WIRE0500-YF-AWG20 (500mm Kabel, rot/schwarz mit Y- Kabel 2 x Buchse montiert) |
| **Montage** | Einfache und schnelle Montage dank vormontierten Magneten |

# Photometrische Daten **LUT549X19X15-C70-S9XX-UK**

| CCT | CRI (Ra) | If (mA) | Uf typ.[3] (V) | P typ.[1] (W) | ∑Flux[2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ∑Flux[2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ENERG[4] Klasse | ∑Flux[2,5] (lm) **nach Diffusor** | Ersatz für |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tc 40°C | | Tc 25°C | | Tc 40°C | | Tc 40°C | Tc 25°C | |
| 2700K | >90 | 150 | 36.7 | 5.5 | 1096 | 198 | 1076 | 196 | C | 756 | |
| | | 200 | **36.9** | **7.4** | **1453** | **196** | **1427** | **193** | **C** | **1003** | **14W** |
| | | 250 | 37.2 | 9.3 | 1808 | 193 | 1775 | 191 | C | 1248 | |
| | | 300 | 37.4 | 11.2 | 2159 | 191 | 2120 | 189 | C | 1490 | |
| 3000K | >90 | 150 | 36.7 | 5.5 | 1118 | 202 | 1098 | 200 | C | 771 | |
| | | **200** | **36.9** | **7.4** | **1483** | **200** | **1457** | **197** | **C** | **1023** | **14W** |
| | | 250 | 37.2 | 9.3 | 1845 | 197 | 1813 | 195 | C | 1273 | |
| | | 300 | 37.4 | 11.2 | 2204 | 195 | 2165 | 193 | C | 1521 | |
| 4000K | >90 | 150 | 36.7 | 5.5 | 1161 | 210 | 1139 | 207 | B | 801 | |
| | | **200** | **36.9** | **7.4** | **1542** | **208** | **1512** | **205** | **B** | **1064** | **14W** |
| | | 250 | 37.2 | 9.3 | 1919 | 205 | 1882 | 202 | B | 1324 | |
| | | 300 | 37.4 | 11.2 | 2294 | 203 | 2249 | 200 | B | 1583 | |
| 6500K | >90 | 150 | 36.7 | 5.5 | 1149 | 208 | 1127 | 205 | B | 793 | |
| | | **200** | **36.9** | **7.4** | **1525** | **205** | **1495** | **202** | **B** | **1052** | **14W** |
| | | 250 | 37.2 | 9.3 | 1897 | 203 | 1860 | 200 | B | 1309 | |
| | | 300 | 37.4 | 11.2 | 2267 | 201 | 2221 | 198 | C | 1564 | |

| CCT | CRI (Ra) | If (mA) | Uf typ.[3] (V) | P typ.[1] (W) | ∑Flux[2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ∑Flux[2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ENERG[4] Klasse | ∑Flux[2,5] (lm) **nach Diffusor** | Ersatz für |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tc 40°C | | Tc 25°C | | Tc 40°C | | Tc 40°C | Tc 25°C | |
| 2700K | >90 | 325 | 37.6 | 12.2 | 2334 | 190 | 2292 | 188 | C | 1610 | |
| | | **350** | **37.7** | **13.2** | **2508** | **189** | **2462** | **187** | **C** | **1731** | **24W** |
| | | 375 | 37.8 | 14.2 | 2681 | 188 | 2632 | 186 | C | 1850 | |
| | | 400 | 37.9 | 15.2 | 2853 | 187 | 2801 | 185 | C | 1969 | |
| 3000K | >90 | 325 | 37.6 | 12.2 | 2383 | 194 | 2340 | 192 | C | 1644 | |
| | | **350** | **37.7** | **13.2** | **2560** | **193** | **2515** | **191** | **C** | **1766** | **24W** |
| | | 375 | 37.8 | 14.2 | 2737 | 192 | 2688 | 190 | C | 1889 | |
| | | 400 | 37.9 | 15.2 | 2913 | 191 | 2860 | 189 | C | 2010 | |
| 4000K | >90 | 325 | 37.6 | 12.2 | 2480 | 202 | 2431 | 199 | C | 1711 | |
| | | **350** | **37.7** | **13.2** | **2665** | **201** | **2612** | **198** | **C** | **1839** | **24W** |
| | | 375 | 37.8 | 14.2 | 2849 | 200 | 2793 | 197 | C | 1966 | |
| | | 400 | 37.9 | 15.2 | 3032 | 199 | 2973 | 196 | C | 2092 | |
| 6500K | >90 | 325 | 37.6 | 12.2 | 2450 | 200 | 2401 | 197 | C | 1691 | |
| | | **350** | **37.7** | **13.2** | **2632** | **199** | **2580** | **196** | **C** | **1816** | **24W** |
| | | 375 | 37.8 | 14.2 | 2814 | 198 | 2758 | 195 | C | 1942 | |
| | | 400 | 37.9 | 15.2 | 2995 | 197 | 2935 | 194 | C | 2067 | |

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

[2] Lm Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

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

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

[2,5] 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. [3] (V) | P typ. [1] (W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ENERG[4] Klasse | ∑Flux[2,5] (lm) **nach Diffusor** | Ersatz für |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tc 40°C | | Tc 25°C | | Tc 40°C | | Tc 40°C | Tc 25°C | |
| 2700K | >90 | 200 | 36.5 | 7.3 | 1465 | 199 | 1438 | 197 | C | 1011 | |
| | | 300 | 36.9 | 11.1 | 2183 | 196 | 2143 | 194 | C | 1506 | |
| | | **350** | **37.0** | **13.0** | **2538** | **195** | **2493** | **192** | **C** | **1751** | **21W** |
| | | 400 | 37.2 | 14.9 | 2892 | 193 | 2841 | 191 | C | 1995 | |
| 3000K | >90 | 200 | 36.5 | 7.3 | 1494 | 203 | 1467 | 201 | B | 1031 | |
| | | 300 | 36.9 | 11.1 | 2227 | 200 | 2188 | 198 | C | 1537 | |
| | | **350** | **37.0** | **13.0** | **2591** | **199** | **2545** | **196** | **C** | **1788** | **21W** |
| | | 400 | 37.2 | 14.9 | 2953 | 197 | 2901 | 195 | C | 2038 | |
| 4000K | >90 | 200 | 36.5 | 7.3 | 1551 | 211 | 1523 | 208 | B | 1070 | |
| | | 300 | 36.9 | 11.1 | 2315 | 208 | 2271 | 205 | B | 1597 | |
| | | **350** | **37.0** | **13.0** | **2694** | **207** | **2642** | **204** | **B** | **1859** | **21W** |
| | | 400 | 37.2 | 14.9 | 3071 | 205 | 3012 | 202 | B | 2119 | |
| 6500K | >90 | 200 | 36.5 | 7.3 | 1536 | 209 | 1507 | 206 | B | 1060 | |
| | | 300 | 36.9 | 11.1 | 2290 | 206 | 2245 | 203 | B | 1580 | |
| | | **350** | **37.0** | **13.0** | **2664** | **204** | **2612** | **201** | **B** | **1838** | **21W** |
| | | 400 | 37.2 | 14.9 | 3036 | 203 | 2976 | 200 | B | 2095 | |

| CCT | CRI (Ra) | If (mA) | Uf typ. [3] (V) | P typ. [1] (W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ENERG[4] Klasse | ∑Flux[2,5] (lm) **nach Diffusor** | Ersatz für |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tc 40°C | | Tc 25°C | | Tc 40°C | | Tc 40°C | Tc 25°C | |
| 2700K | >90 | 450 | 37.4 | 16.8 | 3245 | 192 | 3186 | 190 | C | 2239 | |
| | | **500** | **37.5** | **18.8** | **3595** | **191** | **3530** | **188** | **C** | **2481** | **39W** |
| | | 550 | 37.7 | 20.7 | 3943 | 190 | 3872 | 187 | C | 2721 | |
| | | 600 | 37.8 | 22.7 | 4290 | 188 | 4211 | 186 | C | 2960 | |
| 3000K | >90 | 450 | 37.4 | 16.8 | 3312 | 196 | 3254 | 194 | C | 2285 | |
| | | **500** | **37.5** | **18.8** | **3670** | **195** | **3605** | **192** | **C** | **2532** | **39W** |
| | | 550 | 37.7 | 20.7 | 4026 | 194 | 3954 | 191 | C | 2778 | |
| | | 600 | 37.8 | 22.7 | 4379 | 192 | 4301 | 190 | C | 3022 | |
| 4000K | >90 | 450 | 37.4 | 16.8 | 3446 | 204 | 3379 | 201 | B | 2378 | |
| | | **500** | **37.5** | **18.8** | **3819** | **203** | **3744** | **200** | **C** | **2635** | **39W** |
| | | 550 | 37.7 | 20.7 | 4190 | 202 | 4108 | 198 | C | 2891 | |
| | | 600 | 37.8 | 22.7 | 4558 | 200 | 4469 | 197 | C | 3145 | |
| 6500K | >90 | 450 | 37.4 | 16.8 | 3406 | 202 | 3338 | 199 | C | 2350 | |
| | | **500** | **37.5** | **18.8** | **3773** | **200** | **3698** | **197** | **C** | **2603** | **39W** |
| | | 550 | 37.7 | 20.7 | 4139 | 199 | 4057 | 196 | C | 2856 | |
| | | 600 | 37.8 | 22.7 | 4502 | 198 | 4413 | 195 | C | 3106 | |

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

[2] Lm Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

[3] Angaben basieren bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

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

[2,5] 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. [3] (V) | P typ. [1] (W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ENERG[4] Klasse | ∑Flux[2,5] (lm) **nach Diffusor** | Ersatz für |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tc 40°C | | Tc 25°C | | Tc 40°C | | Tc 40°C | Tc 25°C | |
| 2700K | >90 | 300 | 44.8 | 13.4 | 2650 | 196 | 2603 | 194 | C | 1829 | |
| | | **350** | **45.0** | **15.7** | **3082** | **195** | **3027** | **192** | **C** | **2127** | **28W** |
| | | 400 | 45.2 | 18.1 | 3512 | 193 | 3449 | 191 | C | 2423 | |
| | | 450 | 45.4 | 20.4 | 3940 | 192 | 3869 | 190 | C | 2719 | |
| 3000K | >90 | 300 | 44.8 | 13.4 | 2705 | 200 | 2657 | 198 | C | 1866 | |
| | | **350** | **45.0** | **15.7** | **3146** | **199** | **3091** | **196** | **C** | **2171** | **28W** |
| | | 400 | 45.2 | 18.1 | 3585 | 197 | 3522 | 195 | C | 2474 | |
| | | 450 | 45.4 | 20.4 | 4022 | 196 | 3951 | 194 | C | 2775 | |
| 4000K | >90 | 300 | 44.8 | 13.4 | 2811 | 208 | 2758 | 205 | B | 1940 | |
| | | **350** | **45.0** | **15.7** | **3271** | **207** | **3209** | **204** | **B** | **2257** | **28W** |
| | | 400 | 45.2 | 18.1 | 3729 | 205 | 3657 | 202 | B | 2573 | |
| | | 450 | 45.4 | 20.4 | 4184 | 204 | 4103 | 201 | B | 2887 | |
| 6500K | >90 | 300 | 44.8 | 13.4 | 2781 | 206 | 2727 | 203 | B | 1919 | |
| | | **350** | **45.0** | **15.7** | **3235** | **204** | **3171** | **201** | **B** | **2232** | **28W** |
| | | 400 | 45.2 | 18.1 | 3686 | 203 | 3613 | 200 | B | 2543 | |
| | | 450 | 45.4 | 20.4 | 4135 | 202 | 4053 | 199 | C | 2853 | |

| CCT | CRI (Ra) | If (mA) | Uf typ. [3] (V) | P typ. [1] (W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ENERG[4] Klasse | ∑Flux[2,5] (lm) **nach Diffusor** | Ersatz für |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tc 40°C | | Tc 25°C | | Tc 40°C | | Tc 40°C | Tc 25°C | |
| 2700K | >90 | 500 | 45.5 | 22.8 | 4365 | 191 | 4286 | 188 | C | 3012 | |
| | | **600** | **45.9** | **27.5** | **5209** | **188** | **5114** | **186** | **C** | **3594** | **54W** |
| | | 700 | 46.2 | 32.4 | 6043 | 186 | 5931 | 183 | C | 4170 | |
| | | 800 | 46.5 | 37.2 | 6869 | 184 | 6739 | 181 | C | 4740 | |
| 3000K | >90 | 500 | 45.5 | 22.8 | 4456 | 195 | 4377 | 192 | C | 3075 | |
| | | **600** | **45.9** | **27.5** | **5318** | **192** | **5222** | **190** | **C** | **3669** | **54W** |
| | | 700 | 46.2 | 32.4 | 6169 | 190 | 6057 | 187 | C | 4257 | |
| | | 800 | 46.5 | 37.2 | 7011 | 188 | 6882 | 185 | C | 4838 | |
| 4000K | >90 | 500 | 45.5 | 22.8 | 4637 | 203 | 4547 | 200 | C | 3200 | |
| | | **600** | **45.9** | **27.5** | **5535** | **200** | **5426** | **197** | **C** | **3819** | **54W** |
| | | 700 | 46.2 | 32.4 | 6423 | 198 | 6296 | 195 | C | 4432 | |
| | | 800 | 46.5 | 37.2 | 7302 | 195 | 7156 | 192 | C | 5038 | |
| 6500K | >90 | 500 | 45.5 | 22.8 | 4582 | 200 | 4491 | 197 | C | 3162 | |
| | | **600** | **45.9** | **27.5** | **5467** | **198** | **5358** | **195** | **C** | **3772** | **54W** |
| | | 700 | 46.2 | 32.4 | 6342 | 195 | 6217 | 192 | C | 4376 | |
| | | 800 | 46.5 | 37.2 | 7208 | 193 | 7065 | 190 | C | 4974 | |

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

[2] Lm Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

[3] Angaben basieren bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

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

[2,5] 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. [3] (V) | P typ. [1] (W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ENERG[4] Klasse | ∑Flux[2,5] (lm) **nach Diffusor** | Ersatz für |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tc 40°C | | Tc 25°C | | Tc 40°C | | Tc 40°C | Tc 25°C | |
| 2700K | >90 | 350 | 44.7 | 15.6 | 3096 | 197 | 3040 | 194 | C | 2098 | |
| | | **450** | **45.0** | **20.3** | **3961** | **195** | **3890** | **192** | **C** | **2684** | **35W** |
| | | 500 | 45.2 | 22.6 | 4390 | 193 | 4312 | 191 | C | 2975 | |
| | | **600** | **45.5** | **27.3** | **5244** | **191** | **5150** | **189** | **C** | **3554** | **49W** |
| 3000K | >90 | 350 | 44.7 | 15.6 | 3159 | 201 | 3103 | 198 | C | 2141 | |
| | | **450** | **45.0** | **20.3** | **4043** | **199** | **3972** | **196** | **C** | **2741** | **35W** |
| | | 500 | 45.2 | 22.6 | 4482 | 197 | 4403 | 195 | C | 3038 | |
| | | **600** | **45.5** | **27.3** | **5354** | **195** | **5259** | **193** | **C** | **3629** | **49W** |
| 4000K | >90 | 350 | 44.7 | 15.6 | 3283 | 209 | 3221 | 206 | B | 2222 | |
| | | **450** | **45.0** | **20.3** | **4204** | **206** | **4123** | **204** | **B** | **2845** | **35W** |
| | | 500 | 45.2 | 22.6 | 4661 | 205 | 4571 | 202 | B | 3154 | |
| | | **600** | **45.5** | **27.3** | **5570** | **203** | **5462** | **200** | **B** | **3769** | **49W** |
| 6500K | >90 | 350 | 44.7 | 15.6 | 3248 | 206 | 3185 | 204 | B | 2198 | |
| | | **450** | **45.0** | **20.3** | **4157** | **204** | **4075** | **201** | **B** | **2812** | **35W** |
| | | 500 | 45.2 | 22.6 | 4608 | 203 | 4517 | 200 | B | 3117 | |
| | | **600** | **45.5** | **27.3** | **5504** | **201** | **5395** | **198** | **C** | **3723** | **49W** |

| CCT | CRI (Ra) | If (mA) | Uf typ. [3] (V) | P typ. [1] (W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ∑Flux [2] (lm) | Efficacy (lm/W) | ENERG[4] Klasse | ∑Flux[2,5] (lm) **nach Diffusor** | Ersatz für |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tc 40°C | | Tc 25°C | | Tc 40°C | | Tc 40°C | Tc 25°C | |
| 2700K | >90 | 700 | 45.8 | 32.0 | 6091 | 189 | 5980 | 187 | C | 4203 | |
| | | 800 | 46.0 | 36.8 | 6930 | 187 | 6802 | 185 | C | 4782 | |
| | | **900** | **46.3** | **41.7** | **7761** | **186** | **7617** | **183** | **C** | **5355** | **80W** |
| | | 1050 | 46.7 | 49.0 | 8995 | 183 | 8824 | 180 | C | 6207 | |
| 3000K | >90 | 700 | 45.8 | 32.0 | 6218 | 193 | 6107 | 191 | C | 4290 | |
| | | 800 | 46.0 | 36.8 | 7074 | 191 | 6947 | 189 | C | 4881 | |
| | | **900** | **46.3** | **41.7** | **7923** | **189** | **7779** | **187** | **C** | **5467** | **80W** |
| | | 1050 | 46.7 | 49.0 | 9181 | 187 | 9011 | 184 | C | 6335 | |
| 4000K | >90 | 700 | 45.8 | 32.0 | 6471 | 201 | 6345 | 198 | C | 4465 | |
| | | 800 | 46.0 | 36.8 | 7365 | 199 | 7219 | 196 | C | 5082 | |
| | | **900** | **46.3** | **41.7** | **8250** | **197** | **8086** | **194** | **C** | **5693** | **80W** |
| | | 1050 | 46.7 | 49.0 | 9563 | 194 | 9372 | 191 | C | 6598 | |
| 6500K | >90 | 700 | 45.8 | 32.0 | 6393 | 199 | 6266 | 196 | C | 4411 | |
| | | 800 | 46.0 | 36.8 | 7273 | 197 | 7128 | 194 | C | 5018 | |
| | | **900** | **46.3** | **41.7** | **8145** | **195** | **7984** | **192** | **C** | **5620** | **80W** |
| | | 1050 | 46.7 | 49.0 | 9439 | 192 | 9252 | 189 | C | 6513 | |

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

[2] Lm Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

[3] Angaben basieren bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

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

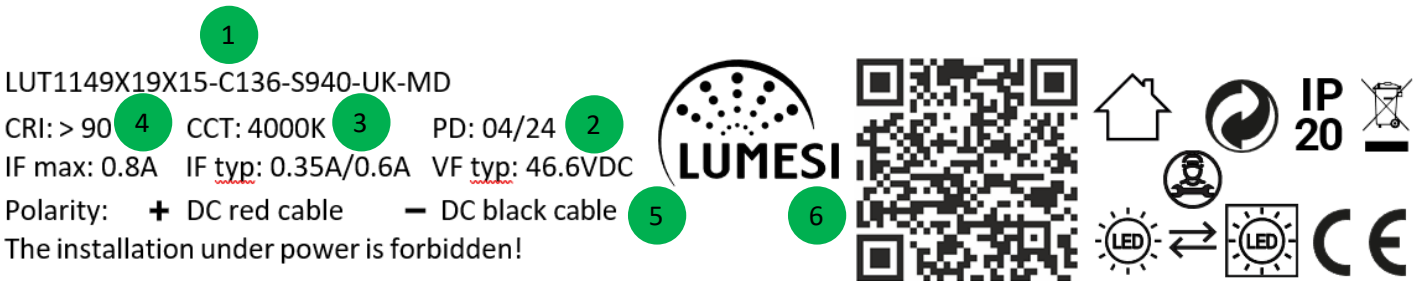
[2,5] Lm Flux Angaben nach dem Diffusor (= inkl. Lichtverluste von ca. 31% verursacht durch das Profil und den Diffusor)

# Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Nennspannung** | LUT549 & LUT849: Typ. 36.9, 37.7Vdc / 37, 37.5Vdc@40°C<br>LUT1149 & LUT1449: Typ. 45, 45.9Vdc / 45, 45.5, 46.3Vdc@40°C |
| **Nennstrom LED**[1] | LUT549: Typ. 0.20A / 0.35A (**Max. 0.40A**)<br>LUT849: Typ. 0.35A / 0.50A (**Max. 0.60A**)<br>LUT1149: Typ. 0.35A / 0.60A (**Max. 0.80A**)<br>LUT1449: Typ. 0.45A / 0.60A / 0.9A (**Max. 1.05A**) |
| **Betriebsspannungsbereich** | LUT549 & LUT849: 30V - 40Vdc<br>LUT1149 & LUT1449: 40V - 50Vdc |
| **Umgebungstemperaturbereich** | -35°C … +50°C |
| **Betriebstemperaturbereich**[1] | Max. -20°C … +75°C (am Tc-Punkt) |
| **LED Binning** | MacAdam3, @65mA/LED |
| **Photobiological safety** | According to IEC 62471: **exempt** |
| **Blue light hazard** | According to IEC TR 62778: **pass** |
| **Normen** | EN IEC 62031 |
| **Lebensdauer nach IEC62717:2014** | TM-21: L70B10@Ts.85°C: >102kh<br>TM-21: L80B10@Ts.85°C: >102kh<br>TM-21: L90B10@Ts.85°C: 52.6kh |

[1] 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. Produktbeschreibung
2. Produktionsdatum
3. Farbwiedergabeindex (CRI)
4. Farbtemperatur (CCT)
5. Polarisierung
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**



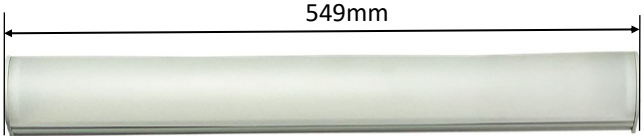
**Schritt 3**

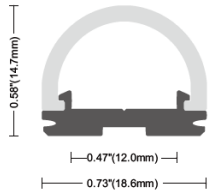


**Anmerkung:** Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.

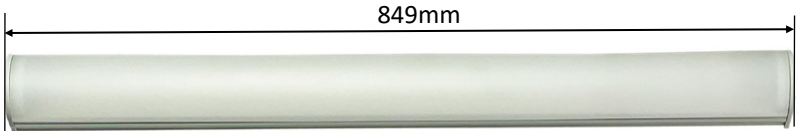
# Mechanische Daten

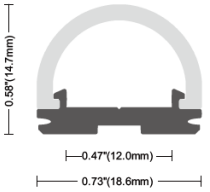
**LUT549X19X15-C70-S9XX-UK**



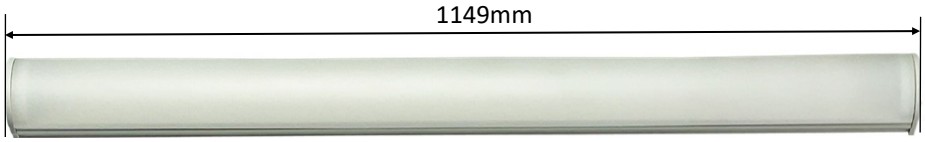



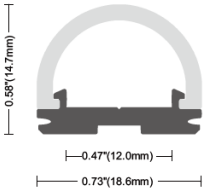

**LUT849X19X15-C112-S9XX-UK**



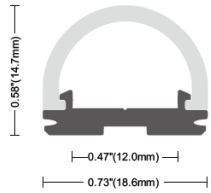

**LUT1149X19X15-C136-S9XX-UK**



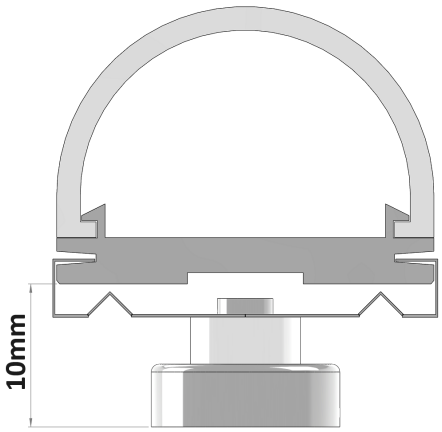

**LUT1449X19X15-C170-S9XX-UK**




# 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* 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/cm² 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.