

LED Ersatzleuchten T8

LUT449X19X15-C64-S9XX-UK-MD

LUT600X19x15-C88-S9XX-UK-MD

LUT1200X19X15-C136-S9XX-UK-MD

LUT1500X19X15-C170-S9XX-UK-MD



Produkteigenschaften

Abmessungen	LUT449: 449 x 19 x 15mm LUT600: 600 x 19 x 15mm LUT1200: 1200 x 19 x 15mm LUT1500: 1500 x 19 x 15mm
Farbtemperatur	2700K , 3000K , 4000K, 6500K
CRI	Ra >90 (R9 >=50)
LED	LUT449: 8 x 8 2835 KSF LED in Serie (64Stk.), LM80 getestet LUT600: 11 x 8 2835 KSF LED in Serie (88Stk.), LM80 getestet LUT1200: 8 x 17 2835 KSF LED in Serie (136Stk.), LM80 getestet LUT1500: 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) 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)
Montage	Einfache und schnelle Montage dank vormontierten Magneten

Photometrische Daten LUT449X19X15-C64-S9XX-UK

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³ (V)	P typ. ¹ (W)	ΣFlux ²	Efficacy	ΣFlux ²	Efficacy	ΣFlux ²	Efficacy	ENERG ⁴ Klasse	ΣFlux ^{2,5} (lm)	Ersatz für
					(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)		nach Diffusor	
			Tc 40°C	Tc 25°C	Tc 40°C		Tc 65°C		Tc 40°C				
2700K	>90	120	41.7	4.8	976	195	952	190	912	182	C	673	
		200	42.3	8.5	1616	191	1576	186	1520	180	C	1115	15W
		240	42.6	10.4	1928	189	1888	185	1816	178	C	1330	
		320	43.1	13.6	2552	185	2496	181	2400	174	C	1761	
3000K	>90	120	41.7	4.8	1008	201	948	197	944	189	C	696	
		200	42.3	8.5	1672	198	1632	193	1568	185	C	1154	15W
		240	42.6	10.4	1992	195	1952	191	1872	183	C	1374	
		320	43.1	13.6	2640	191	2576	187	2480	180	C	1822	
4000K	>90	120	41.7	4.8	1048	209	1024	205	984	197	B	723	
		200	42.3	8.5	1736	205	1696	201	1632	193	B	1198	15W
		240	42.6	10.4	2080	203	2032	199	1952	191	C	1435	
		320	43.1	13.6	2744	199	2680	194	2576	187	C	1893	
6500K	>90	120	41.7	4.8	1024	205	1000	200	960	192	B	707	
		200	42.3	8.5	1696	200	1656	196	1592	188	C	1170	15W
		240	42.6	10.4	2032	199	1984	194	1904	186	C	1402	
		320	43.1	13.6	2680	194	2616	190	2520	183	C	1849	

Photometrische Daten LUT600X19X15-C88-S9XX-UK

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³ (V)	P typ. ¹ (W)	ΣFlux ²	Efficacy	ΣFlux ²	Efficacy	ΣFlux ²	Efficacy	ENERG ⁴ Klasse	ΣFlux ^{2,5} (lm)	Ersatz für
					(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)		nach Diffusor	
			Tc 40°C	Tc 25°C	Tc 40°C		Tc 65°C		Tc 40°C				
2700K	>90	165	41.7	6.6	1342	195	1309	190	1254	182	C	926	
		275	42.3	12.1	2222	191	2167	186	2090	180	C	1533	18W
		330	42.6	14.3	2651	189	2596	185	2497	178	C	1829	
		440	43.1	18.7	3509	185	3432	181	3300	174	C	2421	
3000K	>90	165	41.7	6.6	1386	201	1353	197	1298	189	C	956	
		275	42.3	12.1	2299	198	2244	193	2156	185	C	1586	18W
		330	42.6	14.3	2739	195	2684	191	2574	183	C	1890	
		440	43.1	18.7	3630	191	3542	187	3410	180	C	2505	
4000K	>90	165	41.7	6.6	1441	209	1408	205	1353	197	B	994	
		275	42.3	12.1	2387	205	2332	201	2244	193	B	1647	18W
		330	42.6	14.3	2860	203	2794	199	2684	191	C	1973	
		440	43.1	18.7	3773	199	3685	194	3542	187	C	2603	
6500K	>90	165	41.7	6.6	1408	205	1375	200	1320	192	B	972	
		275	42.3	12.1	2332	200	2277	196	2189	188	C	1609	18W
		330	42.6	14.3	2794	199	2728	194	2618	186	C	1928	
		440	43.1	18.7	3685	194	3597	190	3465	183	C	2543	

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 Simplex Electronic relevant

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

Photometrische Daten LUT1200X19X15-C136-S9XX-UK

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)	ENERG ⁴ Klasse	ΣFlux ^{2,5} (lm) nach Diffusor	Ersatz für
2700K	>90	300	44.8	13.4	2650	196	2603	194	C	1829	
		350	45.0	15.7	3082	195	3027	192	C	2127	
		400	45.2	18.1	3512	193	3449	191	C	2423	36W
		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	
		400	45.2	18.1	3585	197	3522	195	C	2474	36W
		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	
		400	45.2	18.1	3729	205	3657	202	B	2573	36W
		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	
		400	45.2	18.1	3686	203	3613	200	B	2543	36W
		450	45.4	20.4	4135	202	4053	199	C	2853	

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)	ENERG ⁴ Klasse	ΣFlux ^{2,5} (lm) nach Diffusor	Ersatz für
2700K	>90	500	45.5	22.8	4365	191	4286	188	C	3012	
		600	45.9	27.5	5209	188	5114	186	C	3594	
		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	
		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	
		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	
		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 **LUT1500X19X15-C170-S9XX-UK**

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)	ENERG ⁴ Klasse	ΣFlux ^{2,5} (lm) nach Diffusor	Ersatz für
2700K	>90	350	44.7	15.6	3096	197	3040	194	C	2136	
		450	45.0	20.3	3961	195	3890	192	C	2733	
		500	45.2	22.6	4390	193	4312	191	C	3029	
		600	45.5	27.3	5244	191	5150	189	C	3618	58W
3000K	>90	350	44.7	15.6	3159	201	3103	198	C	2180	
		450	45.0	20.3	4043	199	3972	196	C	2790	
		500	45.2	22.6	4482	197	4403	195	C	3093	
		600	45.5	27.3	5354	195	5259	193	C	3694	58W
4000K	>90	350	44.7	15.6	3283	209	3221	206	B	2265	
		450	45.0	20.3	4204	206	4123	204	B	2901	
		500	45.2	22.6	4661	205	4571	202	B	3216	
		600	45.5	27.3	5570	203	5462	200	B	3843	58W
6500K	>90	350	44.7	15.6	3248	206	3185	204	B	2241	
		450	45.0	20.3	4157	204	4075	201	B	2868	
		500	45.2	22.6	4608	203	4517	200	B	3180	
		600	45.5	27.3	5504	201	5395	198	C	3798	58W

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)	ENERG ⁴ Klasse	ΣFlux ^{2,5} (lm) nach Diffusor	Ersatz für
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	
		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	
		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	
		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	
		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	LUT449 & LUT600: Typ. 42.3Vdc @40°C LUT1200 & LUT1500: Typ. 45.2Vdc / 45.5Vdc @40°C
Nennstrom LED¹	LUT449: Typ. 0.2A, Max. 0.32A LUT600: Typ. 0.275A, Max. 0.5A LUT1200: Typ. 0.4A, Max. 0.8A LUT1500: Typ. 0.6A, Max. 1.05A
Betriebsspannungsbereich	LUT449 & LUT600: 20V - 30V LUT1200 & LUT1500: 40V - 50V
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich¹	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 TM-21: L80B10@Ts.85°C: >102kh 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 LUT1200X19X15-C136-S940-UK-MD
 CRI: > 90 4 CCT: 4000K 3 PD: 04/24 2
 IF max: 0.8A IF typ: 0.4A VF typ: 45.8VDC
 Polarity: **+** DC red cable **-** DC black cable 5 6
 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



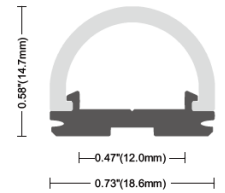
Schritt 3



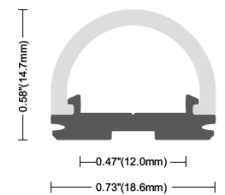
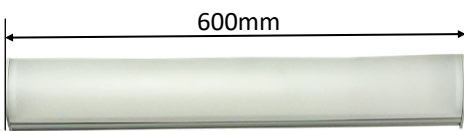
Anmerkung: Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.

Mechanische Daten

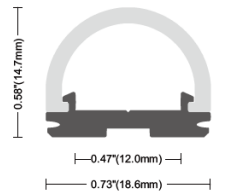
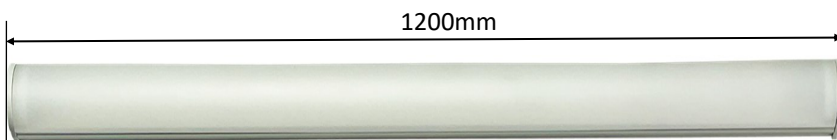
LUT449X19X15-C63-S9XX-UK



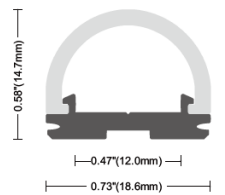
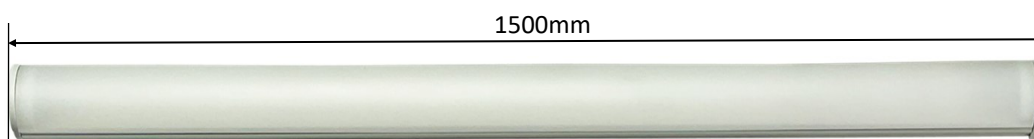
LUT600x19x15-C90-S9XX-UK-MD



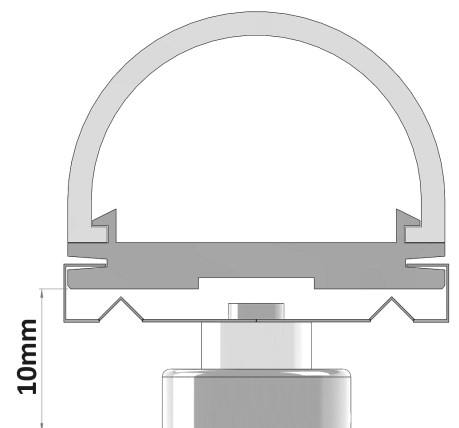
LUT1200X19X15-C136-S9XX-UK-MD



LUT1500X19X15-C170-S9XX-UK-MD



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/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.