

LED Ersatzleuchten T8

LUT600X19x15-C90-S9XX-UK

LUT1200X19X15-C136-S9XX-UK

LUT1500X19X15-C170-S9XX-UK



Produkteigenschaften

Abmessungen	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	LUT600 : 10 x 9 Samsung LM281B+ PRO S90 (VK-RANK) LED in Serie (90 Stk.), LM80 getestet LUT1200 : 8 x 17 Samsung LM281B+ PRO S90 (VK-RANK) LED in Serie (136 Stk.), LM80 getestet LUT1500 : 10 x 17 Samsung LM281B+ PRO S90 (VK-RANK) LED in Serie (170 Stk.), 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 LUT600X19X15-C90-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
					Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C	Tc 40°C	
2700K	>90 (S90)	300	23.9	7.2	1366	190	1338	187	C	942	
		350	24.0	8.4	1589	188	1557	186	C	1096	
		400	24.0	9.6	1811	187	1774	184	C	1249	18W
		450	24.1	10.9	2031	186	1989	183	C	1401	
3000K	>90 (S90)	300	23.9	7.2	1385	192	1359	190	C	955	
		350	24.0	8.4	1612	191	1581	189	C	1112	
		400	24.0	9.6	1836	190	1801	187	C	1267	18W
		450	24.1	10.9	2060	189	2020	186	C	1421	
4000K	>90 (S90)	300	23.9	7.2	1477	205	1442	201	B	1019	
		350	24.0	8.4	1718	204	1678	200	B	1186	
		400	24.0	9.6	1958	202	1911	199	C	1351	18W
		450	24.1	10.9	2195	201	2143	197	C	1515	
6500K	>90 (S90)	300	23.9	7.2	1431	199	1403	196	C	987	
		350	24.0	8.4	1665	197	1632	195	C	1149	
		400	24.0	9.6	1897	196	1859	193	C	1309	18W
		450	24.1	10.9	2127	195	2085	192	C	1468	

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
					Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C	Tc 40°C	
2700K	>90 (S90)	500	24.2	12.1	2249	185	2203	182	C	1552	
		600	24.4	14.6	2681	182	2625	179	C	1850	
		700	24.6	17.2	3107	180	3041	177	C	2144	
		800	24.7	19.8	3526	177	3450	174	C	2433	
3000K	>90 (S90)	500	24.2	12.1	2279	187	2237	185	C	1573	
		600	24.4	14.6	2718	185	2665	182	C	1875	
		700	24.6	17.2	3150	182	3087	180	C	2173	
		800	24.7	19.8	3576	180	3502	177	C	2467	
4000K	>90 (S90)	500	24.2	12.1	2431	200	2373	196	C	1677	
		600	24.4	14.6	2897	197	2827	193	C	1999	
		700	24.6	17.2	3355	194	3273	190	C	2315	
		800	24.7	19.8	3806	191	3712	188	C	2626	
6500K	>90 (S90)	500	24.2	12.1	2356	193	2309	191	C	1625	
		600	24.4	14.6	2808	191	2750	188	C	1937	
		700	24.6	17.2	3253	188	3185	185	C	2244	
		800	24.7	19.8	3690	186	3613	183	C	2546	

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

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

³ Angaben basieren auf AZ Bin 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 LUT1200X19X15-C136-S9XX-UK

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³	P typ. ¹	∑Flux ²	Efficacy	∑Flux ²	Efficacy	ENERG ⁴	∑Flux ^{2,5} (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	
		350	45.5	15.9	2986	186	2925	183	C	2060	
		400	45.8	18.3	3399	185	3329	182	C	2345	36W
		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	
		350	45.5	15.9	3027	189	2970	186	C	2089	
		400	45.8	18.3	3446	187	3380	185	C	2377	36W
		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	
		350	45.5	15.9	3228	201	3151	198	C	2227	
		400	45.8	18.3	3673	200	3585	196	C	2535	36W
		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	
		350	45.5	15.9	3128	195	3066	192	C	2158	
		400	45.8	18.3	3560	193	3488	191	C	2456	36W
		450	46.0	20.7	3988	192	3907	189	C	2752	

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³	P typ. ¹	∑Flux ²	Efficacy	∑Flux ²	Efficacy	ENERG ⁴	∑Flux ^{2,5} (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	
		600	46.6	27.9	5013	178	4905	176	C	3459	
		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	
		600	46.6	27.9	5082	181	4979	178	C	3506	
		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	
		600	46.6	27.9	5412	193	5279	189	C	3735	
		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	
		600	46.6	27.9	5247	187	5137	184	C	3620	
		700	46.9	32.9	6066	184	5936	181	C	4185	
		800	47.3	37.9	6868	180	6718	177	C	4739	

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

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

³ Angaben basieren auf AZ Bin 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	P typ. ¹	ΣFlux ²	Efficacy	ΣFlux ²	Efficacy	ENERG ⁴	ΣFlux ^{2,5} (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	
		450	45.6	20.5	3836	186	3757	183	C	2647	
		500	45.8	22.9	4249	185	4161	182	C	2932	
		600	46.1	27.6	5065	182	4959	179	C	3495	58W
3000K	>90 (S90)	400	45.4	18.2	3466	190	3402	187	C	2392	
		450	45.6	20.5	3889	189	3815	186	C	2683	
		500	45.8	22.9	4307	187	4225	185	C	2972	
		600	46.1	27.6	5136	185	5034	182	C	3544	58W
4000K	>90 (S90)	400	45.4	18.2	3698	202	3610	199	C	2551	
		450	45.6	20.5	4146	201	4048	197	C	2861	
		500	45.8	22.9	4592	200	4482	196	C	3168	
		600	46.1	27.6	5472	197	5339	193	C	3776	58W
6500K	>90 (S90)	400	45.4	18.2	3583	196	3512	193	C	2472	
		450	45.6	20.5	4018	195	3938	192	C	2772	
		500	45.8	22.9	4450	193	4361	191	C	3070	
		600	46.1	27.6	5303	191	5195	188	C	3659	58W

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³	P typ. ¹	ΣFlux ²	Efficacy	ΣFlux ²	Efficacy	ENERG ⁴	ΣFlux ^{2,5} (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	C	4595	
		900	47.0	42.3	7439	175	7277	172	D	5133	
		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	C	4659	
		900	47.0	42.3	7544	177	7385	175	C	5205	
		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	C	4961	
		900	47.0	42.3	8028	189	7827	185	C	5539	
		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	C	4810	
		900	47.0	42.3	7784	183	7618	180	C	5371	
		1050	47.5	49.8	8980	179	8783	176	C	6196	

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

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

³ Angaben basieren auf AZ Bin 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	LUT600: Typ. 24.5VDC @40°C LUT1200 & LUT1500: Typ. 46.8/46.6VDC @40°C
Nennstrom LED¹	LUT600: Typ. 0.4A, Max. 0.8A LUT1200: Typ. 0.4A, Max. 0.8A LUT1500: Typ. 0.6A, Max. 1.05A
Betriebsspannung	LUT600: 23V - 27V LUT1200 & LUT1500: 44V - 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

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
 The installation under power is forbidden! 6

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 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



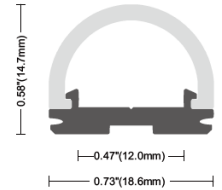
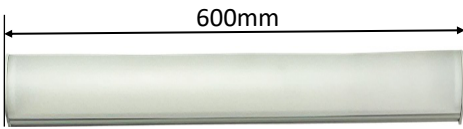
Schritt 3



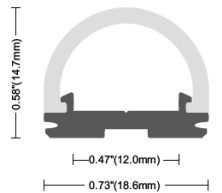
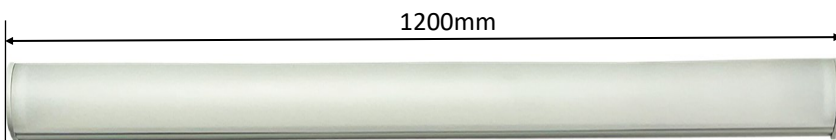
Anmerkung: Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.

Mechanische Daten

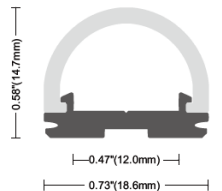
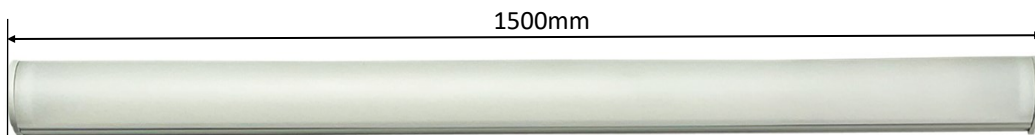
LUT600x19x15-C90-S9XX-UK



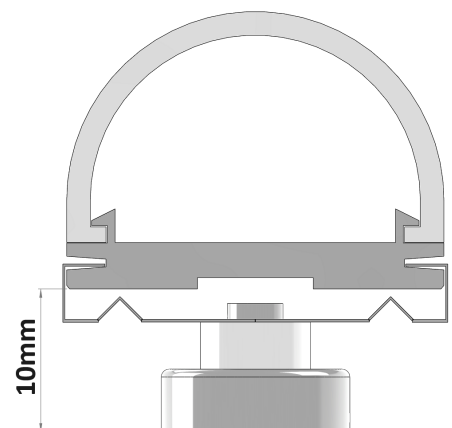
LUT1200X19X15-C136-S9XX-UK



LUT1500X19X15-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/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.