

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 LUT849: 849 x 19 x 15mm LUT1149: 1'149 x 19 x 15mm 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 LUT849: 8 x 14 2835 KSF LED in Serie (112Stk.), LM80 getestet LUT1149: 8 x 17 2835 KSF LED in Serie (136Stk.), LM80 getestet 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) 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 LUT549X19X15-C70-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	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	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	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)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ENERG ⁴ Klasse	ΣFlux ^{2,5} (lm) nach Diffusor	Ersatz für
					Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°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)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ΣFlux ² (lm)	Efficacy (lm/W)	ENERG ⁴ Klasse	ΣFlux ^{2,5} (lm) nach Diffusor	Ersatz für
					Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°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)	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		Tc 25°C
					Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C			Tc 40°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)	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		Tc 25°C
					Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C			Tc 40°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	P typ. ¹	Σ Flux ²	Efficacy	Σ Flux ²	Efficacy	ENERG ⁴	Σ 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	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	P typ. ¹	Σ Flux ²	Efficacy	Σ Flux ²	Efficacy	ENERG ⁴	Σ 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	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 LUT1149 & LUT1449: Typ. 45, 45.9Vdc / 45, 45.5, 46.3Vdc@40°C
Nennstrom LED¹	LUT549: Typ. 0.20A / 0.35A (Max. 0.40A) LUT849: Typ. 0.35A / 0.50A (Max. 0.60A) LUT1149: Typ. 0.35A / 0.60A (Max. 0.80A) LUT1449: Typ. 0.45A / 0.60A / 0.9A (Max. 1.05A)
Betriebsspannungsbereich	LUT549 & LUT849: 30V - 40Vdc LUT1149 & LUT1449: 40V - 50Vdc
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 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! 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



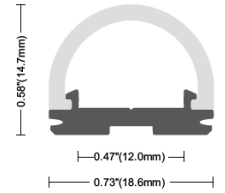
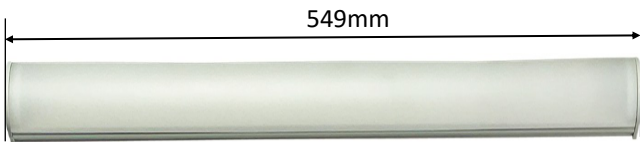
Schritt 3



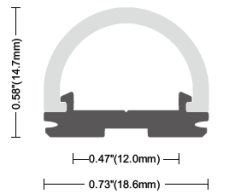
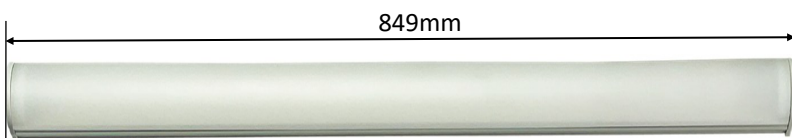
Anmerkung: Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.

Mechanische Daten

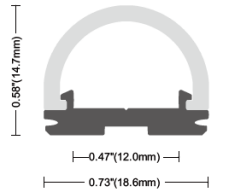
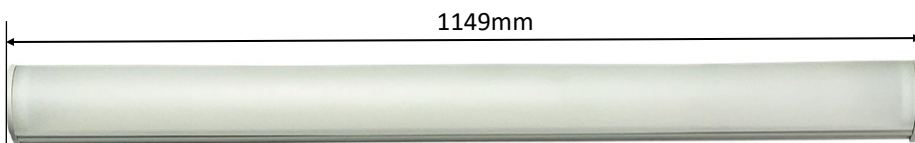
LUT549X19X15-C70-S9XX-UK



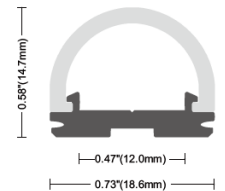
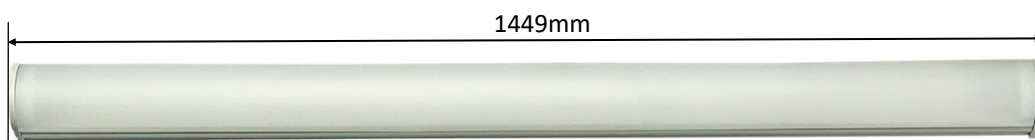
LUT849X19X15-C112-S9XX-UK



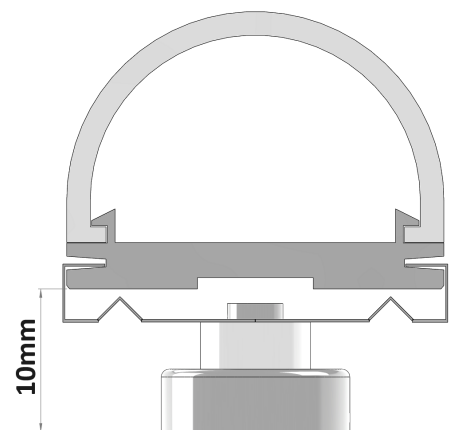
LUT1149X19X15-C136-S9XX-UK



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/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.