

Modul SLE G6 ADV

Module SLE ADVANCED

Produktbeschreibung

- Einsatz in Spotlights und Downlights
- TIM-Varianten für einfache und schnelle Montage
- Gehäuse mit Snap-On-Verschlussfunktion für einfache Reflektormontage
- 50 mm Gehäuse mit 35 mm Befestigungslochabstand gemäß Zhaga
- 35 mm Gehäuse mit 25 mm Befestigungslochabstand gemäß Zhaga
- Lichtstrom bis zu 9.960 lm bei $t_p = 65^\circ\text{C}$
- Hohe Moduleffizienz bis zu 180 lm/W bei $t_p = 25^\circ\text{C}$
- Hohe Systemeffizienz bis 154 lm/W bei $t_p = 65^\circ\text{C}$
- Hohe Farbkonsistenz (MacAdam 3)
- Kleiner LES-Durchmesser (Light Emitting Surface) ermöglicht enge Abstrahlwinkel für Spotlights
- Exzellentes Thermomanagement durch COB-Technologie
- Homogene Abstrahlung durch Dam&Fill-Technologie
- Befestigungslöcher für M3-Schrauben
- Integriertes LED-Modul
- Kühlung erforderlich
- Flexibler Betriebsmodus
- 5 Jahre Garantie



Normen, Seite 9

Farbtemperaturen und Toleranzen, Seite 20



LES19 + LES23 mit Gehäuse



LES15 + LES17 D50 mit Gehäuse



LES15 mit Gehäuse



LES19 + LES23



LES17



LES15



LES10



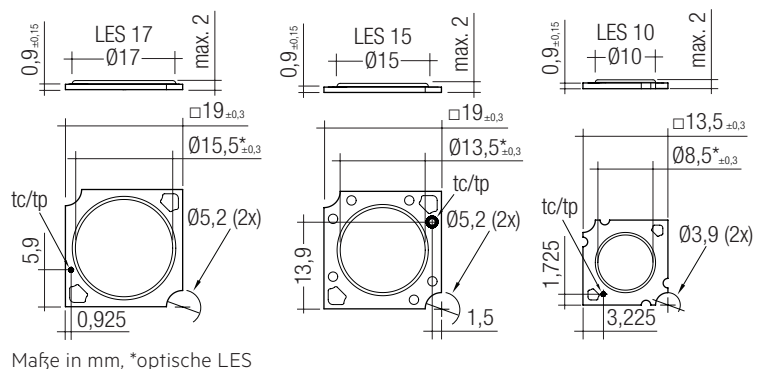
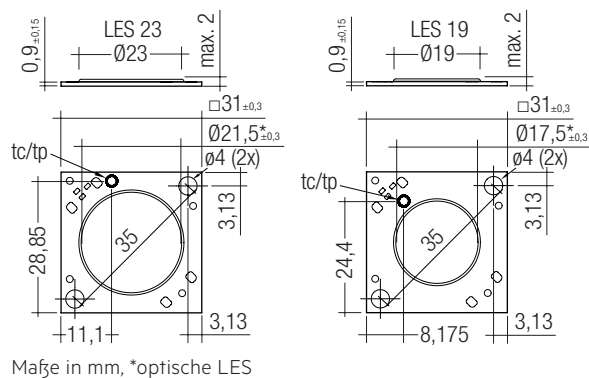
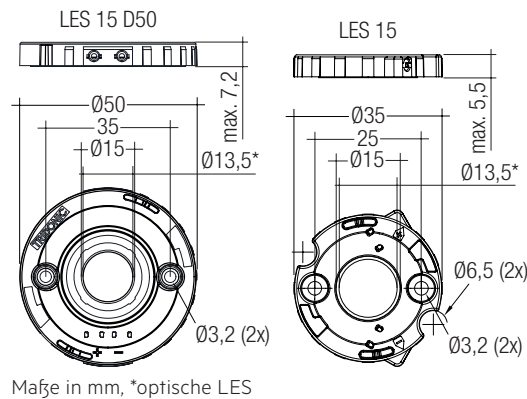
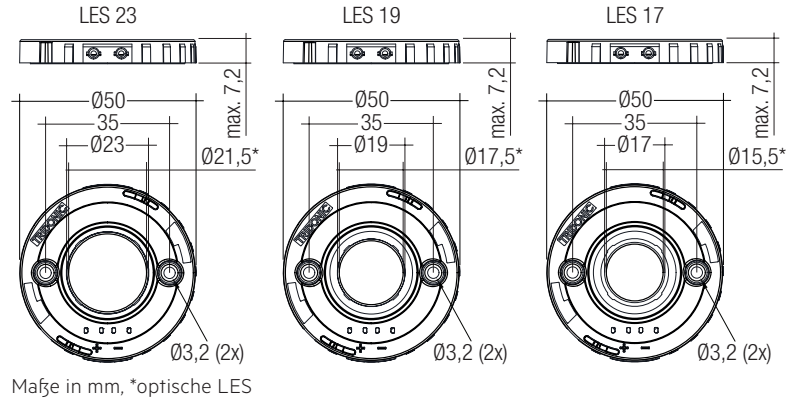


Modul SLE G6 ADV

Module SLE ADVANCED

Technische Daten

Abstrahlcharakteristik	115°
Umgebungstemperaturbereich	-25 ... +50 °C
tp rated	65 °C
tc ^①	bis zu 100 °C
Max. erlaubte Silikontemperatur	150 °C
I _{rated} für LES10	350 mA
I _{rated} für LES15	500 mA
I _{rated} für LES17	900 mA
I _{rated} für LES19	1.050 mA
I _{rated} für LES23	1.400 mA
I _{max} für LES10	500 mA
I _{max} für LES15	900 mA
I _{max} für LES17	1.200 mA
I _{max} für LES19	1.400 mA
I _{max} für LES23	2.000 mA
Max. DC Vorwärtsstrom für LES10 ^②	720 mA
Max. DC Vorwärtsstrom für LES15 ^②	1.200 mA
Max. DC Vorwärtsstrom für LES17 ^②	1.440 mA
Max. DC Vorwärtsstrom für LES19 ^②	1.680 mA
Max. DC Vorwärtsstrom für LES23 ^②	2.400 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES10	720 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES15	1.200 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES17	1.440 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES19	1.680 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES23	2.400 mA
Max. zul. Stoßstrom für LES10	1.080 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES15	1.800 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES17	2.160 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES19	2.520 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES23	3.600 mA / max. 8 ms
Max. working voltage for insulation nonSELV ^③	50 V
Max. working voltage for insulation SELV für	60 V
LES10, LES15, LES17 ^④	
Max. working voltage for insulation SELV für	75 V
LES19, LES23 ^④	
Isolationsprüfspannung	0,5 kV
CTI der Leiterplatte	< 600 V
ESD-Klassifizierung	Prüfschärfegrad 4
Risikogruppe (EN 62471:2008) für LES10	RG2 (E _{thr} = 1547 lx, RG1 bei d = 80 cm)
Risikogruppe (EN 62471:2008) für LES15	RG1
Risikogruppe (EN 62471:2008) für LES17	RG1
Risikogruppe (EN 62471:2008) für LES19	RG1
Risikogruppe (EN 62471:2008) für LES23	RG1
Schutzart	IP00



Modul SLE G6 ADV

Module SLE ADVANCED

Bestelldaten

Typ	Artikel- nummer	Farb- temperatur	Farbwiedergabe- index Ra	Gehäuse	Anschlusskabel	Wärmeleitfolie	Verpackung	Gewicht pro Stk.
SLE G6 10mm 1200lm 830 R ADV	28001680	3.000 K	> 80	nein	nein	nein	36 Stk.	0,001 kg
SLE G6 10mm 1200lm 840 R ADV	28001681	4.000 K	> 80	nein	nein	nein	36 Stk.	0,001 kg
SLE G6 10mm 1200lm 927 R ADV	28001805	2.700 K	> 90	nein	nein	nein	36 Stk.	0,001 kg
SLE G6 10mm 1200lm 930 R ADV	28001682	3.000 K	> 90	nein	nein	nein	36 Stk.	0,001 kg
SLE G6 10mm 1200lm 940 R ADV	28001683	4.000 K	> 90	nein	nein	nein	36 Stk.	0,001 kg
SLE G6 15mm 3000lm 827 R ADV	89602627	2.700 K	> 90	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 15mm 3000lm 830 R ADV	89602628	3.000 K	> 80	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 15mm 3000lm 835 R ADV	89602629	3.500 K	> 80	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 15mm 3000lm 840 R ADV	89602630	4.000 K	> 80	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 15mm 3000lm 927 R ADV	89602631	2.700 K	> 90	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 15mm 3000lm 930 R ADV	89602632	3.000 K	> 90	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 15mm 3000lm 935 R ADV	89602633	3.500 K	> 90	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 15mm 3000lm 940 R ADV	89602634	4.000 K	> 90	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 17mm 4000lm 827 R ADV	89602712	2.700 K	> 80	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 17mm 4000lm 830 R ADV	89602713	3.000 K	> 80	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 17mm 4000lm 835 R ADV	89602714	3.500 K	> 80	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 17mm 4000lm 840 R ADV	89602715	4.000 K	> 80	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 17mm 4000lm 927 R ADV	89602716	2.700 K	> 90	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 17mm 4000lm 930 R ADV	89602717	3.000 K	> 90	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 17mm 4000lm 935 R ADV	89602718	3.500 K	> 90	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 17mm 4000lm 940 R ADV	89602719	4.000 K	> 90	nein	nein	nein	25 Stk.	0,001 kg
SLE G6 19mm 5000lm 827 R ADV	89602647	2.700 K	> 80	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 19mm 5000lm 830 R ADV	89602648	3.000 K	> 80	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 19mm 5000lm 835 R ADV	89602649	3.500 K	> 80	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 19mm 5000lm 840 R ADV	89602650	4.000 K	> 80	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 19mm 5000lm 927 R ADV	89602651	2.700 K	> 90	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 19mm 5000lm 930 R ADV	89602652	3.000 K	> 90	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 19mm 5000lm 935 R ADV	89602653	3.500 K	> 90	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 19mm 5000lm 940 R ADV	89602654	4.000 K	> 90	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 23mm 6000lm 827 R ADV	89602676	2.700 K	> 80	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 23mm 6000lm 830 R ADV	89602677	3.000 K	> 80	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 23mm 6000lm 835 R ADV	89602678	3.500 K	> 80	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 23mm 6000lm 840 R ADV	89602679	4.000 K	> 80	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 23mm 6000lm 927 R ADV	89602680	2.700 K	> 90	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 23mm 6000lm 930 R ADV	89602681	3.000 K	> 90	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 23mm 6000lm 935 R ADV	89602682	3.500 K	> 90	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 23mm 6000lm 940 R ADV	89602683	4.000 K	> 90	nein	nein	nein	15 Stk.	0,003 kg
SLE G6 10mm 1200lm 830 C ADV	28001666	3.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,001 kg
SLE G6 10mm 1200lm 840 C ADV	28001692	4.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,001 kg
SLE G6 10mm 1200lm 930 C ADV	28001693	3.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,001 kg
SLE G6 10mm 1200lm 940 C ADV	28001694	4.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,001 kg
SLE G6 15mm 3000lm 830 C ADV	89602639	3.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,004 kg
SLE G6 15mm 3000lm 840 C ADV	89602640	4.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,004 kg
SLE G6 15mm 3000lm 930 C ADV	89602641	3.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,004 kg
SLE G6 15mm 3000lm 940 C ADV	89602642	4.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,004 kg
SLE G6 17mm 4000lm 830 C ADV	89602724	3.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,004 kg
SLE G6 17mm 4000lm 840 C ADV	89602725	4.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,004 kg
SLE G6 17mm 4000lm 930 C ADV	89602726	3.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,004 kg
SLE G6 17mm 4000lm 940 C ADV	89602727	4.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,004 kg
SLE G6 19mm 5000lm 827 C ADV	89602663	2.700 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 19mm 5000lm 830 C ADV	89602664	3.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 19mm 5000lm 835 C ADV	89602665	3.500 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 19mm 5000lm 840 C ADV	89602666	4.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 19mm 5000lm 927 C ADV	89602667	2.700 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 19mm 5000lm 930 C ADV	89602668	3.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 19mm 5000lm 935 C ADV	89602669	3.500 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 19mm 5000lm 940 C ADV	89602670	4.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg

Modul SLE G6 ADV

Module SLE ADVANCED

Bestelldaten

Typ	Artikel- nummer	Farb- temperatur	Farbwiedergabe- index Ra	Gehäuse	Anschlusskabel	Wärmeleitfolie	Verpackung	Gewicht pro Stk.
SLE G6 23mm 6000lm 830 C ADV	89602692	3.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 23mm 6000lm 835 C ADV	89602693	3.500 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 23mm 6000lm 840 C ADV	89602694	4.000 K	> 80	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 23mm 6000lm 930 C ADV	89602695	3.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 23mm 6000lm 935 C ADV	89602696	3.500 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 23mm 6000lm 940 C ADV	89602697	4.000 K	> 90	nein	ja	nein	20 Stk.	0,008 kg
SLE G6 15mm 3000lm 830 H ADV	89602635	3.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,003 kg
SLE G6 15mm 3000lm 830 H ADV D50	89602643	3.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,009 kg
SLE G6 15mm 3000lm 840 H ADV	89602636	4.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,003 kg
SLE G6 15mm 3000lm 840 H ADV D50	89602644	4.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,009 kg
SLE G6 15mm 3000lm 930 H ADV	89602637	3.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,003 kg
SLE G6 15mm 3000lm 930 H ADV D50	89602645	3.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,009 kg
SLE G6 15mm 3000lm 940 H ADV	89602638	4.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,003 kg
SLE G6 15mm 3000lm 940 H ADV D50	89602646	4.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,009 kg
SLE G6 17mm 4000lm 830 H ADV D50	89602720	3.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,003 kg
SLE G6 17mm 4000lm 840 H ADV D50	89602721	4.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,003 kg
SLE G6 17mm 4000lm 930 H ADV D50	89602722	3.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,003 kg
SLE G6 17mm 4000lm 940 H ADV D50	89602723	4.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,003 kg
SLE G6 19mm 5000lm 827 H ADV	89602655	2.700 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 830 H ADV	89602656	3.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 835 H ADV	89602657	3.500 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 840 H ADV	89602658	4.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 927 H ADV	89602659	2.700 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 930 H ADV	89602660	3.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 935 H ADV	89602661	3.500 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 940 H ADV	89602662	4.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 827 H ADV	89602684	2.700 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 830 H ADV	89602685	3.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 835 H ADV	89602686	3.500 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 840 H ADV	89602687	4.000 K	> 80	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 927 H ADV	89602688	2.700 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 930 H ADV	89602689	3.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 935 H ADV	89602690	3.500 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 940 H ADV	89602691	4.000 K	> 90	ja	nein	nein	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 830 H ADV T	89602672	3.000 K	> 80	ja	nein	ja	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 840 H ADV T	89602673	4.000 K	> 80	ja	nein	ja	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 930 H ADV T	89602674	3.000 K	> 90	ja	nein	ja	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 935 H ADV T	89602824	3.500 K	> 90	ja	nein	ja	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 19mm 5000lm 940 H ADV T	89602675	4.000 K	> 90	ja	nein	ja	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 830 H ADV T	89602699	3.000 K	> 80	ja	nein	ja	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 840 H ADV T	89602700	4.000 K	> 80	ja	nein	ja	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 930 H ADV T	89602701	3.000 K	> 90	ja	nein	ja	50 Stk.	0,007 kg
SLE G6 23mm 6000lm 940 H ADV T	89602702	4.000 K	> 90	ja	nein	ja	50 Stk.	0,007 kg

Spezifische technische Daten

Typ [®]	Photo- metrischer Code	Vorwärts- strom	Lichtstrom bei tp = 25 °C [®]	Lichtstrom bei tp = 65 °C [®]	Leistungs- aufnahme [®] [®]	Min. Vorwärts- spannung bei tp = 65 °C	Max. Vorwärts- spannung bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 65 °C	Lichtausbeute System bei tp = 65 °C [®]	Farbwieder- gabe- index Ra
SLE 10mm 1200lm – Betriebsmodus HE bei 250 mA											
SLE G6 10mm 1200lm 830 ADV	830/359	250 mA	1.300 lm	1.220 lm	8,8 W	32,2 V	39,1 V	146 lm/W	139 lm/W	125 lm/W	> 80
SLE G6 10mm 1200lm 840 ADV	840/359	250 mA	1.360 lm	1.270 lm	8,8 W	32,2 V	39,1 V	153 lm/W	144 lm/W	130 lm/W	> 80
SLE G6 10mm 1200lm 927 ADV	927/359	250 mA	1.080 lm	1.010 lm	8,8 W	32,2 V	39,1 V	121 lm/W	115 lm/W	104 lm/W	> 90
SLE G6 10mm 1200lm 930 ADV	930/359	250 mA	1.100 lm	1.040 lm	8,8 W	32,2 V	39,1 V	124 lm/W	118 lm/W	106 lm/W	> 90
SLE G6 10mm 1200lm 940 ADV	940/359	250 mA	1.180 lm	1.110 lm	8,8 W	32,2 V	39,1 V	133 lm/W	126 lm/W	114 lm/W	> 90
SLE 10mm 1200lm – Betriebsmodus NM bei 350 mA											
SLE G6 10mm 1200lm 830 ADV	830/359	350 mA	1.740 lm	1.640 lm	12,7 W	33,2 V	40,3 V	136 lm/W	129 lm/W	116 lm/W	> 80
SLE G6 10mm 1200lm 840 ADV	840/359	350 mA	1.810 lm	1.710 lm	12,7 W	33,2 V	40,3 V	141 lm/W	135 lm/W	121 lm/W	> 80
SLE G6 10mm 1200lm 927 ADV	927/359	350 mA	1.440 lm	1.350 lm	12,7 W	33,2 V	40,3 V	112 lm/W	106 lm/W	95 lm/W	> 90
SLE G6 10mm 1200lm 930 ADV	930/359	350 mA	1.470 lm	1.390 lm	12,7 W	33,2 V	40,3 V	115 lm/W	109 lm/W	99 lm/W	> 90
SLE G6 10mm 1200lm 940 ADV	940/359	350 mA	1.580 lm	1.490 lm	12,7 W	33,2 V	40,3 V	123 lm/W	117 lm/W	106 lm/W	> 90
SLE 10mm 1200lm – Betriebsmodus HO bei 500 mA											
SLE G6 10mm 1200lm 830 ADV	830/359	500 mA	2.340 lm	2.200 lm	19,1 W	34,9 V	42,4 V	121 lm/W	115 lm/W	104 lm/W	> 80
SLE G6 10mm 1200lm 840 ADV	840/359	500 mA	2.440 lm	2.290 lm	19,1 W	34,9 V	42,4 V	126 lm/W	120 lm/W	108 lm/W	> 80
SLE G6 10mm 1200lm 927 ADV	927/359	500 mA	1.930 lm	1.820 lm	19,1 W	34,9 V	42,4 V	100 lm/W	96 lm/W	86 lm/W	> 90
SLE G6 10mm 1200lm 930 ADV	930/359	500 mA	1.980 lm	1.860 lm	19,1 W	34,9 V	42,4 V	103 lm/W	97 lm/W	88 lm/W	> 90
SLE G6 10mm 1200lm 940 ADV	940/359	500 mA	2.120 lm	1.990 lm	19,1 W	34,9 V	42,4 V	110 lm/W	104 lm/W	94 lm/W	> 90
SLE 15mm 3000lm – Betriebsmodus HE bei 350 mA											
SLE G6 15mm 3000lm 827 ADV	827/359	350 mA	1.920 lm	1.800 lm	11,8 W	30,8 V	37,4 V	161 lm/W	153 lm/W	137 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 830 ADV	830/359	350 mA	1.970 lm	1.850 lm	11,8 W	30,8 V	37,4 V	166 lm/W	157 lm/W	141 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 835 ADV	835/359	350 mA	2.010 lm	1.890 lm	11,8 W	30,8 V	37,4 V	169 lm/W	160 lm/W	144 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 840 ADV	840/359	350 mA	2.050 lm	1.930 lm	11,8 W	30,8 V	37,4 V	172 lm/W	164 lm/W	147 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 927 ADV	927/359	350 mA	1.630 lm	1.530 lm	11,8 W	30,8 V	37,4 V	137 lm/W	130 lm/W	117 lm/W	> 90
SLE G6 15mm 3000lm 930 ADV	930/359	350 mA	1.670 lm	1.570 lm	11,8 W	30,8 V	37,4 V	140 lm/W	133 lm/W	120 lm/W	> 90
SLE G6 15mm 3000lm 935 ADV	935/359	350 mA	1.740 lm	1.630 lm	11,8 W	30,8 V	37,4 V	146 lm/W	138 lm/W	124 lm/W	> 90
SLE G6 15mm 3000lm 940 ADV	940/359	350 mA	1.790 lm	1.680 lm	11,8 W	30,8 V	37,4 V	150 lm/W	142 lm/W	128 lm/W	> 90
SLE 15mm 3000lm – Betriebsmodus NM bei 500 mA											
SLE G6 15mm 3000lm 827 ADV	827/359	500 mA	2.660 lm	2.500 lm	17,3 W	31,6 V	38,4 V	153 lm/W	145 lm/W	130 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 830 ADV	830/359	500 mA	2.730 lm	2.560 lm	17,3 W	31,6 V	38,4 V	157 lm/W	148 lm/W	133 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 835 ADV	835/359	500 mA	2.790 lm	2.620 lm	17,3 W	31,6 V	38,4 V	160 lm/W	151 lm/W	136 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 840 ADV	840/359	500 mA	2.840 lm	2.670 lm	17,3 W	31,6 V	38,4 V	163 lm/W	154 lm/W	139 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 927 ADV	927/359	500 mA	2.250 lm	2.120 lm	17,3 W	31,6 V	38,4 V	129 lm/W	123 lm/W	110 lm/W	> 90
SLE G6 15mm 3000lm 930 ADV	930/359	500 mA	2.310 lm	2.170 lm	17,3 W	31,6 V	38,4 V	133 lm/W	125 lm/W	113 lm/W	> 90
SLE G6 15mm 3000lm 935 ADV	935/359	500 mA	2.410 lm	2.270 lm	17,3 W	31,6 V	38,4 V	139 lm/W	131 lm/W	118 lm/W	> 90
SLE G6 15mm 3000lm 940 ADV	940/359	500 mA	2.480 lm	2.330 lm	17,3 W	31,6 V	38,4 V	143 lm/W	135 lm/W	121 lm/W	> 90
SLE 15mm 3000lm – Betriebsmodus HO bei 900 mA											
SLE G6 15mm 3000lm 827 ADV	827/359	900 mA	4.410 lm	4.150 lm	33,1 W	33,7 V	40,9 V	132 lm/W	125 lm/W	113 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 830 ADV	830/359	900 mA	4.530 lm	4.250 lm	33,1 W	33,7 V	40,9 V	135 lm/W	128 lm/W	116 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 835 ADV	835/359	900 mA	4.620 lm	4.340 lm	33,1 W	33,7 V	40,9 V	138 lm/W	131 lm/W	118 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 840 ADV	840/359	900 mA	4.720 lm	4.440 lm	33,1 W	33,7 V	40,9 V	141 lm/W	134 lm/W	121 lm/W	> 80
SLE G6 15mm 3000lm 927 ADV	927/359	900 mA	3.740 lm	3.520 lm	33,1 W	33,7 V	40,9 V	112 lm/W	106 lm/W	96 lm/W	> 90
SLE G6 15mm 3000lm 930 ADV	930/359	900 mA	3.830 lm	3.600 lm	33,1 W	33,7 V	40,9 V	114 lm/W	109 lm/W	98 lm/W	> 90
SLE G6 15mm 3000lm 935 ADV	935/359	900 mA	4.000 lm	3.760 lm	33,1 W	33,7 V	40,9 V	119 lm/W	114 lm/W	102 lm/W	> 90
SLE G6 15mm 3000lm 940 ADV	940/359	900 mA	4.110 lm	3.860 lm	33,1 W	33,7 V	40,9 V	123 lm/W	117 lm/W	105 lm/W	> 90

[®] Siehe Derating-Kurven im Datenblatt unter Kapitel 2.3.

[®] Der max. DC Vorwärtsstrom ist von der Temperatur des LED-Modules abhängig, siehe Derating-Kurven im Datenblatt unter Kapitel 2.3.

[®] Die genaue Erläuterung finden sie im Datenblatt unter Kapitel 3.1.

[®] Toleranzbereich für lichttechnische und elektrische Daten: ±10 %.

[®] Angenommener Wirkungsgrad für den LED-Treiber ist 0,9.

[®] Alle Angaben für tp = 65 °C.

[®] HE ... High Efficiency, NM ... Nominal Mode, HO ... High Output.

Spezifische technische Daten

Typ [®]	Photo- metrischer Code	Vorwärts- strom	Lichtstrom bei tp = 25 °C [®]	Lichtstrom bei tp = 65 °C [®]	Leistungs- aufnahme [®] [®]	Min. Vorwärts- spannung bei tp = 65 °C	Max. Vorwärts- spannung bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 65 °C	Lichtausbeute System bei tp = 65 °C [®]	Farbwieder- gabe- index Ra
SLE 17mm 4000lm – Betriebsmodus HE bei 500 mA											
SLE G6 17mm 4000lm 827 ADV	827/359	500 mA	2.690 lm	2.530 lm	17,0 W	31,1 V	37,7 V	156 lm/W	149 lm/W	134 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 830 ADV	830/359	500 mA	2.760 lm	2.600 lm	17,0 W	31,1 V	37,7 V	160 lm/W	153 lm/W	138 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 835 ADV	835/359	500 mA	2.820 lm	2.650 lm	17,0 W	31,1 V	37,7 V	164 lm/W	156 lm/W	140 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 840 ADV	840/359	500 mA	2.880 lm	2.710 lm	17,0 W	31,1 V	37,7 V	167 lm/W	159 lm/W	143 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 927 ADV	927/359	500 mA	2.280 lm	2.150 lm	17,0 W	31,1 V	37,7 V	133 lm/W	126 lm/W	114 lm/W	> 90
SLE G6 17mm 4000lm 930 ADV	930/359	500 mA	2.340 lm	2.200 lm	17,0 W	31,1 V	37,7 V	136 lm/W	129 lm/W	116 lm/W	> 90
SLE G6 17mm 4000lm 935 ADV	935/359	500 mA	2.440 lm	2.290 lm	17,0 W	31,1 V	37,7 V	142 lm/W	135 lm/W	121 lm/W	> 90
SLE G6 17mm 4000lm 940 ADV	940/359	500 mA	2.510 lm	2.360 lm	17,0 W	31,1 V	37,7 V	146 lm/W	139 lm/W	125 lm/W	> 90
SLE 17mm 4000lm – Betriebsmodus NM bei 900 mA											
SLE G6 17mm 4000lm 827 ADV	827/359	900 mA	4.550 lm	4.280 lm	32,4 W	32,9 V	40,0 V	139 lm/W	132 lm/W	119 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 830 ADV	830/359	900 mA	4.670 lm	4.390 lm	32,4 W	32,9 V	40,0 V	143 lm/W	135 lm/W	122 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 835 ADV	835/359	900 mA	4.770 lm	4.480 lm	32,4 W	32,9 V	40,0 V	146 lm/W	138 lm/W	124 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 840 ADV	840/359	900 mA	4.870 lm	4.580 lm	32,4 W	32,9 V	40,0 V	149 lm/W	141 lm/W	127 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 927 ADV	927/359	900 mA	3.860 lm	3.630 lm	32,4 W	32,9 V	40,0 V	118 lm/W	112 lm/W	101 lm/W	> 90
SLE G6 17mm 4000lm 930 ADV	930/359	900 mA	3.960 lm	3.720 lm	32,4 W	32,9 V	40,0 V	121 lm/W	115 lm/W	103 lm/W	> 90
SLE G6 17mm 4000lm 935 ADV	935/359	900 mA	4.130 lm	3.880 lm	32,4 W	32,9 V	40,0 V	126 lm/W	120 lm/W	108 lm/W	> 90
SLE G6 17mm 4000lm 940 ADV	940/359	900 mA	4.240 lm	3.990 lm	32,4 W	32,9 V	40,0 V	130 lm/W	123 lm/W	111 lm/W	> 90
SLE 17mm 4000lm – Betriebsmodus HO bei 1.200 mA											
SLE G6 17mm 4000lm 827 ADV	827/359	1.200 mA	5.770 lm	5.430 lm	44,9 W	34,2 V	41,6 V	127 lm/W	121 lm/W	109 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 830 ADV	830/359	1.200 mA	5.920 lm	5.570 lm	44,9 W	34,2 V	41,6 V	130 lm/W	124 lm/W	112 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 835 ADV	835/359	1.200 mA	6.050 lm	5.690 lm	44,9 W	34,2 V	41,6 V	133 lm/W	127 lm/W	114 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 840 ADV	840/359	1.200 mA	6.170 lm	5.800 lm	44,9 W	34,2 V	41,6 V	136 lm/W	129 lm/W	116 lm/W	> 80
SLE G6 17mm 4000lm 927 ADV	927/359	1.200 mA	4.900 lm	4.600 lm	44,9 W	34,2 V	41,6 V	108 lm/W	105 lm/W	92 lm/W	> 90
SLE G6 17mm 4000lm 930 ADV	930/359	1.200 mA	5.020 lm	4.720 lm	44,9 W	34,2 V	41,6 V	111 lm/W	107 lm/W	95 lm/W	> 90
SLE G6 17mm 4000lm 935 ADV	935/359	1.200 mA	5.230 lm	4.920 lm	44,9 W	34,2 V	41,6 V	115 lm/W	110 lm/W	99 lm/W	> 90
SLE G6 17mm 4000lm 940 ADV	940/359	1.200 mA	5.380 lm	5.060 lm	44,9 W	34,2 V	41,6 V	119 lm/W	113 lm/W	101 lm/W	> 90
SLE 19mm 5000lm – Betriebsmodus HE bei 500 mA											
SLE G6 19mm 5000lm 827 ADV	827/359	500 mA	2.820 lm	2.650 lm	16,8 W	30,7 V	37,3 V	166 lm/W	158 lm/W	142 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 830 ADV	830/359	500 mA	2.890 lm	2.720 lm	16,8 W	30,7 V	37,3 V	170 lm/W	162 lm/W	146 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 835 ADV	835/359	500 mA	2.950 lm	2.770 lm	16,8 W	30,7 V	37,3 V	174 lm/W	165 lm/W	148 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 840 ADV	840/359	500 mA	3.010 lm	2.830 lm	16,8 W	30,7 V	37,3 V	177 lm/W	168 lm/W	152 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 927 ADV	927/359	500 mA	2.390 lm	2.240 lm	16,8 W	30,7 V	37,3 V	141 lm/W	133 lm/W	120 lm/W	> 90
SLE G6 19mm 5000lm 930 ADV	930/359	500 mA	2.450 lm	2.300 lm	16,8 W	30,7 V	37,3 V	144 lm/W	137 lm/W	123 lm/W	> 90
SLE G6 19mm 5000lm 935 ADV	935/359	500 mA	2.550 lm	2.400 lm	16,8 W	30,7 V	37,3 V	150 lm/W	143 lm/W	129 lm/W	> 90
SLE G6 19mm 5000lm 940 ADV	940/359	500 mA	2.620 lm	2.470 lm	16,8 W	30,7 V	37,3 V	154 lm/W	147 lm/W	132 lm/W	> 90
SLE 19mm 5000lm – Betriebsmodus NM bei 1.050 mA											
SLE G6 19mm 5000lm 827 ADV	827/359	1.050 mA	5.470 lm	5.150 lm	37,8 W	33,0 V	40,1 V	143 lm/W	136 lm/W	123 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 830 ADV	830/359	1.050 mA	5.620 lm	5.280 lm	37,8 W	33,0 V	40,1 V	147 lm/W	140 lm/W	126 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 835 ADV	835/359	1.050 mA	5.730 lm	5.390 lm	37,8 W	33,0 V	40,1 V	150 lm/W	143 lm/W	128 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 840 ADV	840/359	1.050 mA	5.850 lm	5.500 lm	37,8 W	33,0 V	40,1 V	153 lm/W	146 lm/W	131 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 927 ADV	927/359	1.050 mA	4.640 lm	4.360 lm	37,8 W	33,0 V	40,1 V	121 lm/W	115 lm/W	104 lm/W	> 90
SLE G6 19mm 5000lm 930 ADV	930/359	1.050 mA	4.760 lm	4.470 lm	37,8 W	33,0 V	40,1 V	125 lm/W	118 lm/W	106 lm/W	> 90
SLE G6 19mm 5000lm 935 ADV	935/359	1.050 mA	4.960 lm	4.660 lm	37,8 W	33,0 V	40,1 V	130 lm/W	123 lm/W	111 lm/W	> 90
SLE G6 19mm 5000lm 940 ADV	940/359	1.050 mA	5.100 lm	4.790 lm	37,8 W	33,0 V	40,1 V	134 lm/W	127 lm/W	114 lm/W	> 90
SLE 19mm 5000lm – Betriebsmodus HO bei 1.400 mA											
SLE G6 19mm 5000lm 827 ADV	827/359	1.400 mA	6.950 lm	6.530 lm	52,5 W	34,3 V	41,7 V	131 lm/W	124 lm/W	112 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 830 ADV	830/359	1.400 mA	7.130 lm	6.700 lm	52,5 W	34,3 V	41,7 V	135 lm/W	128 lm/W	115 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 835 ADV	835/359	1.400 mA	7.280 lm	6.840 lm	52,5 W	34,3 V	41,7 V	137 lm/W	130 lm/W	117 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 840 ADV	840/359	1.400 mA	7.430 lm	6.980 lm	52,5 W	34,3 V	41,7 V	140 lm/W	133 lm/W	120 lm/W	> 80
SLE G6 19mm 5000lm 927 ADV	927/359	1.400 mA	5.890 lm	5.540 lm	52,5 W	34,3 V	41,7 V	111 lm/W	106 lm/W	95 lm/W	> 90
SLE G6 19mm 5000lm 930 ADV	930/359	1.400 mA	6.040 lm	5.670 lm	52,5 W	34,3 V	41,7 V	114 lm/W	108 lm/W	97 lm/W	> 90
SLE G6 19mm 5000lm 935 ADV	935/359	1.400 mA	6.300 lm	5.920 lm	52,5 W	34,3 V	41,7 V	119 lm/W	113 lm/W	101 lm/W	> 90
SLE G6 19mm 5000lm 940 ADV	940/359	1.400 mA	6.470 lm	6.080 lm	52,5 W	34,3 V	41,7 V	122 lm/W	116 lm/W	104 lm/W	> 90

[®] Siehe Derating-Kurven im Datenblatt unter Kapitel 2.3.

[®] Der max. DC Vorwärtsstrom ist von der Temperatur des LED-Modules abhängig, siehe Derating-Kurven im Datenblatt unter Kapitel 2.3.

[®] Die genaue Erläuterung finden sie im Datenblatt unter Kapitel 31.

[®] Toleranzbereich für lichttechnische und elektrische Daten: ±10 %.

[®] Angenommener Wirkungsgrad für den LED-Treiber ist 0,9.

[®] Alle Angaben für tp = 65 °C.

[®] HE ... High Efficiency, NM ... Nominal Mode, HO ... High Output.

Spezifische technische Daten

Typ [®]	Photo- metrischer Code	Vorwärts- strom	Lichtstrom bei tp = 25 °C [®]	Lichtstrom bei tp = 65 °C [®]	Leistungs- aufnahme [®] [®]	Min. Vorwärts- spannung bei tp = 65 °C	Max. Vorwärts- spannung bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 65 °C	Lichtausbeute System bei tp = 65 °C [®]	Farbwieder- gabe- index Ra
SLE 23mm 6000lm – Betriebsmodus HE bei 700 mA											
SLE G6 23mm 6000lm 827 ADV	827/359	700 mA	3.980 lm	3.740 lm	23,4 W	30,6 V	37,2 V	168 lm/W	160 lm/W	144 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 830 ADV	830/359	700 mA	4.080 lm	3.840 lm	23,4 W	30,6 V	37,2 V	172 lm/W	164 lm/W	148 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 835 ADV	835/359	700 mA	4.170 lm	3.920 lm	23,4 W	30,6 V	37,2 V	176 lm/W	168 lm/W	151 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 840 ADV	840/359	700 mA	4.260 lm	4.000 lm	23,4 W	30,6 V	37,2 V	180 lm/W	171 lm/W	154 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 927 ADV	927/359	700 mA	3.380 lm	3.170 lm	23,4 W	30,6 V	37,2 V	143 lm/W	135 lm/W	122 lm/W	> 90
SLE G6 23mm 6000lm 930 ADV	930/359	700 mA	3.460 lm	3.250 lm	23,4 W	30,6 V	37,2 V	146 lm/W	139 lm/W	125 lm/W	> 90
SLE G6 23mm 6000lm 935 ADV	935/359	700 mA	3.610 lm	3.390 lm	23,4 W	30,6 V	37,2 V	152 lm/W	145 lm/W	130 lm/W	> 90
SLE G6 23mm 6000lm 940 ADV	940/359	700 mA	3.710 lm	3.490 lm	23,4 W	30,6 V	37,2 V	157 lm/W	149 lm/W	134 lm/W	> 90
SLE 23mm 6000lm – Betriebsmodus NM bei 1.400 mA											
SLE G6 23mm 6000lm 827 ADV	827/359	1.400 mA	7.380 lm	6.940 lm	49,9 W	32,6 V	39,6 V	146 lm/W	139 lm/W	125 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 830 ADV	830/359	1.400 mA	7.570 lm	7.120 lm	49,9 W	32,6 V	39,6 V	150 lm/W	143 lm/W	128 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 835 ADV	835/359	1.400 mA	7.730 lm	7.270 lm	49,9 W	32,6 V	39,6 V	153 lm/W	146 lm/W	131 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 840 ADV	840/359	1.400 mA	7.890 lm	7.420 lm	49,9 W	32,6 V	39,6 V	157 lm/W	149 lm/W	134 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 927 ADV	927/359	1.400 mA	6.260 lm	5.880 lm	49,9 W	32,6 V	39,6 V	124 lm/W	118 lm/W	106 lm/W	> 90
SLE G6 23mm 6000lm 930 ADV	930/359	1.400 mA	6.410 lm	6.030 lm	49,9 W	32,6 V	39,6 V	127 lm/W	121 lm/W	109 lm/W	> 90
SLE G6 23mm 6000lm 935 ADV	935/359	1.400 mA	6.690 lm	6.290 lm	49,9 W	32,6 V	39,6 V	133 lm/W	126 lm/W	113 lm/W	> 90
SLE G6 23mm 6000lm 940 ADV	940/359	1.400 mA	6.880 lm	6.460 lm	49,9 W	32,6 V	39,6 V	137 lm/W	129 lm/W	117 lm/W	> 90
SLE 23mm 6000lm – Betriebsmodus HO bei 2.000 mA											
SLE G6 23mm 6000lm 827 ADV	827/359	2.000 mA	9.910 lm	9.320 lm	74,8 W	34,2 V	41,6 V	131 lm/W	125 lm/W	112 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 830 ADV	830/359	2.000 mA	10.160 lm	9.550 lm	74,8 W	34,2 V	41,6 V	134 lm/W	128 lm/W	115 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 835 ADV	835/359	2.000 mA	10.380 lm	9.760 lm	74,8 W	34,2 V	41,6 V	137 lm/W	130 lm/W	117 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 840 ADV	840/359	2.000 mA	10.600 lm	9.960 lm	74,8 W	34,2 V	41,6 V	140 lm/W	133 lm/W	120 lm/W	> 80
SLE G6 23mm 6000lm 927 ADV	927/359	2.000 mA	8.400 lm	7.900 lm	74,8 W	34,2 V	41,6 V	111 lm/W	106 lm/W	95 lm/W	> 90
SLE G6 23mm 6000lm 930 ADV	930/359	2.000 mA	8.610 lm	8.090 lm	74,8 W	34,2 V	41,6 V	114 lm/W	108 lm/W	97 lm/W	> 90
SLE G6 23mm 6000lm 935 ADV	935/359	2.000 mA	8.980 lm	8.440 lm	74,8 W	34,2 V	41,6 V	119 lm/W	113 lm/W	102 lm/W	> 90
SLE G6 23mm 6000lm 940 ADV	940/359	2.000 mA	9.230 lm	8.680 lm	74,8 W	34,2 V	41,6 V	122 lm/W	116 lm/W	104 lm/W	> 90

[®] Siehe Derating-Kurven im Datenblatt unter Kapitel 2.3.

[®] Der max. DC Vorwärtsstrom ist von der Temperatur des LED-Modules abhängig, siehe Derating-Kurven im Datenblatt unter Kapitel 2.3.

[®] Die genaue Erläuterung finden sie im Datenblatt unter Kapitel 3.1.

[®] Toleranzbereich für lichttechnische und elektrische Daten: ±10 %.

[®] Angenommener Wirkungsgrad für den LED-Treiber ist 0,9.

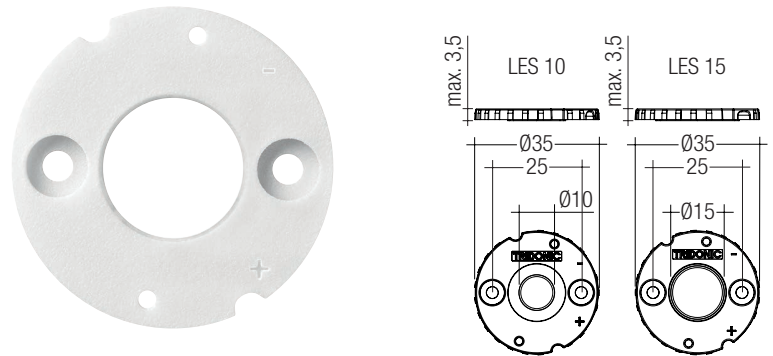
[®] Alle Angaben für tp = 65 °C.

[®] HE ... High Efficiency, NM ... Nominal Mode, HO ... High Output.

SLE Gehäuse für LES 10 / LES 15

Produktbeschreibung

- Gehäuse für LES 10 / LES 15
- Durchmesser: 35 mm
- Material: Lexan Resin 943



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Gewicht pro Stk.
SLE housing for LES 10	28001038	100 Stk.	0,002 kg
SLE housing for LES 15	28001039	100 Stk.	0,002 kg

1. Normen

EN 62031
 EN 62471
 IEC 62717
 IEC 61000-4-2
 UL 8750 - Zertifikatsnummer: E366084

1.1 Glühdrahttest

nach EN 62031 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

1.2 Photometrischer Code

Schlüssel für den Photometrischen Code, z. B. 830 / 359

1. Stelle	2. Stelle + 3. Stelle	4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Code CRI	Farbtemperatur in Kelvin x 100	McAdam am Anfang	McAdam nach 25 % der Betriebsdauer (max. 6.000 h)	Lichtstrom nach 25 % der Betriebsdauer (max. 6.000 h)
7 70 – 79				Code Lichtstrom
8 80 – 89				7 ≥ 70 %
9 ≥90				8 ≥ 80 % 9 ≥ 90 %

1.3 Energieklassifizierung

Typ	Vorwärtsstrom	Energieklassifizierung
SLE G6 10mm 1200lm 830 ADV	250 mA	A++
	350 mA	A+
	500 mA	A+
SLE G6 10mm 1200lm 840 ADV	250 mA	A++
	350 mA	A+
	500 mA	A+
SLE G6 10mm 1200lm 927 ADV	250 mA	A+
	350 mA	A+
	500 mA	A+
SLE G6 10mm 1200lm 930 ADV	250 mA	A+
	350 mA	A+
	500 mA	A+
SLE G6 10mm 1200lm 940 ADV	250 mA	A+
	350 mA	A+
	500 mA	A+
SLE G6 15mm 3000lm 827 ADV	350 mA	A++
	500 mA	A++
	900 mA	A+
SLE G6 15mm 3000lm 830 ADV	350 mA	A++
	500 mA	A++
	900 mA	A+
SLE G6 15mm 3000lm 835 ADV	350 mA	A++
	500 mA	A++
	900 mA	A+
SLE G6 15mm 3000lm 840 ADV	350 mA	A++
	500 mA	A++
	900 mA	A+
SLE G6 15mm 3000lm 927 ADV	350 mA	A+
	500 mA	A+
	900 mA	A+
SLE G6 15mm 3000lm 930 ADV	350 mA	A+
	500 mA	A+
	900 mA	A+
SLE G6 15mm 3000lm 935 ADV	350 mA	A++
	500 mA	A+
	900 mA	A+
SLE G6 15mm 3000lm 940 ADV	350 mA	A++
	500 mA	A+
	900 mA	A+
SLE G6 17mm 4000lm 827 ADV	500 mA	A++
	900 mA	A+
	1.200 mA	A+

Typ	Vorwärtsstrom	Energieklassifizierung
SLE G6 17mm 4000lm 830 ADV	500 mA	A++
	900 mA	A+
	1.200 mA	A+
SLE G6 17mm 4000lm 835 ADV	500 mA	A++
	900 mA	A++
	1.200 mA	A+
SLE G6 17mm 4000lm 840 ADV	500 mA	A++
	900 mA	A++
	1.200 mA	A+
SLE G6 17mm 4000lm 927 ADV	500 mA	A+
	900 mA	A+
	1.200 mA	A+
SLE G6 17mm 4000lm 930 ADV	500 mA	A+
	900 mA	A+
	1.200 mA	A+
SLE G6 17mm 4000lm 935 ADV	500 mA	A+
	900 mA	A+
	1.200 mA	A+
SLE G6 17mm 4000lm 940 ADV	500 mA	A++
	900 mA	A+
	1.200 mA	A+
SLE G6 19mm 5000lm 827 ADV	500 mA	A++
	1.050 mA	A++
	1.400 mA	A+
SLE G6 19mm 5000lm 830 ADV	500 mA	A++
	1.050 mA	A++
	1.400 mA	A+
SLE G6 19mm 5000lm 840 ADV	500 mA	A++
	1.050 mA	A++
	1.400 mA	A+
SLE G6 19mm 5000lm 927 ADV	500 mA	A+
	1.050 mA	A+
	1.400 mA	A+
SLE G6 19mm 5000lm 930 ADV	500 mA	A++
	1.050 mA	A+
	1.400 mA	A+
SLE G6 19mm 5000lm 935 ADV	500 mA	A++
	1.050 mA	A+
	1.400 mA	A+
SLE G6 19mm 5000lm 940 ADV	500 mA	A++
	1.050 mA	A+
	1.400 mA	A+
SLE G6 23mm 6000lm 827 ADV	700 mA	A++
	1.400 mA	A++
	2.000 mA	A+
SLE G6 23mm 6000lm 830 ADV	700 mA	A++
	1.400 mA	A++
	2.000 mA	A+
SLE G6 23mm 6000lm 835 ADV	700 mA	A++
	1.400 mA	A++
	2.000 mA	A+
SLE G6 23mm 6000lm 840 ADV	700 mA	A++
	1.400 mA	A++
	2.000 mA	A+
SLE G6 23mm 6000lm 927 ADV	700 mA	A+
	1.400 mA	A+
	2.000 mA	A+
SLE G6 23mm 6000lm 930 ADV	700 mA	A++
	1.400 mA	A+
	2.000 mA	A+
SLE G6 23mm 6000lm 935 ADV	700 mA	A++
	1.400 mA	A+
	2.000 mA	A+
SLE G6 23mm 6000lm 940 ADV	700 mA	A++
	1.400 mA	A+
	2.000 mA	A+

2. Thermische Angaben

2.1 tp-Punkt, Umgebungstemperatur und Lebensdauer

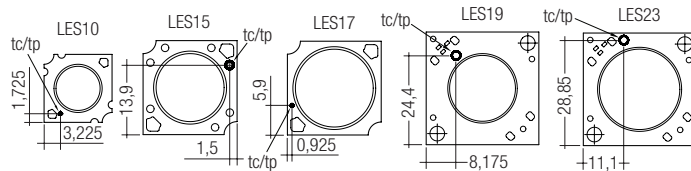
Die Temperatur am tp-Punkt ist maßgebend für den Lichtstrom und die Lebensdauer eines LED-Produktes.

Für das SLE G6 ist eine tp-Temperatur von 65 °C einzuhalten, um ein Optimum zwischen Kühlflächenbedarf, Lichtstrom und Lebensdauer zu erreichen.

Das Einhalten der zulässigen tp-Temperatur muss unter Betriebsbedingungen in thermisch eingeschwungenem Zustand überprüft werden. Dabei ist die max. Umgebungstemperatur der relevanten Anwendung zu berücksichtigen.

Die Messung der tc und tp Temperatur erfolgt bei LED Modulen von Tridonic am selben Referenzpunkt.

Zur Überprüfung der tc-/tp-Temperatur muss der Temperatursensfühler direkt auf dem PCB an die in der Zeichnung angegebene Stelle angebracht werden.



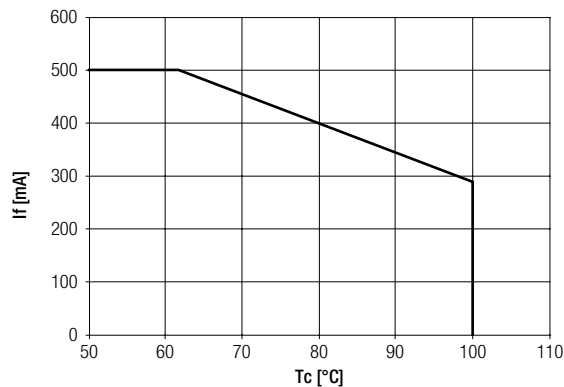
2.2 Lagerung und Luftfeuchtigkeit

Lagertemperatur	-30 ... +80 °C
-----------------	----------------

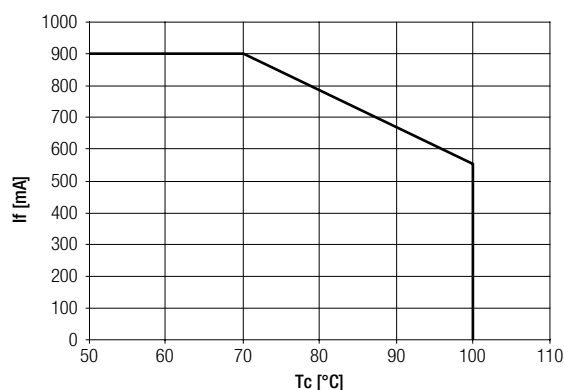
Betrieb nur unter nicht kondensierenden Umgebungsbedingungen.
Beim Verbauen der Module sollte eine Luftfeuchtigkeit von 30 bis 70 % herrschen.

2.3 Derating-Kurven

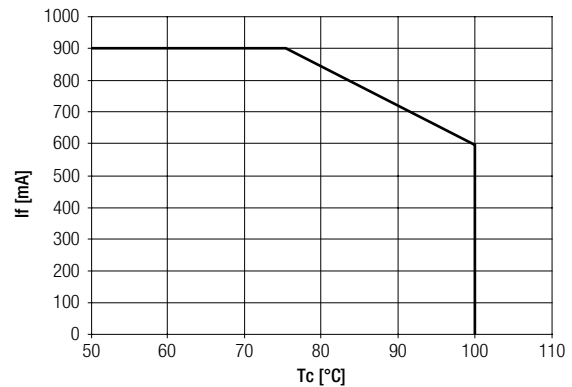
SLE G6 10mm 1200lm xxx ADVANCED



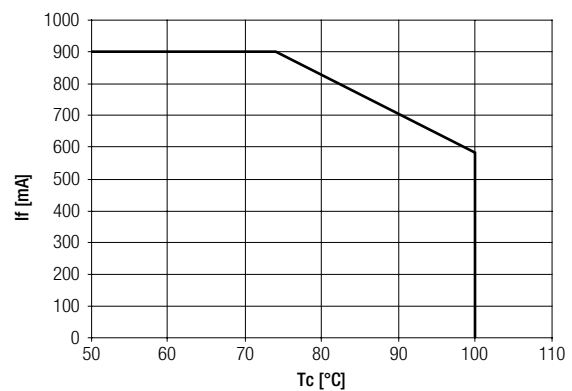
SLE G6 15mm 3000lm 827 ADVANCED



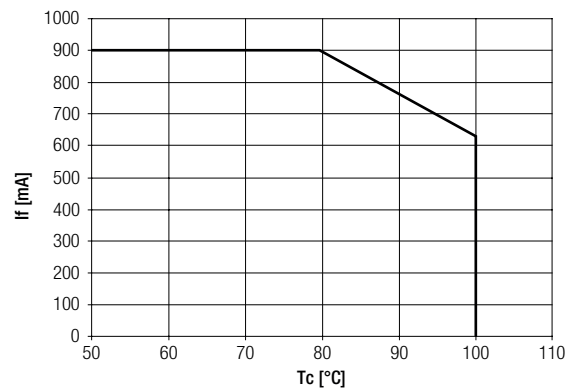
SLE G6 15mm 3000lm 830 ADVANCED



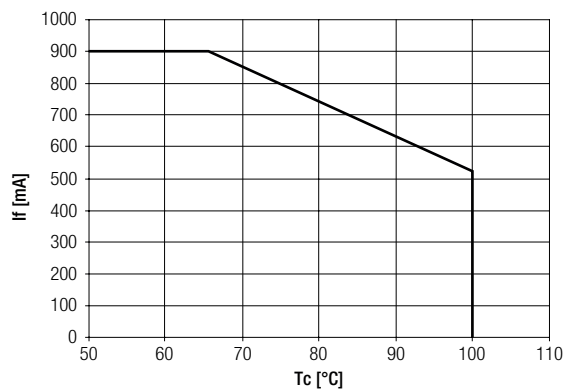
SLE G6 15mm 3000lm 835 ADVANCED



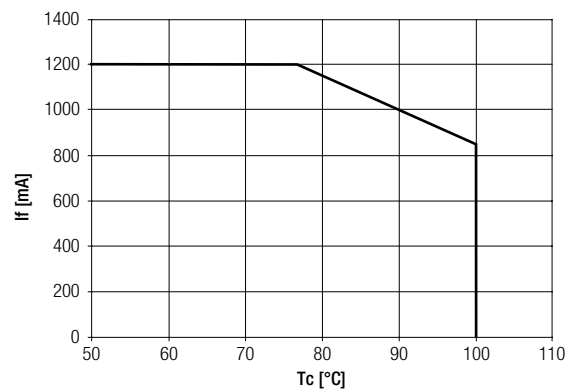
SLE G6 15mm 3000lm 840 ADVANCED



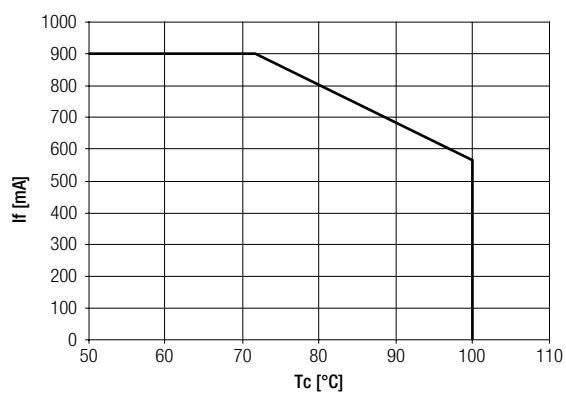
SLE G6 15mm 3000lm 927 ADVANCED



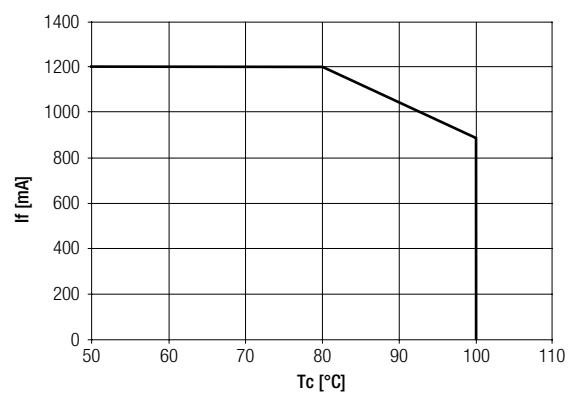
SLE G6 17mm 4000lm 827 ADVANCED



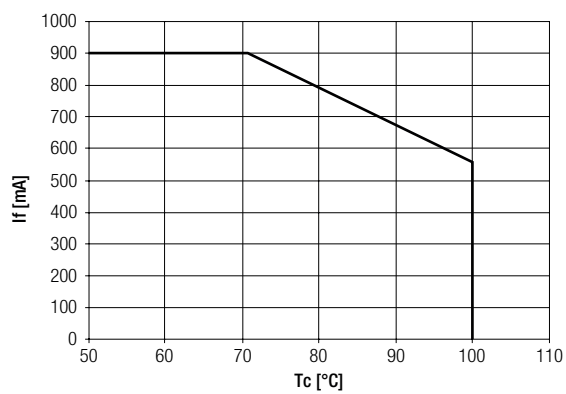
SLE G6 15mm 3000lm 930 ADVANCED



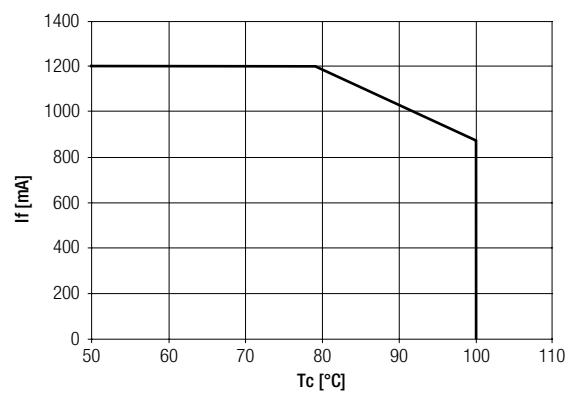
SLE G6 17mm 4000lm 830 ADVANCED



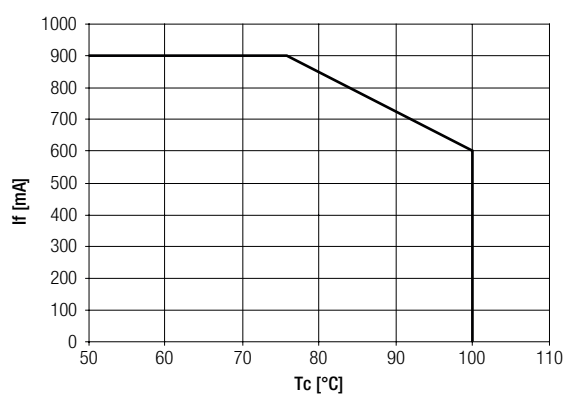
SLE G6 15mm 3000lm 935 ADVANCED



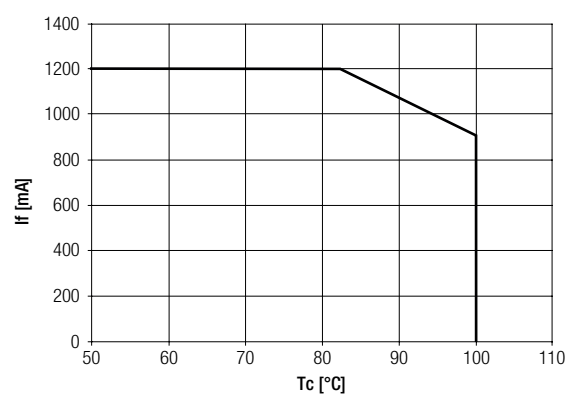
SLE G6 17mm 4000lm 835 ADVANCED



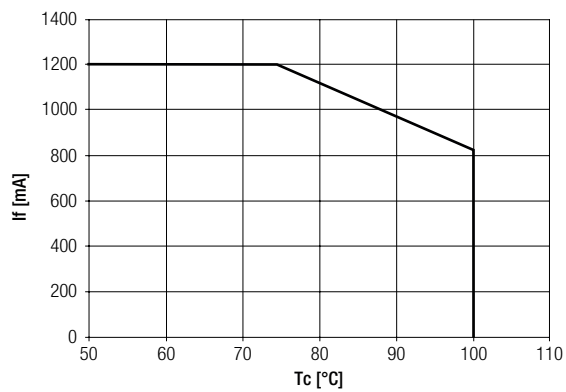
SLE G6 15mm 3000lm 940 ADVANCED



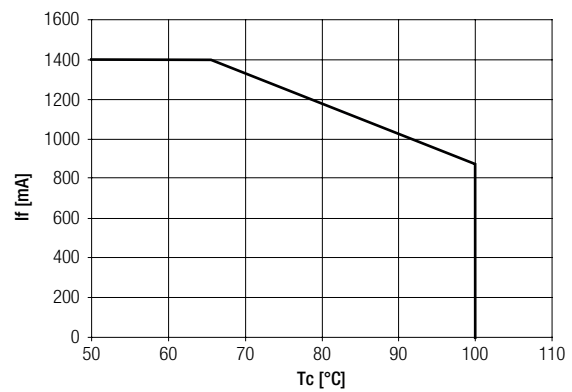
SLE G6 17mm 4000lm 840 ADVANCED



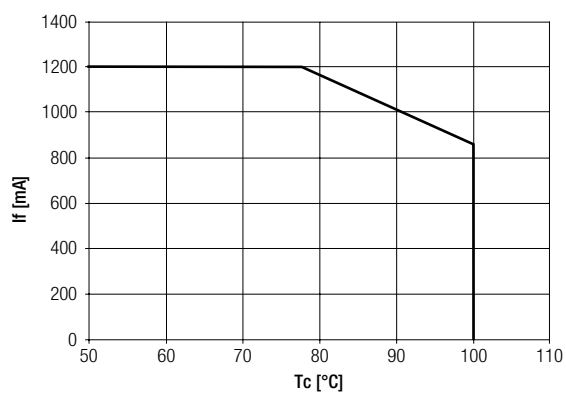
SLE G6 17mm 4000lm 927 ADVANCED



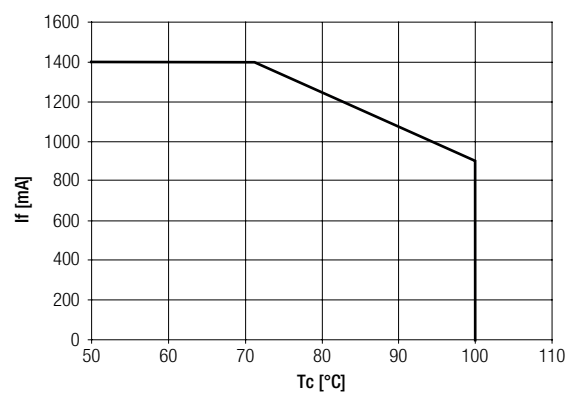
SLE G6 19mm 5000lm 827 ADVANCED



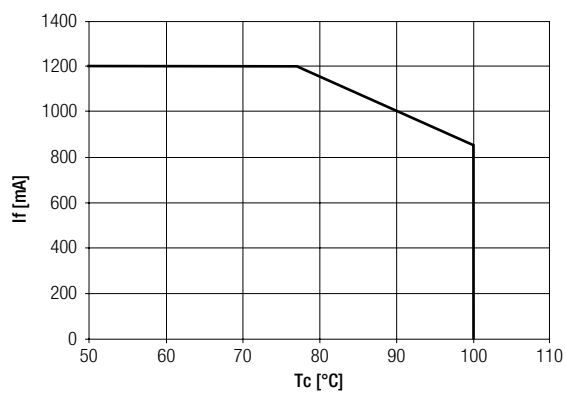
SLE G6 17mm 4000lm 930 ADVANCED



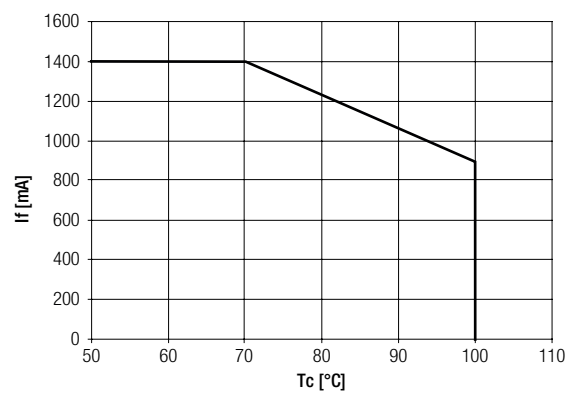
SLE G6 19mm 5000lm 830 ADVANCED



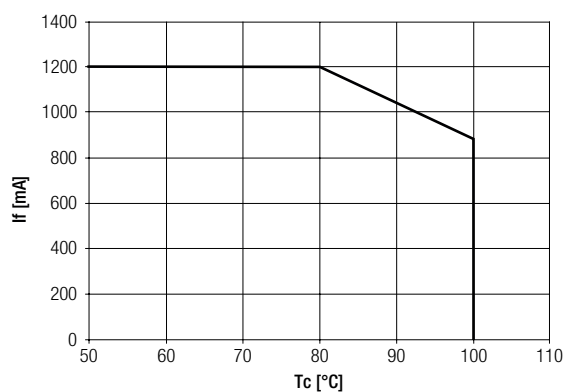
SLE G6 17mm 4000lm 935 ADVANCED



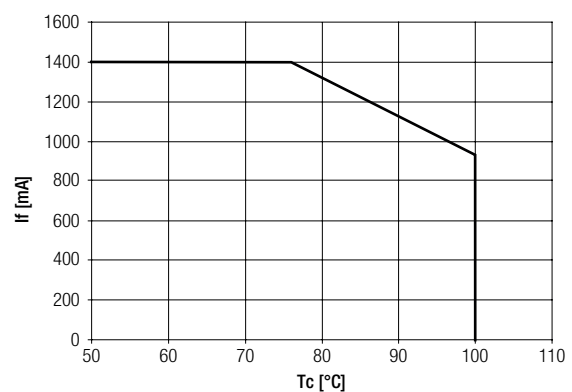
SLE G6 19mm 5000lm 835 ADVANCED



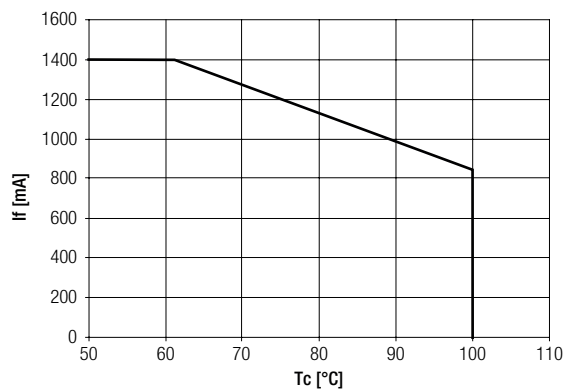
SLE G6 17mm 4000lm 940 ADVANCED



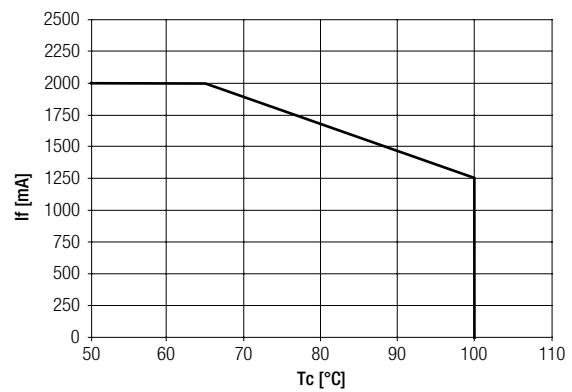
SLE G6 19mm 5000lm 840 ADVANCED



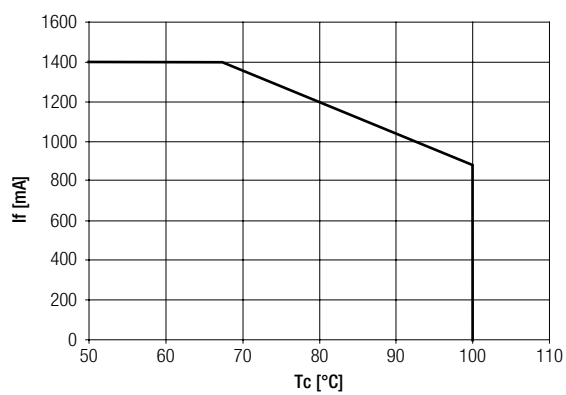
SLE G6 19mm 5000lm 927 ADVANCED



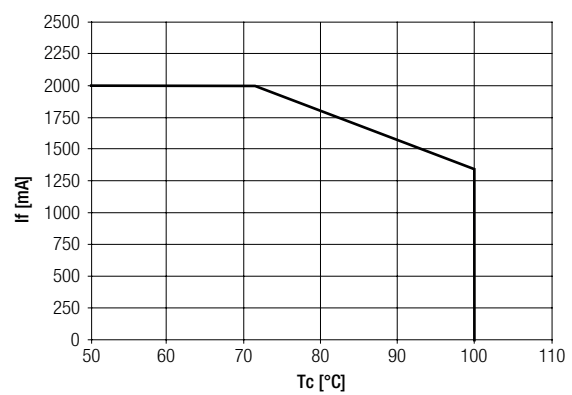
SLE G6 23mm 6000lm 827 ADVANCED



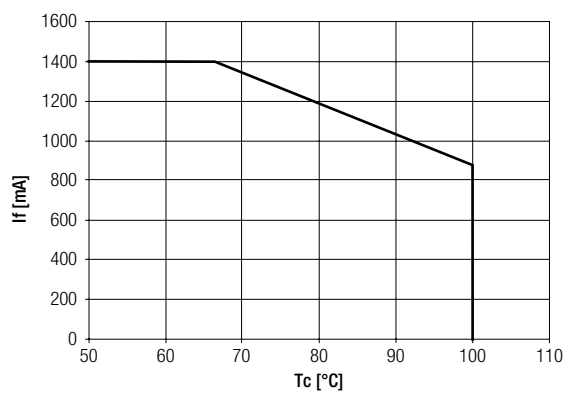
SLE G6 19mm 5000lm 930 ADVANCED



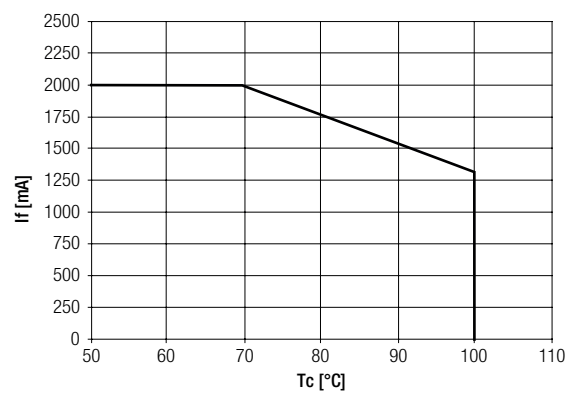
SLE G6 23mm 6000lm 830 ADVANCED



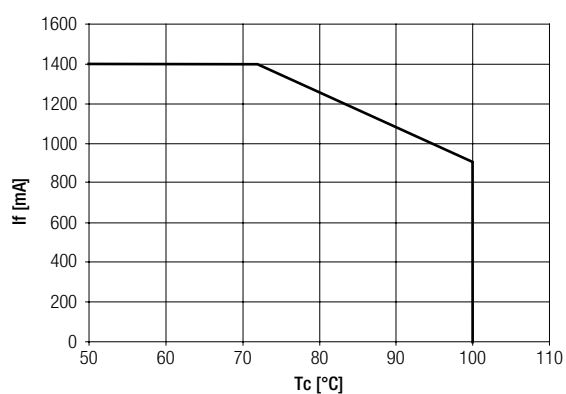
SLE G6 19mm 5000lm 935 ADVANCED



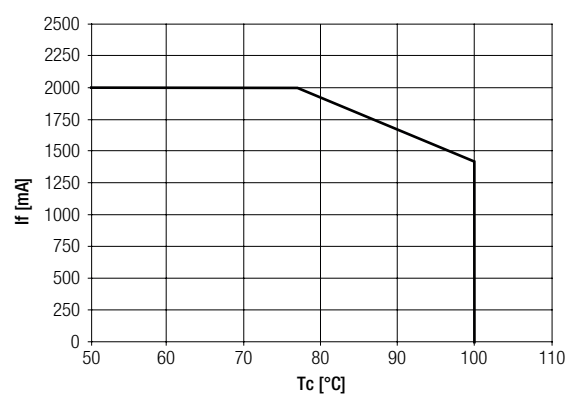
SLE G6 23mm 6000lm 835 ADVANCED



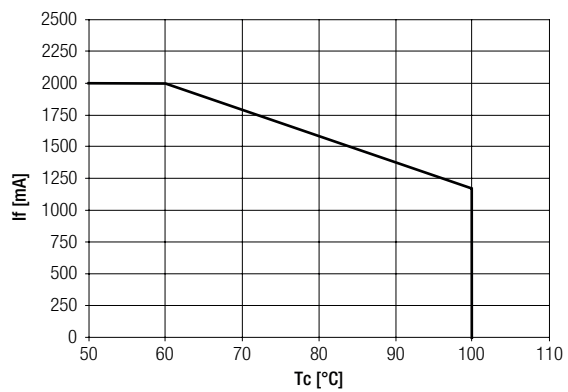
SLE G6 19mm 5000lm 940 ADVANCED



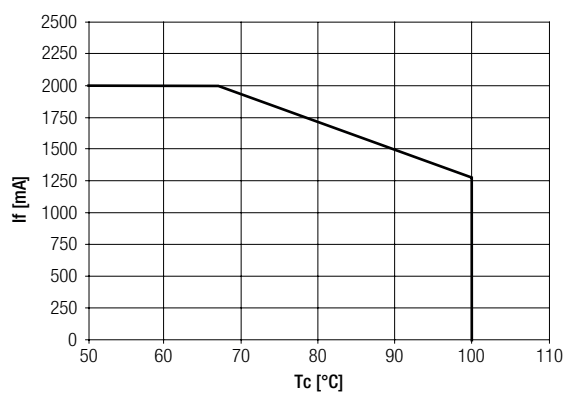
SLE G6 23mm 6000lm 840 ADVANCED



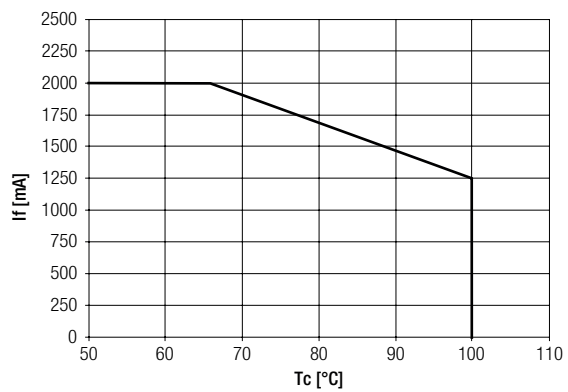
SLE G6 23mm 6000lm 927 ADVANCED



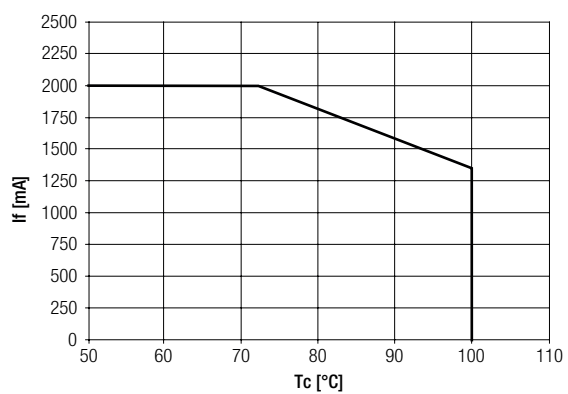
SLE G6 23mm 6000lm 930 ADVANCED



SLE G6 23mm 6000lm 935 ADVANCED



SLE G6 23mm 6000lm 940 ADVANCED



2.4 Thermische Auslegung und Kühlfläche

Die Lebensdauer der LED-Produkte hängt stark von der Betriebstemperatur ab. Werden die zulässigen Temperaturgrenzwerte überschritten, so kommt es zu einer deutlichen Reduktion der Lebensdauer bzw. zu einer Zerstörung des SLE G6.

2.5 Kühlkörperangaben

SLE G6 10mm 1200lm 8xx ADVANCED, CRI80

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	250 mA	7,69 K/W
30 °C	65 °C	250 mA	6,73 K/W
40 °C	65 °C	250 mA	4,81 K/W
50 °C	65 °C	250 mA	2,88 K/W
25 °C	65 °C	350 mA	5,06 K/W
30 °C	65 °C	350 mA	4,43 K/W
40 °C	65 °C	350 mA	3,16 K/W
50 °C	65 °C	350 mA	1,90 K/W
25 °C	65 °C	500 mA	3,17 K/W
30 °C	65 °C	500 mA	2,77 K/W
40 °C	65 °C	500 mA	1,98 K/W
50 °C	65 °C	500 mA	1,19 K/W

SLE G6 10mm 1200lm 9xx ADVANCED, CRI90

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	250 mA	7,47 K/W
30 °C	65 °C	250 mA	6,53 K/W
40 °C	65 °C	250 mA	4,67 K/W
50 °C	65 °C	250 mA	2,80 K/W
25 °C	65 °C	350 mA	4,93 K/W
30 °C	65 °C	350 mA	4,32 K/W
40 °C	65 °C	350 mA	3,08 K/W
50 °C	65 °C	350 mA	1,85 K/W
25 °C	65 °C	500 mA	3,10 K/W
30 °C	65 °C	500 mA	2,71 K/W
40 °C	65 °C	500 mA	1,94 K/W
50 °C	65 °C	500 mA	1,16 K/W

SLE G6 15mm 3000lm 8xx ADVANCED, CRI80

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	350 mA	6,10 K/W
30 °C	65 °C	350 mA	5,33 K/W
40 °C	65 °C	350 mA	3,81 K/W
50 °C	65 °C	350 mA	2,29 K/W
25 °C	65 °C	500 mA	3,98 K/W
30 °C	65 °C	500 mA	3,48 K/W
40 °C	65 °C	500 mA	2,48 K/W
50 °C	65 °C	500 mA	1,49 K/W
25 °C	65 °C	900 mA	1,88 K/W
30 °C	65 °C	900 mA	1,65 K/W
40 °C	65 °C	900 mA	1,18 K/W
50 °C	65 °C	900 mA	0,71 K/W

SLE G6 15mm 3000lm 9xx ADVANCED, CRI90

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	350 mA	5,71 K/W
30 °C	65 °C	350 mA	4,97 K/W
40 °C	65 °C	350 mA	3,51 K/W
50 °C	65 °C	350 mA	2,04 K/W
25 °C	65 °C	500 mA	3,68 K/W
30 °C	65 °C	500 mA	3,20 K/W
40 °C	65 °C	500 mA	2,24 K/W
50 °C	65 °C	500 mA	1,28 K/W
25 °C	65 °C	900 mA	1,68 K/W
30 °C	65 °C	900 mA	1,45 K/W
40 °C	65 °C	900 mA	1,00 K/W
50 °C	65 °C	900 mA	0,53 K/W

SLE G6 17mm 4000lm 8xx ADVANCED, CRI80

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	500 mA	3,98 K/W
30 °C	65 °C	500 mA	3,47 K/W
40 °C	65 °C	500 mA	2,43 K/W
50 °C	65 °C	500 mA	1,40 K/W
25 °C	65 °C	900 mA	1,84 K/W
30 °C	65 °C	900 mA	1,59 K/W
40 °C	65 °C	900 mA	1,09 K/W
50 °C	65 °C	900 mA	0,59 K/W
25 °C	65 °C	1.200 mA	1,21 K/W
30 °C	65 °C	1.200 mA	1,04 K/W
40 °C	65 °C	1.200 mA	0,70 K/W
50 °C	65 °C	1.200 mA	0,36 K/W

SLE G6 17mm 4000lm 9xx ADVANCED, CRI90

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	500 mA	3,83 K/W
30 °C	65 °C	500 mA	3,33 K/W
40 °C	65 °C	500 mA	2,34 K/W
50 °C	65 °C	500 mA	1,34 K/W
25 °C	65 °C	900 mA	1,78 K/W
30 °C	65 °C	900 mA	1,53 K/W
40 °C	65 °C	900 mA	1,05 K/W
50 °C	65 °C	900 mA	0,57 K/W
25 °C	65 °C	1.200 mA	1,18 K/W
30 °C	65 °C	1.200 mA	1,00 K/W
40 °C	65 °C	1.200 mA	0,68 K/W
50 °C	65 °C	1.200 mA	0,34 K/W

SLE G6 19mm 5000lm 8xx ADVANCED, CRI80

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	500 mA	4,31 K/W
30 °C	65 °C	500 mA	3,77 K/W
40 °C	65 °C	500 mA	2,67 K/W
50 °C	65 °C	500 mA	1,58 K/W
25 °C	65 °C	1.050 mA	1,67 K/W
30 °C	65 °C	1.050 mA	1,46 K/W
40 °C	65 °C	1.050 mA	1,02 K/W
50 °C	65 °C	1.050 mA	0,59 K/W
25 °C	65 °C	1.400 mA	1,13 K/W
30 °C	65 °C	1.400 mA	0,98 K/W
40 °C	65 °C	1.400 mA	0,68 K/W
50 °C	65 °C	1.400 mA	0,39 K/W

SLE G6 19mm 5000lm 9xx ADVANCED, CRI90

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	500 mA	4,13 K/W
30 °C	65 °C	500 mA	3,61 K/W
40 °C	65 °C	500 mA	2,56 K/W
50 °C	65 °C	500 mA	1,51 K/W
25 °C	65 °C	1.050 mA	1,62 K/W
30 °C	65 °C	1.050 mA	1,41 K/W
40 °C	65 °C	1.050 mA	1,00 K/W
50 °C	65 °C	1.050 mA	0,57 K/W
25 °C	65 °C	1.400 mA	1,09 K/W
30 °C	65 °C	1.400 mA	0,95 K/W
40 °C	65 °C	1.400 mA	0,66 K/W
50 °C	65 °C	1.400 mA	0,37 K/W

SLE G6 23mm 6000lm 8xx ADVANCED, CRI80

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	700 mA	3,11 K/W
30 °C	65 °C	700 mA	2,71 K/W
40 °C	65 °C	700 mA	1,92 K/W
50 °C	65 °C	700 mA	1,13 K/W
25 °C	65 °C	1.400 mA	1,28 K/W
30 °C	65 °C	1.400 mA	1,11 K/W
40 °C	65 °C	1.400 mA	0,78 K/W
50 °C	65 °C	1.400 mA	0,44 K/W
25 °C	65 °C	2.000 mA	0,77 K/W
30 °C	65 °C	2.000 mA	0,67 K/W
40 °C	65 °C	2.000 mA	0,46 K/W
50 °C	65 °C	2.000 mA	0,25 K/W

SLE G6 23mm 6000lm 9xx ADVANCED, CRI90

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	700 mA	2,97 K/W
30 °C	65 °C	700 mA	2,59 K/W
40 °C	65 °C	700 mA	1,84 K/W
50 °C	65 °C	700 mA	1,08 K/W
25 °C	65 °C	1.400 mA	1,23 K/W
30 °C	65 °C	1.400 mA	1,07 K/W
40 °C	65 °C	1.400 mA	0,75 K/W
50 °C	65 °C	1.400 mA	0,43 K/W
25 °C	65 °C	2.000 mA	0,75 K/W
30 °C	65 °C	2.000 mA	0,65 K/W
40 °C	65 °C	2.000 mA	0,45 K/W
50 °C	65 °C	2.000 mA	0,25 K/W

Anmerkungen

Die tatsächliche Kühlung kann aufgrund des Materials, der Bauform, äußerer Einflüsse und der Einbausituation abweichen. Eine thermische Verbindung zwischen SLE G6 und Kühlkörper mittels Wärmeleitpaste oder wärmeleitender Klebefolie ist zwingend notwendig.

SLE G6 muss zusätzlich auf dem Kühlkörper mit M3 Schrauben befestigt werden, um die thermische Verbindung zu optimieren.

Die Berechnung der Kühlkörperangaben basieren auf der Verwendung einer Wärmeleitpaste mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda > 1 \text{ W/mK}$ und einer Schichtdicke mit max. 50 μm oder einer wärmeleitenden Klebefolie mit der Eigenschaft $b < 50 \mu\text{mmK/W}$.

Die SLE G6 TIM Module werden mit Wärmeleitfolien der Type Tgard 3000 ausgeliefert.

Die Vorderseite der Wärmeleitfolie ist mit dem Modul verklebt, die Rückseite der Wärmeleitfolie ist nichtklebend. Dies erleichtert das Positionieren des Moduls bei der Verbindung mit dem Kühlkörper.



Bei der aufgeklebten Wärmefolie handelt es sich nicht um eine Schutzfolie, sondern um einen festen Bestandteil des LED-Moduls. Die Folie darf nicht abgezogen werden.

Weitere Informationen zu diesem Produkt entnehmen Sie bitte aus dem Produktdatenblatt der Wärmeleitfolie Tgard 3000.

3. Installation / Verdrahtung

3.1 Elektrische Versorgung/Wahl des LED-Treibers

SLE G6 von Tridonic sind nicht gegen Überspannungen, Überströme, Überlast oder Kurzschlussströme geschützt. Ein zuverlässiger und sicherer Betrieb der SLE G6 kann nur in Verbindung mit einem LED-Treiber, der den relevanten Vorschriften genügt, sichergestellt werden.

Bei Verwendung eines LED-Treibers, der nicht von Tridonic stammt, müssen vom Betriebsgerät folgende Schutzfunktionen gewährleistet sein:

- Kurzschlusserkennung
- Überlasterkennung
- Übertemperatur-Abschaltung



SLE G6 müssen an Konstantstrom-LED-Treibern betrieben werden. Der Betrieb an einem Konstantspannungs-LED-Treiber führt zu irreversibler Schädigung der Module. Durch Verpolung kann das SLE G6 beschädigt werden.

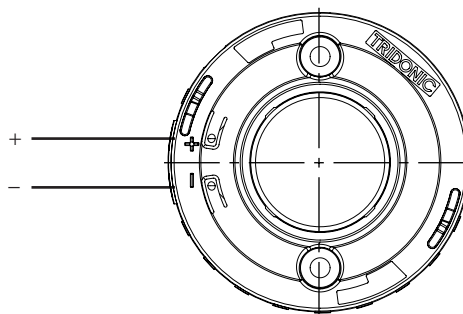


Das SLE G6 hat eine Basisisolierung bis 75 V SELV (LES19 und LES23) / 60 V SELV (LES10, LES15 und LES17) / 50 V nonSELV gegenüber Erde und kann direkt auf einem geerdeten Metallteil der Leuchte montiert werden. Bei Betrieb mit LED-Treibern deren max. Ausgangsspannung (auch gegenüber Erde) größer als 75 V SELV (LES19 und LES23) / 60 V SELV (LES10, LES15 und LES17) / 50 V nonSELV ist, muss eine zusätzliche Isolierung zwischen Modul und Kühlkörper angebracht (z.B. durch isolierende Wärmeleitfolie) oder durch geeignete Leuchtenkonstruktion isoliert werden (z.B. Isolierung des Kühlkörpers gegenüber Erde).

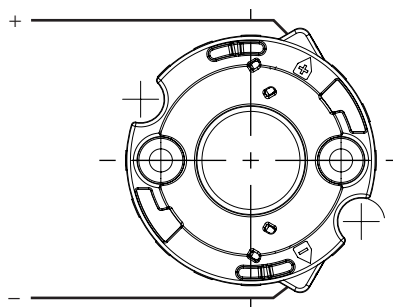
Bei Spannungen $> 60 \text{ V}$ muss ein zusätzlicher Schutz gegen direkte Berührung (Testfinger) der leuchtenden Fläche des Moduls gewährleistet werden. Dies wird typischerweise mit einer nicht entfernbaren Optik über dem Modul gelöst.

3.2 Verdrahtung

Verdrahtung mit Gehäuse (LES15 D50, LES17 D50, LES19 und LES23)

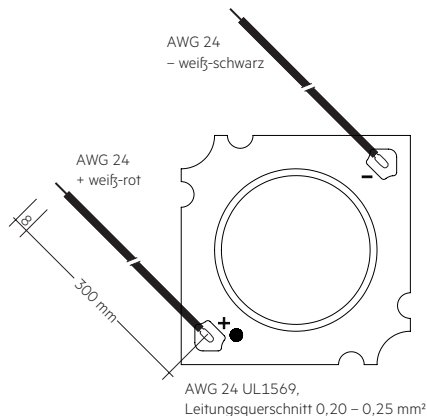


Verdrahtung mit Gehäuse (LES15)

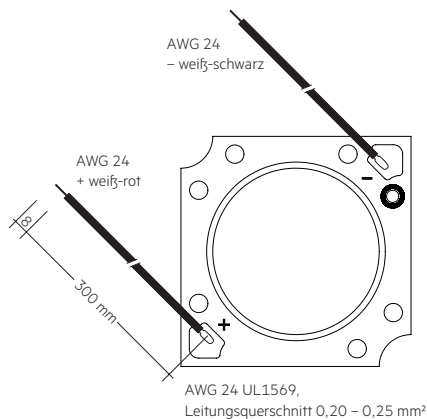


Verdrahtung ohne Gehäuse

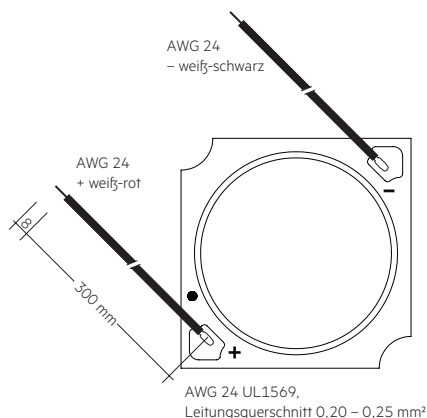
LES10



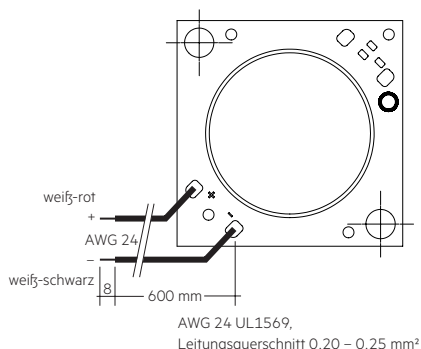
LES15



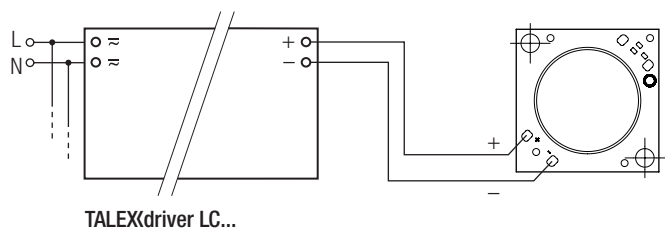
LES17



LES19 und LES23



Verdrahtungsbeispiel

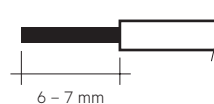


3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung muss ein Einzeldrahtleiter mit einem Leitungsquerschnitt von 0,5 bis 0,75 mm² oder flexible Drähte mit verzinnnten Enden mit einem Leitungsquerschnitt von 0,5 mm² verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 6 – 7 mm abisolieren.

Draht lösen durch Drehen und Ziehen.

Drahtvorbereitung:



3.4 Montagehinweise



SLE G6 von Tridonic, welche für den ordnungsgemäßen Betrieb eine Kühlfläche benötigen, müssen mittels Wärmeleitpaste oder einer wärmeleitenden Klebefolie mit dem Kühlkörper thermisch verbunden und mit M3 Schrauben befestigt werden. Die Montageoberfläche ist vor der Montage des Moduls sorgfältig von Schmutz, Staub oder Fett zu reinigen.

Sämtliche Komponenten der SLE G6 (LED, elektronische Bauteile usw.) dürfen keinen Zug- oder Druckbelastungen ausgesetzt werden.



Max. Drehmoment zur Befestigung: 0,5 Nm

Die LED-Module werden jeweils mit 2 Schrauben montiert. Um die Module nicht zu beschädigen, sollten hierfür nur Linsenkopfschrauben und eine zusätzliche Kunststoffbeilagscheibe bei LED-Modulen ohne Gehäuse verwendet werden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Dokument „Technischer Design-In-Guide SLE GEN6“.



Chemische Substanzen können das LED-Modul beschädigen. Chemische Reaktionen können zu Farbverschiebungen, Reduktion des Lichtstroms, aber auch zum Ausfall des Moduls durch angegriffene elektrische Verbindungen führen.

Materialien, welche in LED-Anwendungen verwendet werden (zum Beispiel Dichtungen, Kleber), dürfen nicht lösungsmittelbasiert, kondensationsvernetzt oder acetatvernetzt sein und keinen Schwefel, Chlor oder Phthalat enthalten. Aggressive Dämpfe sowohl im Betrieb als auch während des Lagerns vermeiden.

3.5 EOS/ESD Sicherheitsrichtlinien



Das Gerät / Modul enthält Bauteile die auf elektrostatische Entladung empfindlich reagieren und darf nur bei Sicherstellung des EOS/ESD-Schutzes in der Fertigung und in der Anwendung eingebaut werden. Für Geräte/Module mit geschlossenem Gehäuse (keine Berührung auf Leiterplatte möglich) sind bei normaler Installationshandhabung keine Vorkehrungen notwendig. Weitere Informationen zu den EOS/ESD Richtlinien und der ESD-Klassifizierung entnehmen Sie dem Dokument <http://www.tridonic.com/esd-schutzmassnahmen>.

4. Lebensdauer

4.1 Lebensdauer, Lichtstromrückgang und Fehlerrate

Der Lichtstrom eines LED-Moduls nimmt über die Lebensdauer ab, dies wird über den L-Wert angegeben. L70 bedeutet dass das LED-Modul 70 % des Ausgangslichtstroms abgibt. Dieser Wert steht immer im Zusammenhang mit einer Betriebsdauer und definiert die Lebensdauer des LED-Moduls.

Der L-Wert ist ein statistischer Wert, der tatsächliche Lichtstromrückgang kann über die gelieferten LED-Module variieren. Der B-Wert gibt daher an wieviele Module den gegebenen L-Wert unterschreiten, z. B. L70B10 bedeutet dass 10 % der LED-Module unter 70 % des Ausgangslichtstromes sind bzw. 90 % über 70 % des Initialwerts. Zusätzlich wird mittels C-Wert der Prozentsatz der Totalausfälle (fatal failure) angegeben.

Der F-Wert beschreibt die Verknüpfung aus B- und C-Wert, d.h. es sind sowohl Totalausfälle wie auch Degradation berücksichtigt, z. B. L70F10 bedeutet dass 10 % der LED-Module ausgefallen sind oder einen Lichtstrom unter 70 % des Initialwerts abgeben.

4.2 Lichtstromrückgang

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Vorläufig kalkulierte Lebensdauerdaten bis die LM80-Testergebnisse vorliegen.

SLE G6 10mm 1200lm ADVANCED

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
250 mA	65 °C	49.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	43.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	85 °C	38.000 h	57.000 h	>60.000 h	>60.000 h
350 mA	65 °C	46.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	40.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	85 °C	35.000 h	53.000 h	56.000 h	>60.000 h
500 mA	65 °C	40.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	35.000 h	53.000 h	56.000 h	>60.000 h
	85 °C	31.000 h	47.000 h	50.000 h	>60.000 h

SLE G6 15mm 3000lm ADVANCED

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
350 mA	65 °C	51.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	44.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	85 °C	39.000 h	58.000 h	>60.000 h	>60.000 h
500 mA	65 °C	48.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	42.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	85 °C	37.000 h	55.000 h	58.000 h	>60.000 h
900 mA	65 °C	39.000 h	59.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	34.000 h	51.000 h	54.000 h	>60.000 h
	85 °C	30.000 h	45.000 h	48.000 h	>60.000 h

SLE G6 17mm 4000lm ADVANCED

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
500 mA	65 °C	49.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	43.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	85 °C	38.000 h	57.000 h	>60.000 h	>60.000 h
900 mA	65 °C	42.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	37.000 h	55.000 h	59.000 h	>60.000 h
	85 °C	32.000 h	49.000 h	52.000 h	>60.000 h
1.200 mA	65 °C	37.000 h	55.000 h	59.000 h	>60.000 h
	75 °C	32.000 h	48.000 h	51.000 h	>60.000 h
	85 °C	28.000 h	42.000 h	45.000 h	>60.000 h

SLE G6 19mm 5000lm ADVANCED

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
500 mA	65 °C	51.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	44.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	85 °C	39.000 h	58.000 h	>60.000 h	>60.000 h
1.050 mA	65 °C	42.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	37.000 h	55.000 h	59.000 h	>60.000 h
	85 °C	32.000 h	49.000 h	52.000 h	>60.000 h
1.400 mA	65 °C	37.000 h	55.000 h	59.000 h	>60.000 h
	75 °C	32.000 h	48.000 h	51.000 h	>60.000 h
	85 °C	28.000 h	42.000 h	45.000 h	>60.000 h

SLE G6 23mm 6000lm ADVANCED

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
700 mA	65 °C	51.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	44.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	85 °C	39.000 h	58.000 h	>60.000 h	>60.000 h
1.400 mA	65 °C	43.000 h	>60.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	75 °C	38.000 h	57.000 h	>60.000 h	>60.000 h
	85 °C	33.000 h	50.000 h	53.000 h	>60.000 h
2.000 mA	65 °C	37.000 h	55.000 h	59.000 h	>60.000 h
	75 °C	32.000 h	48.000 h	51.000 h	>60.000 h
	85 °C	28.000 h	42.000 h	45.000 h	>60.000 h

5. Elektrische Eigenschaften

5.1 Erklärung von elektrischen Parametern

Irated ... Nominaler Betriebsstrom für das das Modul ausgelegt ist.

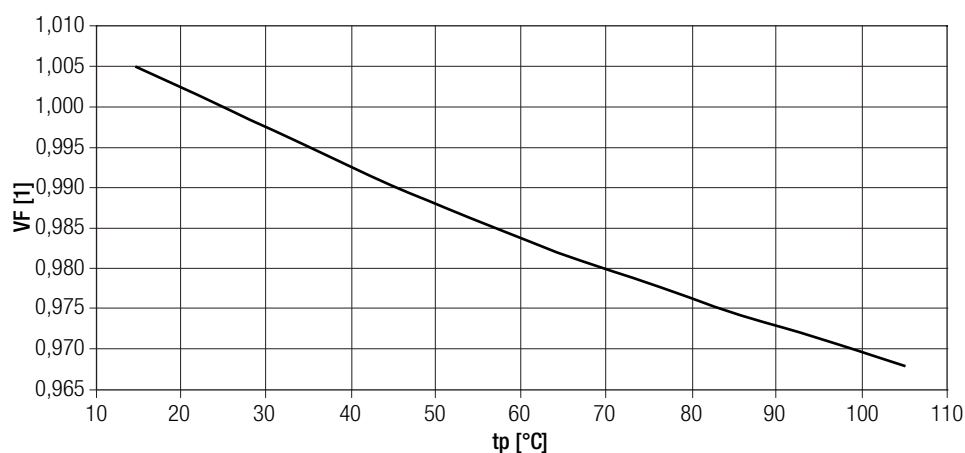
I_{max} ... Max zulässiger dauerhafter Betriebsstrom.

Max. DC Vorwärtsstrom ... Max zulässiger dauerhafter Betriebsstrom inkl. der LED Treibertoleranzen. Über diesem Wert kann das Modul sofort zerstört werden.

Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit ... Der max. Ausgangsstrom des Konverters inkl. Toleranzen und NF Restwelligkeit darf diesen Wert nicht überschreiten.

Max. zul. Stoßstrom ... Der max. Ausgangsstoßstrom des Konverters darf diesen Wert nicht überschreiten.

5.2 Vorwärtsspannung vs. tp Temperatur



Die Diagramme basieren auf statistischen Werten.
Die realen Werte können abweichen.

6. Photometrische Eigenschaften

6.1 Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931

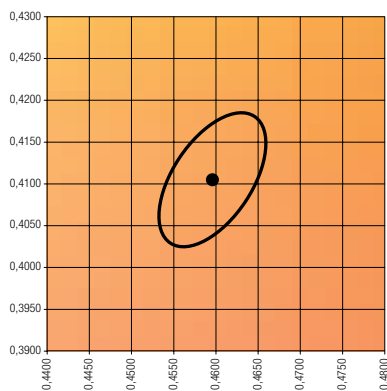
Die angegebenen Farbkoordinaten werden nach einer Einschwingzeit von 100 ms integral gemessen. Der Stromimpuls hängt von der Modultype ab.

Modultype	Stromimpuls
SLE G6 10mm 1200lm xxx ADV	350 mA
SLE G6 15mm 3000lm xxx ADV	500 mA
SLE G6 17mm 4000lm xxx ADV	900 mA
SLE G6 19mm 5000lm xxx ADV	1.050 mA
SLE G6 23mm 6000lm xxx ADV	1.400 mA

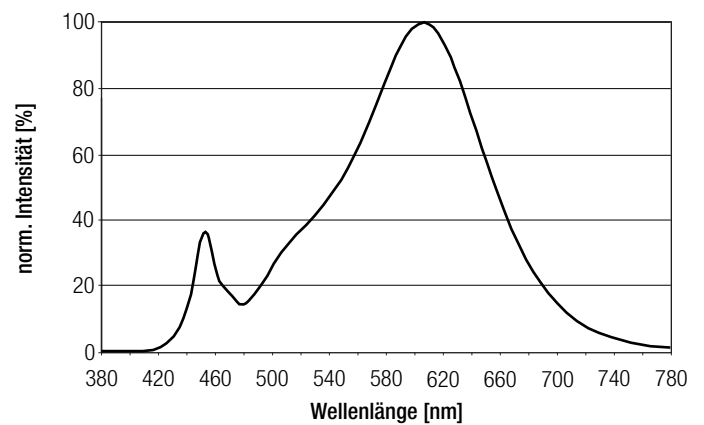
Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei $t_a = 25^\circ\text{C}$.
Die Messtoleranzen der Farbkoordinaten liegen bei $\pm 0,01$.

2.700 K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4599	0,4106

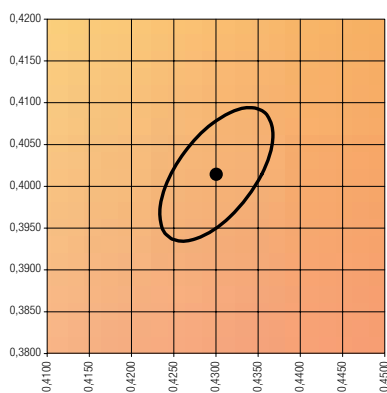


MacAdam Ellipse: 3SDCM

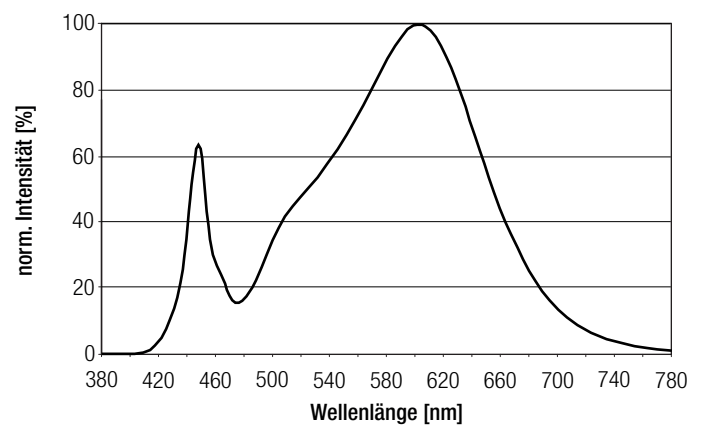


3.000 K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4300	0,4016

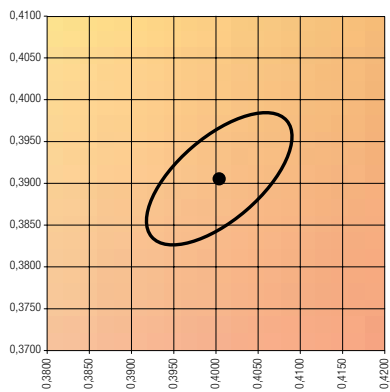


MacAdam Ellipse: 3SDCM

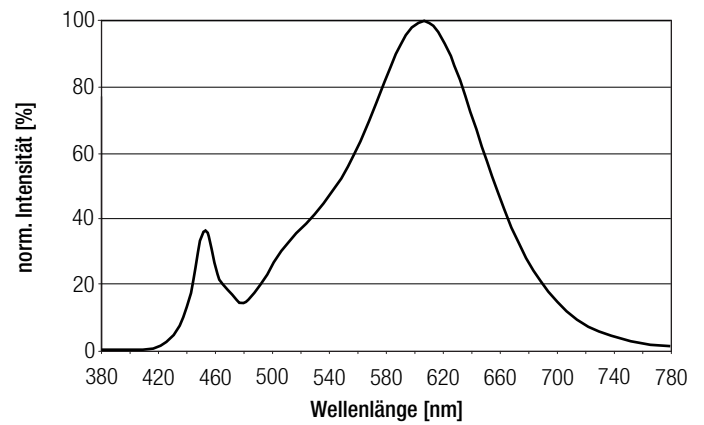


3.500 K

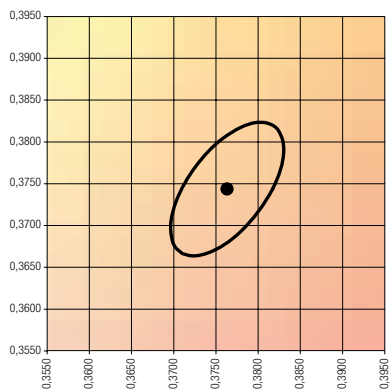
	x0	y0
Mittelpunkt	0,4053	0,3907



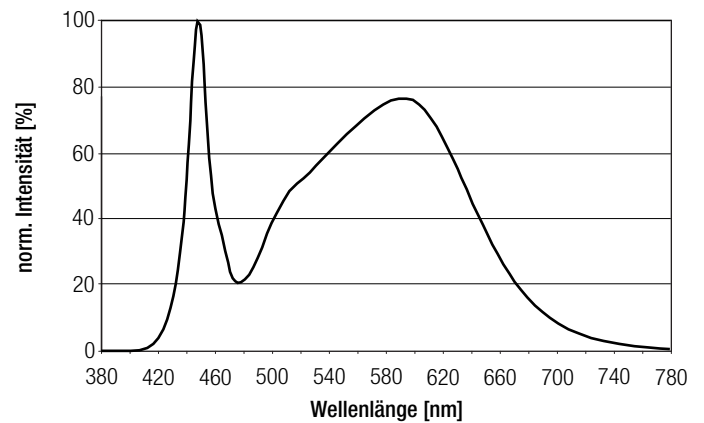
MacAdam Ellipse: 3SDCM

**4.000 K**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3761	0,3740

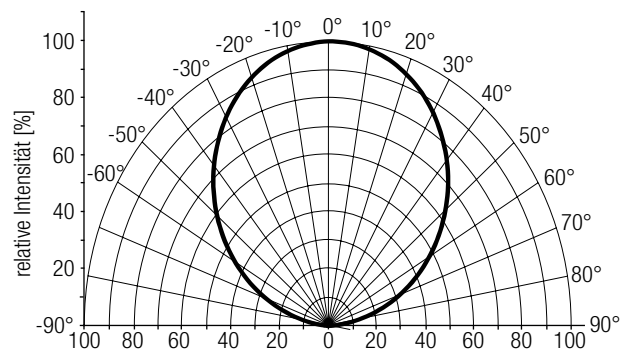


MacAdam Ellipse: 3SDCM



6.2 Lichtverteilung

Das optische Design der SLE Produktreihe bietet höchstmögliche Homogenität der Lichtverteilung.



Für weitere Informationen siehe Design-in Guide, 3D-Daten und Photometrische Daten auf www.tridonic.com bzw. auf Anfrage.

6.3 Relativer Lichtstrom vs. tp Temperatur

