

Modul SLE ADV8 CRI90

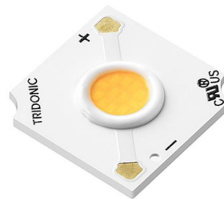
Module SLE advanced



LES17 mit Gehäuse



LES21 mit Gehäuse



LES04

Produktbeschreibung

- _ Einsatz in Spotlights und Downlights
- _ TIM-Varianten für einfache und schnelle Montage
- _ Für den Betrieb mit SELV-Betriebsgeräten geeignet
- _ Exzellentes Thermomanagement durch COB-Technologie
- _ Homogene Abstrahlung durch Dam&Fill-Technologie
- _ Integriertes LED-Modul
- _ Kühlung erforderlich
- _ Flexibler Betriebsmodus
- _ 4.000 K CRI90 Modul COI geprüft nach AS/NZS1680.2.5:1997
- _ Hohe Lebensdauer: 60.000 Stunden
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

Optische Eigenschaften

- _ Farbtemperaturen 2.700, 3.000, 3.500 und 4.000 K
- _ Nutzlichtstrom 4.816 lm bei Irated und tp = 25 °C
- _ Wirkungsgrad des LED-Moduls 159 lm/W bei Irated und tp = 25 °C
- _ Hohe Farbwiedergabe Ra > 90
- _ Enge Farbtoleranz (MacAdam 3) ①

Mechanische Eigenschaften

- _ Modulgrößen LES04, LES06, LES09, LES13, LES15, LES17 und LES21
- _ Gehäuse mit Snap-On-Verschlussfunktion für einfache Reflektormontage
- _ 50 mm Gehäuse mit 35 mm Befestigungslochabstand gemäß Zhaga
- _ Befestigungslöcher für M3-Schrauben

Systemlösung

- _ Integrieren Sie kompatible Partnerprodukte in Ihre endgültige Systemlösung:
<https://www.tridonic.com/en/int/products/accessories#partner>
- _ LED-Systemlösungen bestehend aus LED-Modulen und dimmbaren Tridonic-Treibern ermöglichen herausragende Systemeffizienzen (Konfiguration möglich via <https://setbuilder.tridonic.com/>)

① Integrale Messung über das gesamte Modul.

Website

<http://www.tridonic.com/28004539>



Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



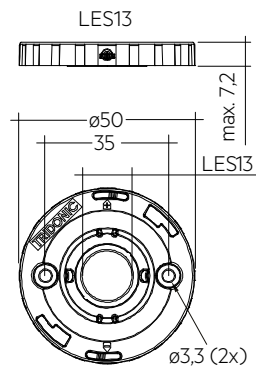
Dekorativ



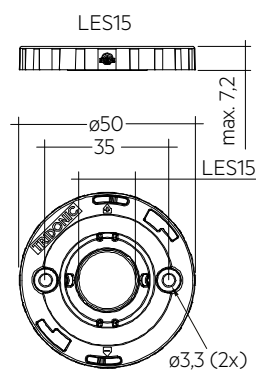
Halle

Modul SLE ADV8 CRI90

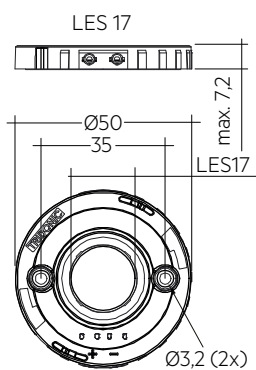
Module SLE advanced



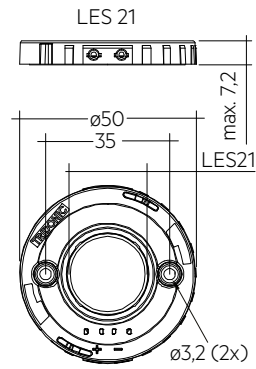
Maße in mm, *optische LES



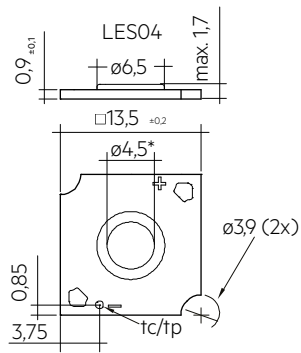
Maße in mm, *optische LES



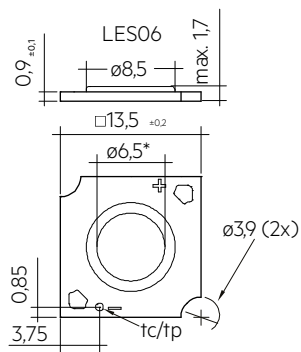
Maße in mm, *optische LES



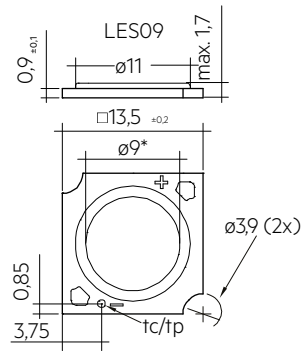
Maße in mm, *optische LES



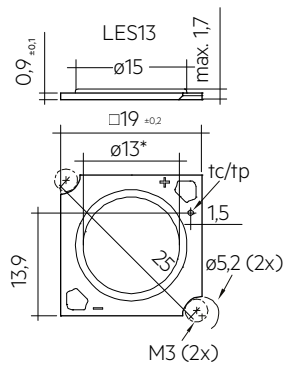
Maße in mm, *optische LES



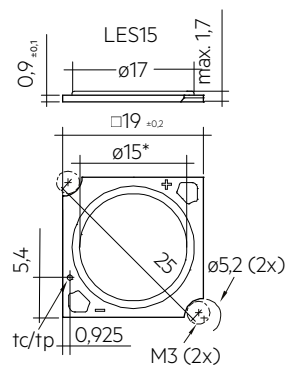
Maße in mm, *optische LES



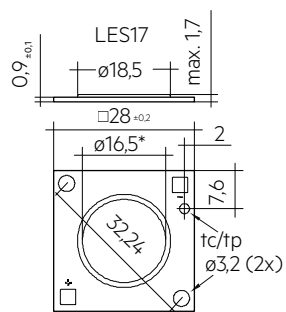
Maße in mm, *optische LES



Maße in mm, *optische LES



Maße in mm, *optische LES



Maße in mm, *optische LES

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Farbwiedergabeindex Ra	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
SLE 04mm 800lm 930 R ADV8	28004539	3.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 04mm 800lm 940 R ADV8	28004540	4.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 06mm 1600lm 930 R ADV8	28004541	3.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 06mm 1600lm 940 R ADV8	28004542	4.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 800lm 930 R ADV8	28004545	3.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 800lm 935 R ADV8	28004546	3.500 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 800lm 940 R ADV8	28004547	4.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 1200lm 927 R ADV8	28004551	2.700 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 1200lm 930 R ADV8	28004552	3.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 1200lm 940 R ADV8	28004553	4.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 2600lm 927 R ADV8	28004558	2.700 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 2600lm 930 R ADV8	28004559	3.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 2600lm 935 R ADV8	28004560	3.500 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 09mm 2600lm 940 R ADV8	28004561	4.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 13mm 3000lm 927 R ADV8	28004566	2.700 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 13mm 3000lm 930 R ADV8	28004567	3.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 13mm 3000lm 935 R ADV8	28004568	3.500 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 13mm 3000lm 940 R ADV8	28004569	4.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 13mm 3000lm 927 H ADV8	28004626	2.700 K	>90	5 Stk.	0,001 kg
SLE 13mm 3000lm 930 H ADV8	28004572	3.000 K	>90	5 Stk.	0,001 kg
SLE 13mm 3000lm 935 H ADV8	28004627	3.500 K	>90	5 Stk.	0,001 kg
SLE 13mm 3000lm 940 H ADV8	28004573	4.000 K	>90	5 Stk.	0,001 kg
SLE 15mm 4000lm 927 R ADV8	28004531	2.700 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 15mm 4000lm 930 R ADV8	28004532	3.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 15mm 4000lm 935 R ADV8	28004533	3.500 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 15mm 4000lm 940 R ADV8	28004534	4.000 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8	28004521	3.000 K	>90	5 Stk.	0,001 kg
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8	28004522	4.000 K	>90	5 Stk.	0,001 kg
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8 T	28004525	3.000 K	>90	5 Stk.	0,001 kg
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8 T	28004526	4.000 K	>90	5 Stk.	0,001 kg
SLE 17mm 5000lm 927 R ADV8	28004591	2.700 K	>90	10 Stk.	0,002 kg
SLE 17mm 5000lm 930 R ADV8	28004592	3.000 K	>90	10 Stk.	0,002 kg
SLE 17mm 5000lm 935 R ADV8	28004593	3.500 K	>90	10 Stk.	0,002 kg
SLE 17mm 5000lm 940 R ADV8	28004594	4.000 K	>90	10 Stk.	0,002 kg
SLE 17mm 5000lm 927 H ADV8	28004578	2.700 K	>90	5 Stk.	0,002 kg
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8	28004579	3.000 K	>90	5 Stk.	0,002 kg
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8	28004580	3.500 K	>90	5 Stk.	0,002 kg
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8	28004581	4.000 K	>90	5 Stk.	0,002 kg
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8 T	28004584	3.000 K	>90	5 Stk.	0,003 kg
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8 T	28004585	3.500 K	>90	5 Stk.	0,003 kg
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8 T	28004586	4.000 K	>90	5 Stk.	0,003 kg
SLE 21mm 6000lm 927 R ADV8	28004612	2.700 K	>90	10 Stk.	0,002 kg
SLE 21mm 6000lm 930 R ADV8	28004613	3.000 K	>90	10 Stk.	0,002 kg
SLE 21mm 6000lm 935 R ADV8	28004614	3.500 K	>90	10 Stk.	0,002 kg
SLE 21mm 6000lm 940 R ADV8	28004615	4.000 K	>90	10 Stk.	0,002 kg
SLE 21mm 6000lm 927 H ADV8	28004598	2.700 K	>90	5 Stk.	0,002 kg
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8	28004599	3.000 K	>90	5 Stk.	0,002 kg
SLE 21mm 6000lm 935 H ADV8	28004600	3.500 K	>90	5 Stk.	0,002 kg
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8	28004601	4.000 K	>90	5 Stk.	0,002 kg
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8 T	28004604	3.000 K	>90	5 Stk.	0,003 kg
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8 T	28004605	4.000 K	>90	5 Stk.	0,003 kg

Technische Daten

Abstrahlcharakteristik mit Gehäuse	117°
Abstrahlcharakteristik ohne Gehäuse	360°
Umgebungstemperatur t_a	-30 ... +80 °C
t_p rated	65 °C
t_c	105 °C
I _{rated} für LES04	180 mA
I _{rated} für LES06	300 mA
I _{rated} für LES09 800 lm	350 mA
I _{rated} für LES09 1.200 lm	350 mA
I _{rated} für LES09 2.600 lm	600 mA
I _{rated} für LES13	500 mA
I _{rated} für LES15	800 mA
I _{rated} für LES17	900 mA
I _{rated} für LES21	1.200 mA
I _{max} für LES04	220 mA
I _{max} für LES06	440 mA
I _{max} für LES09 800 lm	500 mA
I _{max} für LES09 1.200 lm	540 mA
I _{max} für LES09 2.600 lm	880 mA
I _{max} für LES13	1.000 mA
I _{max} für LES15	1.120 mA
I _{max} für LES17	1.300 mA
I _{max} für LES21	1.960 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES04	242 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES06	484 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES09 800 lm	550 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES09 1.200 lm	594 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES09 2.600 lm	968 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES13	1.100 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES15	1.232 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES17	1.430 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für LES21	2.156 mA
Max. zul. Stoßstrom für LES04	260 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES06	520 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES09 800 lm	600 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES09 1.200 lm	640 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES09 2.600 lm	1.050 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES13	1.200 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES15	1.340 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES17	1.560 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für LES21	2.350 mA / max. 8 ms
Max. working voltage for insulation SELV ®	60 V
Isolationsprüfspannung	0,5 kV
Farbtoleranz	3 SDCM
ESD-Klassifizierung	Prüfschärfegrad 4
Risikogruppe (IEC 62471) für LES04	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 1bd mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES06 (bei I _{max})	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 610 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES06 (bei I ≤ 300 mA)	RG1
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 800 lm	RG1
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 1.200lm 3000K	RG1
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 1.200lm 4000K (bei I _{max})	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 770 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 1.200lm 4000K (bei I ≤ 350 mA)	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 620 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 2600lm 2700K (bei I _{max})	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 830 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 2600lm 2700K (bei I ≤ 600 mA)	RG1
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 2600lm 3000K (bei I _{max})	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 850 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 2600lm 3000K (bei I ≤ 600 mA)	RG1
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 2600lm 3500K (bei I _{max})	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 870 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 2600lm 3500K (bei I ≤ 600 mA)	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 710 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 2600lm 4000K (bei I _{max})	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 870 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES09 2600lm 4000K (bei I ≤ 600 mA)	RG2 (E _{thr} = 1808 lx, RG1 bei d ≥ 720 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für LES13	RG1
Risikogruppe (IEC 62471) für LES15	RG1
Risikogruppe (IEC 62471) für LES17	RG1
Risikogruppe (IEC 62471) für LES21	RG1
Klassifizierung nach IEC 62031	Einbau
Schutzart	IP00
Lichtstromrückgang L70B50	60.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)

Prüfzeichen



Normen

EN 62031, EN 62471, IEC 62717, IEC 61000-4-2, UL 8750

Spezifische technische Daten

Typ [®]	Artikelnummer	Photometrischer Code [®]	Nutzlichtstrom bei tp = 25 °C	Erwarteter Lichtstrom bei tp rated	Typ. Vorwärtsstrom	Min. Vorwärtsspannung bei tp rated	Max. Vorwärtsspannung bei tp = 25 °C	Leistungsaufnahme Pon bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Erwartete Lichtausbeute Modul bei tp rated	Farbwiedergabeinde x Ra
SLE 04mm 800lm – Betriebsmodus HE bei 150 mA											
SLE 04mm 800lm 930 R ADV8	28004539	930/359	–	642 lm	150 mA	31,5 V	37,6 V	–	–	125 lm/W	>90
SLE 04mm 800lm 940 R ADV8	28004540	940/359	–	696 lm	150 mA	31,5 V	37,6 V	–	–	136 lm/W	>90
SLE 04mm 800lm – Betriebsmodus NM bei 180 mA											
SLE 04mm 800lm 930 R ADV8	28004539	930/359	795 lm	736 lm	180 mA	32,2 V	38,5 V	6,4 W	124 lm/W	117 lm/W	>90
SLE 04mm 800lm 940 R ADV8	28004540	940/359	862 lm	799 lm	180 mA	32,2 V	38,5 V	6,4 W	135 lm/W	127 lm/W	>90
SLE 04mm 800lm – Betriebsmodus HO at 200 mA											
SLE 04mm 800lm 930 R ADV8	28004539	930/359	–	832 lm	200 mA	32,5 V	38,7 V	–	–	118 lm/W	>90
SLE 04mm 800lm 940 R ADV8	28004540	940/359	–	894 lm	200 mA	32,5 V	38,7 V	–	–	127 lm/W	>90
SLE 06mm 1600lm – Betriebsmodus HE at 180 mA											
SLE 06mm 1600lm 930 R ADV8	28004541	930/359	–	812 lm	180 mA	30,4 V	36,2 V	–	–	137 lm/W	>90
SLE 06mm 1600lm 940 R ADV8	28004542	940/359	–	863 lm	180 mA	30,4 V	36,2 V	–	–	145 lm/W	>90
SLE 06mm 1600lm – Betriebsmodus NM at 300 mA											
SLE 06mm 1600lm 930 R ADV8	28004541	930/359	1.418 lm	1.320 lm	300 mA	31,7 V	37,8 V	10,5 W	136 lm/W	128 lm/W	>90
SLE 06mm 1600lm 940 R ADV8	28004542	940/359	1.464 lm	1.357 lm	300 mA	31,7 V	37,8 V	10,5 W	139 lm/W	131 lm/W	>90
SLE 06mm 1600lm – Betriebsmodus HO at 400 mA											
SLE 06mm 1600lm 930 R ADV8	28004541	930/359	–	1.677 lm	400 mA	32,4 V	38,6 V	–	–	119 lm/W	>90
SLE 06mm 1600lm 940 R ADV8	28004542	940/359	–	1.787 lm	400 mA	32,4 V	38,6 V	–	–	127 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm – Betriebsmodus HE at 250 mA											
SLE 09mm 800lm 930 R ADV8	28004545	930/359	–	1.122 lm	250 mA	31,1 V	37,1 V	–	–	133 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm 935 R ADV8	28004546	935/359	–	1.177 lm	250 mA	31,1 V	37,1 V	–	–	139 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm 940 R ADV8	28004547	940/359	–	1.218 lm	250 mA	31,1 V	37,1 V	–	–	144 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm – Betriebsmodus NM at 350 mA											
SLE 09mm 800lm 930 R ADV8	28004545	930/359	1.658 lm	1.525 lm	350 mA	32,2 V	38,5 V	12,5 W	133 lm/W	124 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm 935 R ADV8	28004546	935/359	1.688 lm	1.553 lm	350 mA	32,2 V	38,5 V	12,5 W	135 lm/W	127 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm 940 R ADV8	28004547	940/359	1.703 lm	1.567 lm	350 mA	32,2 V	38,5 V	12,5 W	137 lm/W	128 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm – Betriebsmodus HO at 450 mA											
SLE 09mm 800lm 930 R ADV8	28004545	930/359	–	1.927 lm	450 mA	33,0 V	39,2 V	–	–	119 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm 935 R ADV8	28004546	935/359	–	2.020 lm	450 mA	33,0 V	39,2 V	–	–	125 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm 940 R ADV8	28004547	940/359	–	2.083 lm	450 mA	33,0 V	39,2 V	–	–	129 lm/W	>90
SLE 09mm 1200lm – Betriebsmodus HE at 250 mA											
SLE 09mm 1200lm 927 R ADV8	28004551	927/359	–	1.101 lm	250 mA	30,3 V	36,0 V	–	–	134 lm/W	>90
SLE 09mm 1200lm 930 R ADV8	28004552	930/359	–	1.151 lm	250 mA	30,3 V	36,0 V	–	–	140 lm/W	>90
SLE 09mm 1200lm 940 R ADV8	28004553	940/359	–	1.219 lm	250 mA	30,3 V	36,0 V	–	–	148 lm/W	>90
SLE 09mm 1200lm – Betriebsmodus NM at 350 mA											
SLE 09mm 1200lm 927 R ADV8	28004551	927/359	1.605 lm	1.486 lm	350 mA	30,9 V	36,8 V	11,9 W	135 lm/W	126 lm/W	>90
SLE 09mm 1200lm 930 R ADV8	28004552	930/359	1.660 lm	1.536 lm	350 mA	30,9 V	36,8 V	11,9 W	139 lm/W	131 lm/W	>90
SLE 09mm 1200lm 940 R ADV8	28004553	940/359	1.776 lm	1.644 lm	350 mA	30,9 V	36,8 V	11,9 W	149 lm/W	140 lm/W	>90
SLE 09mm 1200lm – Betriebsmodus HO at 500 mA											
SLE 09mm 1200lm 927 R ADV8	28004551	927/359	–	2.091 lm	500 mA	31,9 V	37,9 V	–	–	121 lm/W	>90
SLE 09mm 1200lm 930 R ADV8	28004552	930/359	–	2.167 lm	500 mA	31,9 V	37,9 V	–	–	125 lm/W	>90
SLE 09mm 1200lm 940 R ADV8	28004553	940/359	–	2.304 lm	500 mA	31,9 V	37,9 V	–	–	133 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm – Betriebsmodus HE at 450 mA											
SLE 09mm 2600lm 927 R ADV8	28004558	927/359	–	1.894 lm	450 mA	30,9 V	36,8 V	–	–	125 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm 930 R ADV8	28004559	930/359	–	2.005 lm	450 mA	30,9 V	36,8 V	–	–	133 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm 935 R ADV8	28004560	935/359	–	2.058 lm	450 mA	30,9 V	36,8 V	–	–	136 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm 940 R ADV8	28004561	940/359	–	2.114 lm	450 mA	30,9 V	36,8 V	–	–	140 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm – Betriebsmodus NM at 600 mA											
SLE 09mm 2600lm 927 R ADV8	28004558	927/359	2.646 lm	2.439 lm	600 mA	31,7 V	37,8 V	21,0 W	126 lm/W	118 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm 930 R ADV8	28004559	930/359	2.744 lm	2.524 lm	600 mA	31,7 V	37,8 V	21,0 W	131 lm/W	122 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm 935 R ADV8	28004560	935/359	2.872 lm	2.642 lm	600 mA	31,7 V	37,8 V	21,0 W	137 lm/W	128 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm 940 R ADV8	28004561	940/359	2.899 lm	2.667 lm	600 mA	31,7 V	37,8 V	21,0 W	138 lm/W	129 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm – Betriebsmodus HO at 800 mA											
SLE 09mm 2600lm 927 R ADV8	28004558	927/359	–	3.207 lm	800 mA	32,5 V	38,7 V	–	–	113 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm 930 R ADV8	28004559	930/359	–	3.413 lm	800 mA	32,5 V	38,7 V	–	–	121 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm 935 R ADV8	28004560	935/359	–	3.500 lm	800 mA	32,5 V	38,7 V	–	–	124 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm 940 R ADV8	28004561	940/359	–	3.598 lm	800 mA	32,5 V	38,7 V	–	–	127 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm – Betriebsmodus HE at 350 mA											
SLE 13mm 3000lm 927 R ADV8	28004566	927/359	–	1.600 lm	350 mA	30,0 V	35,8 V	–	–	140 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 930 R ADV8	28004567	930/359	–	1.651 lm	350 mA	30,0 V	35,8 V	–	–	144 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 935 R ADV8	28004568	935/359	–	1.718 lm	350 mA	30,0 V	35,8 V	–	–	150 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 940 R ADV8	28004569	940/359	–	1.767 lm	350 mA	30,0 V	35,8 V	–	–	155 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 927 H ADV8	28004626	927/359	–	1.600 lm	350 mA	30,0 V	35,8 V	–	–	140 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 930 H ADV8	28004572	930/359	–	1.651 lm	350 mA	30,0 V	35,8 V	–	–	144 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 935 H ADV8	28004627	935/359	–	1.718 lm	350 mA	30,0 V	35,8 V	–	–	150 lm/W	>90

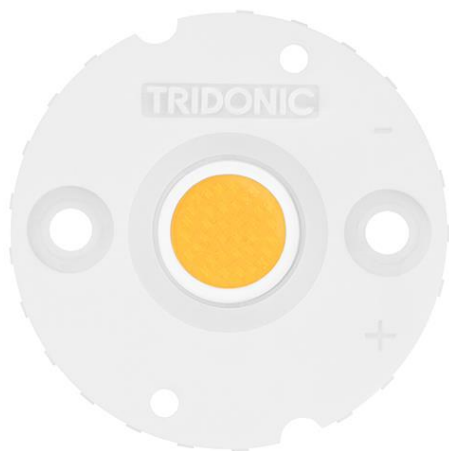
Typ [®]	Artikelnummer	Photometrischer Code [®]	Nutzlichtstrom bei tp = 25 °C	Erwarteter Lichtstrom bei tp rated [®]	Typ. Vorwärtsstrom	Min. Vorwärtsspannung bei tp rated	Max. Vorwärtsspannung bei tp = 25 °C	Leistungsaufnahme Pon bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Erwartete Lichtausbeute Modul bei tp rated	Farbwiedergabeindex Ra
SLE 13mm 3000lm 940 H ADV8	28004573	940/359	–	1.767 lm	350 mA	30,0 V	35,8 V	–	–	155 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm – Betriebsmodus NM at 500 mA											
SLE 13mm 3000lm 927 R ADV8	28004566	927/359	2.374 lm	2.203 lm	500 mA	30,4 V	36,2 V	16,8 W	142 lm/W	133 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 930 R ADV8	28004567	930/359	2.471 lm	2.293 lm	500 mA	30,4 V	36,2 V	16,8 W	147 lm/W	139 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 935 R ADV8	28004568	935/359	2.578 lm	2.392 lm	500 mA	30,4 V	36,2 V	16,8 W	154 lm/W	145 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 940 R ADV8	28004569	940/359	2.658 lm	2.502 lm	500 mA	30,4 V	36,2 V	16,8 W	161 lm/W	151 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 927 H ADV8	28004626	927/359	1.978 lm	2.203 lm	500 mA	30,4 V	36,2 V	16,8 W	142 lm/W	133 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 930 H ADV8	28004572	930/359	2.058 lm	2.293 lm	500 mA	30,4 V	36,2 V	16,8 W	147 lm/W	139 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 935 H ADV8	28004627	935/359	2.147 lm	2.392 lm	500 mA	30,4 V	36,2 V	16,8 W	154 lm/W	145 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 940 H ADV8	28004573	940/359	2.214 lm	2.502 lm	500 mA	30,4 V	36,2 V	16,8 W	161 lm/W	151 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm – Betriebsmodus HO at 900 mA											
SLE 13mm 3000lm 927 R ADV8	28004566	927/359	–	3.832 lm	900 mA	32,2 V	38,3 V	–	–	122 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 930 R ADV8	28004567	930/359	–	3.944 lm	900 mA	32,2 V	38,3 V	–	–	125 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 935 R ADV8	28004568	935/359	–	4.109 lm	900 mA	32,2 V	38,3 V	–	–	130 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 940 R ADV8	28004569	940/359	–	4.203 lm	900 mA	32,2 V	38,3 V	–	–	133 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 927 H ADV8	28004626	927/359	–	3.832 lm	900 mA	32,2 V	38,3 V	–	–	122 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 930 H ADV8	28004572	930/359	–	3.944 lm	900 mA	32,2 V	38,3 V	–	–	125 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 935 H ADV8	28004627	935/359	–	4.109 lm	900 mA	32,2 V	38,3 V	–	–	130 lm/W	>90
SLE 13mm 3000lm 940 H ADV8	28004573	940/359	–	4.203 lm	900 mA	32,2 V	38,3 V	–	–	133 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm – Betriebsmodus HE at 400 mA											
SLE 15mm 4000lm 927 R ADV8	28004531	927/359	–	1.841 lm	400 mA	29,6 V	35,2 V	–	–	143 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 930 R ADV8	28004532	930/359	–	1.888 lm	400 mA	29,6 V	35,2 V	–	–	147 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 935 R ADV8	28004533	935/359	–	1.975 lm	400 mA	29,6 V	35,2 V	–	–	154 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 940 R ADV8	28004534	940/359	–	2.030 lm	400 mA	29,6 V	35,2 V	–	–	158 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8	28004521	930/359	–	1.888 lm	400 mA	29,6 V	35,2 V	–	–	147 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8	28004522	940/359	–	2.030 lm	400 mA	29,6 V	35,2 V	–	–	158 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8 T	28004525	930/359	–	1.888 lm	400 mA	29,6 V	35,2 V	–	–	147 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8 T	28004526	940/359	–	2.030 lm	400 mA	29,6 V	35,2 V	–	–	158 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm – Betriebsmodus NM at 800 mA											
SLE 15mm 4000lm 927 R ADV8	28004531	927/359	3.651 lm	3.378 lm	800 mA	30,8 V	36,6 V	27,1 W	135 lm/W	126 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 930 R ADV8	28004532	930/359	3.784 lm	3.501 lm	800 mA	30,8 V	36,6 V	27,1 W	139 lm/W	131 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 935 R ADV8	28004533	935/359	3.946 lm	3.652 lm	800 mA	30,8 V	36,6 V	27,1 W	145 lm/W	137 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 940 R ADV8	28004534	940/359	4.151 lm	3.842 lm	800 mA	30,8 V	36,6 V	27,1 W	153 lm/W	144 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8	28004521	930/359	3.152 lm	3.501 lm	800 mA	30,8 V	36,6 V	27,1 W	139 lm/W	131 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8	28004522	940/359	3.458 lm	3.842 lm	800 mA	30,8 V	36,6 V	27,1 W	153 lm/W	144 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8 T	28004525	930/359	3.152 lm	3.501 lm	800 mA	30,8 V	36,6 V	27,1 W	139 lm/W	131 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8 T	28004526	940/359	3.458 lm	3.842 lm	800 mA	30,8 V	36,6 V	27,1 W	153 lm/W	144 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm – Betriebsmodus HO at 1.050 mA											
SLE 15mm 4000lm 927 R ADV8	28004531	927/359	–	4.531 lm	1.050 mA	31,3 V	37,3 V	–	–	127 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 930 R ADV8	28004532	930/359	–	4.655 lm	1.050 mA	31,3 V	37,3 V	–	–	130 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 935 R ADV8	28004533	935/359	–	4.872 lm	1.050 mA	31,3 V	37,3 V	–	–	136 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 940 R ADV8	28004534	940/359	–	5.018 lm	1.050 mA	31,3 V	37,3 V	–	–	140 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8	28004521	930/359	–	4.655 lm	1.050 mA	31,3 V	37,3 V	–	–	130 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8	28004522	940/359	–	5.018 lm	1.050 mA	31,3 V	37,3 V	–	–	140 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8 T	28004525	930/359	–	4.655 lm	1.050 mA	31,3 V	37,3 V	–	–	130 lm/W	>90
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8 T	28004526	940/359	–	5.018 lm	1.050 mA	31,3 V	37,3 V	–	–	140 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm – Betriebsmodus HE at 450 mA											
SLE 17mm 5000lm 927 R ADV8	28004591	927/359	–	2.107 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	147 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 930 R ADV8	28004592	930/359	–	2.170 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	152 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 935 R ADV8	28004593	935/359	–	2.266 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	159 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 940 R ADV8	28004594	940/359	–	2.330 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	163 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 927 H ADV8	28004578	927/359	–	2.107 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	147 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8	28004579	930/359	–	2.170 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	152 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8	28004580	935/359	–	2.266 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	159 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8	28004581	940/359	–	2.330 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	163 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8 T	28004584	930/359	–	2.170 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	152 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8 T	28004585	935/359	–	2.266 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	159 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8 T	28004586	940/359	–	2.330 lm	450 mA	29,2 V	35,0 V	–	–	163 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm – Betriebsmodus NM at 900 mA											
SLE 17mm 5000lm 927 R ADV8	28004591	927/359	4.301 lm	4.000 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	142 lm/W	135 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 930 R ADV8	28004592	930/359	4.583 lm	4.262 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	151 lm/W	143 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 935 R ADV8	28004593	935/359	4.654 lm	4.328 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	154 lm/W	146 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 940 R ADV8	28004594	940/359	4.816 lm	4.478 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	159 lm/W	151 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 927 H ADV8	28004578	927/359	3.538 lm	4.000 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	142 lm/W	135 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8	28004579	930/359	3.818 lm	4.262 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	151 lm/W	143 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8	28004580	935/359	3.877 lm	4.328 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	154 lm/W	146 lm/W	>90

Typ [®]	Artikelnummer	Photometrischer Code [®]	Nutzlichtstrom bei tp = 25 °C	Erwarteter Lichtstrom bei tp rated [®]	Typ. Vorwärtsstrom	Min. Vorwärtsspannung bei tp rated	Max. Vorwärtsspannung bei tp = 25 °C	Leistungsaufnahme Pon bei tp = 25 °C ^②	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Erwartete Lichtausbeute Modul bei tp rated	Farbwiedergabeindex Ra
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8	28004581	940/359	4.012 lm	4.478 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	159 lm/W	151 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8 T	28004584	930/359	3.818 lm	4.262 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	151 lm/W	143 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8 T	28004585	935/359	3.877 lm	4.328 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	154 lm/W	146 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8 T	28004586	940/359	4.012 lm	4.478 lm	900 mA	30,4 V	36,4 V	30,3 W	159 lm/W	151 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm – Betriebsmodus HO at 1.200 mA											
SLE 17mm 5000lm 927 R ADV8	28004591	927/359	–	5.288 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	131 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 930 R ADV8	28004592	930/359	–	5.393 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	134 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 935 R ADV8	28004593	935/359	–	5.701 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	141 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 940 R ADV8	28004594	940/359	–	5.862 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	145 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 927 H ADV8	28004578	927/359	–	5.288 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	131 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8	28004579	930/359	–	5.393 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	134 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8	28004580	935/359	–	5.701 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	141 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8	28004581	940/359	–	5.862 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	145 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8 T	28004584	930/359	–	5.393 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	134 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8 T	28004585	935/359	–	5.701 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	141 lm/W	>90
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8 T	28004586	940/359	–	5.862 lm	1.200 mA	30,9 V	37,0 V	–	–	145 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm – Betriebsmodus HE at 700 mA											
SLE 21mm 6000lm 927 R ADV8	28004612	927/359	–	3.295 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	147 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 930 R ADV8	28004613	930/359	–	3.410 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	152 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 935 R ADV8	28004614	935/359	–	3.580 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	160 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 940 R ADV8	28004615	940/359	–	3.655 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	163 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 927 H ADV8	28004598	927/359	–	3.295 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	147 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8	28004599	930/359	–	3.410 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	152 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 935 H ADV8	28004600	935/359	–	3.580 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	160 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8	28004601	940/359	–	3.655 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	163 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8 T	28004604	930/359	–	3.410 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	152 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8 T	28004605	940/359	–	3.655 lm	700 mA	29,4 V	35,3 V	–	–	163 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm – Betriebsmodus NM at 1.200 mA											
SLE 21mm 6000lm 927 R ADV8	28004612	927/359	5.833 lm	5.424 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	145 lm/W	137 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 930 R ADV8	28004613	930/359	6.214 lm	5.776 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	154 lm/W	146 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 935 R ADV8	28004614	935/359	6.309 lm	5.867 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	157 lm/W	149 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 940 R ADV8	28004615	940/359	6.528 lm	6.072 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	162 lm/W	154 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 927 H ADV8	28004598	927/359	4.833 lm	5.424 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	145 lm/W	137 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8	28004599	930/359	5.176 lm	5.779 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	154 lm/W	146 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 935 H ADV8	28004600	935/359	5.255 lm	5.867 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	157 lm/W	149 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8	28004601	940/359	5.438 lm	6.072 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	162 lm/W	154 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8 T	28004604	930/359	5.176 lm	5.779 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	154 lm/W	146 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8 T	28004605	940/359	5.438 lm	6.072 lm	1.200 mA	30,3 V	36,2 V	40,3 W	162 lm/W	154 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm – Betriebsmodus HO at 1.800 mA											
SLE 21mm 6000lm 927 R ADV8	28004612	927/359	–	7.898 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	130 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 930 R ADV8	28004613	930/359	–	8.192 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	135 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 935 R ADV8	28004614	935/359	–	8.667 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	142 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 940 R ADV8	28004615	940/359	–	8.856 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	145 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 927 H ADV8	28004598	927/359	–	7.898 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	130 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8	28004599	930/359	–	8.192 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	135 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 935 H ADV8	28004600	935/359	–	8.667 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	142 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8	28004601	940/359	–	8.856 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	145 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8 T	28004604	930/359	–	8.192 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	135 lm/W	>90
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8 T	28004605	940/359	–	8.856 lm	1.800 mA	31,1 V	37,3 V	–	–	145 lm/W	>90

- ^② Bei Montage mit M4 Schrauben mit 7 mm Kopfdurchmesser.
^③ HE ... High Efficiency, NM ... Nominal Mode, HO ... High Output.
^④ Für Details siehe Datenblatt Kapitel 1.1.
^⑤ Toleranz des Nutzlichtstroms - 0 % / + 15 %. Messunsicherheit ± 10 %.
^⑥ Messunsicherheit ± 10 %. Basierend auf Berechnung.
^⑦ Toleranz der Leistungsaufnahme Pon ± 10 %. Messunsicherheit ± 5 %.

Gehäuse für SLE

Zubehör



Produktbeschreibung

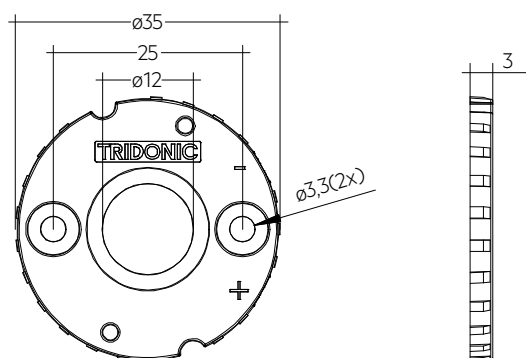
- _ Gehäuse für SLE
- _ Durchmesser: 35 mm
- _ Material: Lexan Resin 943
- _ M3 Schrauben mit flachem Kopf, max. Kopfdurchmesser von 6 mm und max. Drehmoment für die Befestigung ist 0,5 Nm

Website

<http://www.tridonic.com/28003024>



LES09



SLE G7 HOUSING LES09

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Gewicht pro Stk.
SLE G7 HOUSING LES 09	28003024	500 Stk.	0,002 kg
SLE G7 HOUSING LES 13/15	28003026	500 Stk.	0,002 kg

1. Normen

EN 62031
EN 62471
IEC 62717
IEC 61000-4-2
UL 8750 (für CLASS2 Anwendungen und trockene Umgebungsbedingungen)

1.1 Glühdrahttest Gehäusevariante

nach IEC 60695-2-11 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	MacAdam am Anfang	MacAdam nach 25 % der Betriebsdauer (max. 6.000 h)	Lichtstrom nach 25 % der Betriebsdauer (max. 6.000 h)
7 70 – 79			Betriebsdauer (max. 6.000 h)	Code Lichtstrom
8 80 – 89				7 ≥ 70 %
9 ≥90				8 ≥ 80 % 9 ≥ 90 %

1.3 Risikogruppe

Typ	Risikogruppe (IEC 62471)
LES04	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 1 bd mm)
LES06 (bei lmax)	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 610 mm)
LES06 (bei l ≤ 300 mA)	RG1
LES09 800lm	RG1
LES09 1200lm 3000K	RG1
LES09 1200lm 4000K (bei lmax)	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 770 mm)
LES09 1200lm 4000K (bei l ≤ 350 mA)	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 620 mm)
LES09 2600lm 2700K (bei lmax)	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 830 mm)
LES09 2600lm 2700K (bei l ≤ 600 mA)	RG1
LES09 2600lm 3000K (bei lmax)	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 850 mm)
LES09 2600lm 3000K (bei l ≤ 600 mA)	RG1
LES09 2600lm 3500K (bei lmax)	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 870 mm)
LES09 2600lm 3500K (bei l ≤ 600 mA)	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 710 mm)
LES09 2600lm 4000K (bei lmax)	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 870 mm)
LES09 2600lm 4000K (bei l ≤ 600 mA)	RG2 (Ethr = 1.808 lx, RG1 bei d ≥ 720 mm)
LES13	RG1
LES15	RG1
LES17	RG1
LES21	RG1

1.4 Energieklassifizierung

Typ	Farbtemperatur	Vorwärtsstrom	Energieklassifizierung	Energieaufnahme
SLE 04mm – Ohne Gehäuse				
SLE 04mm 800lm 930 R ADV8	3.000 K	180 mA	E	7 kWh / 1.000 h
SLE 04mm 800lm 940 R ADV8	4.000 K	180 mA	E	7 kWh / 1.000 h
SLE 06mm – Ohne Gehäuse				
SLE 06mm 1600lm 930 R ADV8	3.000 K	300 mA	E	11 kWh / 1.000 h
SLE 06mm 1600lm 940 R ADV8	4.000 K	300 mA	E	11 kWh / 1.000 h

Typ	Farbtemperatur	Vorwärtsstrom	Energieklassifizierung	Energieaufnahme
SLE 09mm – Ohne Gehäuse				
SLE 09mm 800lm 930 R ADV8	3.000 K	350 mA	E	13 kWh / 1.000 h
SLE 09mm 800lm 935 R ADV8	3.500 K	350 mA	E	13 kWh / 1.000 h
SLE 09mm 800lm 940 R ADV8	4.000 K	350 mA	E	13 kWh / 1.000 h
SLE 09mm 1200lm 927 R ADV8	2.700 K	350 mA	E	12 kWh / 1.000 h
SLE 09mm 1200lm 930 R ADV8	3.000 K	350 mA	E	12 kWh / 1.000 h
SLE 09mm 1200lm 940 R ADV8	4.000 K	350 mA	D	12 kWh / 1.000 h
SLE 09mm 2600lm 927 R ADV8	2.700 K	600 mA	E	21 kWh / 1.000 h
SLE 09mm 2600lm 930 R ADV8	3.000 K	600 mA	E	21 kWh / 1.000 h
SLE 09mm 2600lm 935 R ADV8	3.500 K	600 mA	E	21 kWh / 1.000 h
SLE 09mm 2600lm 940 R ADV8	4.000 K	600 mA	E	21 kWh / 1.000 h
SLE 13mm – Ohne Gehäuse				
SLE 13mm 3000lm 927 R ADV8	2.700 K	500 mA	E	17 kWh / 1.000 h
SLE 13mm 3000lm 930 R ADV8	3.000 K	500 mA	D	17 kWh / 1.000 h
SLE 13mm 3000lm 935 R ADV8	3.500 K	500 mA	D	17 kWh / 1.000 h
SLE 13mm 3000lm 940 R ADV8	4.000 K	500 mA	D	17 kWh / 1.000 h
SLE 15mm – Ohne Gehäuse				
SLE 15mm 4000lm 927 R ADV8	2.700 K	800 mA	E	28 kWh / 1.000 h
SLE 15mm 4000lm 930 R ADV8	3.000 K	800 mA	E	28 kWh / 1.000 h
SLE 15mm 4000lm 935 R ADV8	3.500 K	800 mA	E	28 kWh / 1.000 h
SLE 15mm 4000lm 940 R ADV8	4.000 K	800 mA	D	28 kWh / 1.000 h
SLE 17mm – Ohne Gehäuse				
SLE 17mm 5000lm 927 R ADV8	2.700 K	900 mA	E	31 kWh / 1.000 h
SLE 17mm 5000lm 930 R ADV8	3.000 K	900 mA	D	31 kWh / 1.000 h
SLE 17mm 5000lm 935 R ADV8	3.500 K	900 mA	D	31 kWh / 1.000 h
SLE 17mm 5000lm 940 R ADV8	4.000 K	900 mA	D	31 kWh / 1.000 h
SLE 21mm – Ohne Gehäuse				
SLE 21mm 6000lm 927 R ADV8	2.700 K	1.200 mA	E	41 kWh / 1.000 h
SLE 21mm 6000lm 930 R ADV8	3.000 K	1.200 mA	D	41 kWh / 1.000 h
SLE 21mm 6000lm 935 R ADV8	3.500 K	1.200 mA	D	41 kWh / 1.000 h
SLE 21mm 6000lm 940 R ADV8	4.000 K	1.200 mA	D	41 kWh / 1.000 h
SLE 13mm – Mit Gehäuse				
SLE 13mm 3000lm 927 H ADV8	2.700 K	500 mA	E	17 kWh / 1.000 h
SLE 13mm 3000lm 930 H ADV8	3.000 K	500 mA	E	17 kWh / 1.000 h
SLE 13mm 3000lm 935 H ADV8	3.500 K	500 mA	D	17 kWh / 1.000 h
SLE 13mm 3000lm 940 H ADV8	4.000 K	500 mA	D	17 kWh / 1.000 h
SLE 15mm – Mit Gehäuse				
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8	3.000 K	800 mA	E	28 kWh / 1.000 h
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8	4.000 K	800 mA	D	28 kWh / 1.000 h
SLE 15mm 4000lm 930 H ADV8 T	3.000 K	800 mA	E	28 kWh / 1.000 h
SLE 15mm 4000lm 940 H ADV8 T	4.000 K	800 mA	D	28 kWh / 1.000 h
SLE 17mm – Mit Gehäuse				
SLE 17mm 5000lm 927 H ADV8	2.700 K	900 mA	D	31 kWh / 1.000 h
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8	3.000 K	900 mA	D	31 kWh / 1.000 h
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8	3.500 K	900 mA	D	31 kWh / 1.000 h
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8	4.000 K	900 mA	D	31 kWh / 1.000 h
SLE 17mm 5000lm 930 H ADV8 T	3.000 K	900 mA	D	31 kWh / 1.000 h
SLE 17mm 5000lm 935 H ADV8 T	3.500 K	900 mA	D	31 kWh / 1.000 h
SLE 17mm 5000lm 940 H ADV8 T	4.000 K	900 mA	D	38 kWh / 1.000 h
SLE 21mm – Mit Gehäuse				
SLE 21mm 6000lm 927 H ADV8	2.700 K	1.200 mA	E	41 kWh / 1.000 h
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8	3.000 K	1.200 mA	D	41 kWh / 1.000 h
SLE 21mm 6000lm 935 H ADV8	3.500 K	1.200 mA	D	41 kWh / 1.000 h
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8	4.000 K	1.200 mA	D	41 kWh / 1.000 h
SLE 21mm 6000lm 930 H ADV8 T	3.000 K	1.200 mA	D	41 kWh / 1.000 h
SLE 21mm 6000lm 940 H ADV8 T	4.000 K	1.200 mA	D	41 kWh / 1.000 h

2. Thermische Angaben

2.1 tp-Punkt, Umgebungstemperatur und Lebensdauer

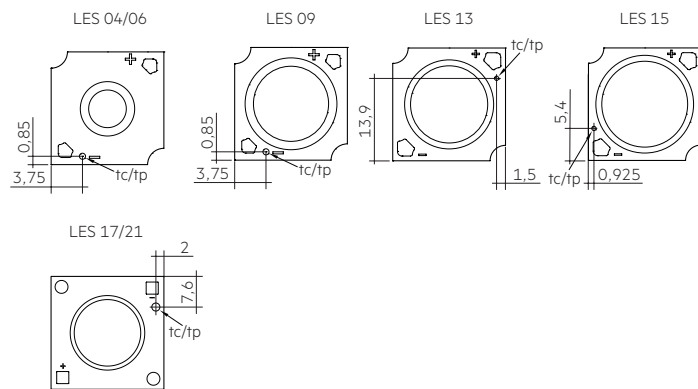
Die Temperatur am tp-Punkt ist maßgebend für den Lichtstrom und die Lebensdauer eines LED-Produktes.

Für das SLE 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 Temperatormessfühler 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 0 bis 85 % herrschen.

2.3 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.

2.4 Kühlkörperangaben

SLE 04mm 800lm xxx ADV8

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	150 mA	2,2 K/W
35 °C	65 °C	150 mA	1,7 K/W
45 °C	65 °C	150 mA	1,1 K/W
25 °C	65 °C	180 mA	1,5 K/W
35 °C	65 °C	180 mA	1,1 K/W
45 °C	65 °C	180 mA	0,8 K/W
25 °C	65 °C	200 mA	1,1 K/W
35 °C	65 °C	200 mA	0,9 K/W
45 °C	65 °C	200 mA	0,6 K/W

SLE 06mm 1600lm xxx ADV8

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	150 mA	2,2 K/W
35 °C	65 °C	150 mA	1,7 K/W
45 °C	65 °C	150 mA	1,1 K/W
25 °C	65 °C	180 mA	1,5 K/W
35 °C	65 °C	180 mA	1,1 K/W
45 °C	65 °C	180 mA	0,8 K/W
25 °C	65 °C	200 mA	1,1 K/W
35 °C	65 °C	200 mA	0,9 K/W
45 °C	65 °C	200 mA	0,6 K/W

SLE 09mm 800lm xxx ADV8

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	250 mA	4,8 K/W
35 °C	65 °C	250 mA	3,6 K/W
45 °C	65 °C	250 mA	2,4 K/W
25 °C	65 °C	350 mA	3,1 K/W
35 °C	65 °C	350 mA	2,3 K/W
45 °C	65 °C	350 mA	1,5 K/W
25 °C	65 °C	450 mA	2,3 K/W
35 °C	65 °C	450 mA	1,7 K/W
45 °C	65 °C	450 mA	1,1 K/W

SLE 09mm 1200lm xxx ADV8

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	250 mA	4,6 K/W
35 °C	65 °C	250 mA	3,4 K/W
45 °C	65 °C	250 mA	2,2 K/W
25 °C	65 °C	350 mA	3,1 K/W
35 °C	65 °C	350 mA	2,3 K/W
45 °C	65 °C	350 mA	1,5 K/W
25 °C	65 °C	500 mA	2,1 K/W
35 °C	65 °C	500 mA	1,6 K/W
45 °C	65 °C	500 mA	1,0 K/W

SLE 09mm 2600lm xxx ADV8

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	450 mA	2,2 K/W
35 °C	65 °C	450 mA	1,7 K/W
45 °C	65 °C	450 mA	1,1 K/W
25 °C	65 °C	600 mA	1,5 K/W
35 °C	65 °C	600 mA	1,1 K/W
45 °C	65 °C	600 mA	0,8 K/W
25 °C	65 °C	800 mA	1,1 K/W
35 °C	65 °C	800 mA	0,9 K/W
45 °C	65 °C	800 mA	0,6 K/W

SLE 13mm 3000lm xxx ADV8

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	350 mA	3,4 K/W
35 °C	65 °C	350 mA	2,6 K/W
45 °C	65 °C	350 mA	1,7 K/W
25 °C	65 °C	500 mA	2,3 K/W
35 °C	65 °C	500 mA	1,7 K/W
45 °C	65 °C	500 mA	1,2 K/W
25 °C	65 °C	900 mA	1,2 K/W
35 °C	65 °C	900 mA	0,9 K/W
45 °C	65 °C	900 mA	0,6 K/W

SLE 15mm 4000lm xxx ADV8

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	400 mA	2,4 K/W
35 °C	65 °C	400 mA	1,8 K/W
45 °C	65 °C	400 mA	1,2 K/W
25 °C	65 °C	800 mA	1,3 K/W
35 °C	65 °C	800 mA	1,0 K/W
45 °C	65 °C	800 mA	0,6 K/W
25 °C	65 °C	1050 mA	0,9 K/W
35 °C	65 °C	1050 mA	0,7 K/W
45 °C	65 °C	1050 mA	0,5 K/W

SLE 17mm 5000lm xxx ADV8

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	450 mA	2,3 K/W
35 °C	65 °C	450 mA	1,7 K/W
45 °C	65 °C	450 mA	1,1 K/W
25 °C	65 °C	900 mA	1,0 K/W
35 °C	65 °C	900 mA	0,7 K/W
45 °C	65 °C	900 mA	0,4 K/W
25 °C	65 °C	1200 mA	0,7 K/W
35 °C	65 °C	1200 mA	0,5 K/W
45 °C	65 °C	1200 mA	0,3 K/W

SLE 21mm 6000lm xxx ADV8

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	700 mA	1,6 K/W
35 °C	65 °C	700 mA	1,2 K/W
45 °C	65 °C	700 mA	0,8 K/W
25 °C	65 °C	1200 mA	0,7 K/W
35 °C	65 °C	1200 mA	0,5 K/W
45 °C	65 °C	1200 mA	0,3 K/W
25 °C	65 °C	1800 mA	0,5 K/W
35 °C	65 °C	1800 mA	0,3 K/W
45 °C	65 °C	1800 mA	0,2 K/W

Anmerkungen

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

SLE 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 $b < 50 \text{ } \mu\text{mmK/W}$.

Die SLE H ADV8 T Module werden mit Wärmeleitfolien der Type GRAFTECH HT-1205A 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 GRAFTECH HT-1205A.

3. Installation / Verdrahtung

3.1 Elektrische Versorgung/Wahl des LED-Treibers

SLE von Tridonic sind nicht gegen Überspannungen, Überströme, Überlast oder Kurzschlussströme geschützt. Ein zuverlässiger und sicherer Betrieb der SLE 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 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 beschädigt werden.



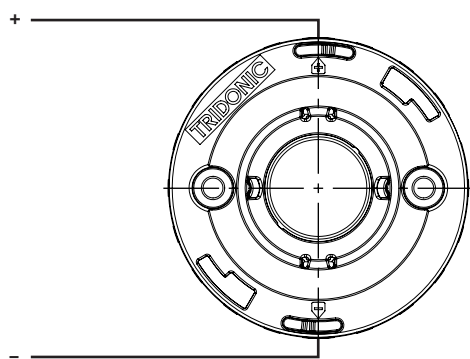
SLE dürfen nicht mit nonSELV LED Treiber betrieben werden.



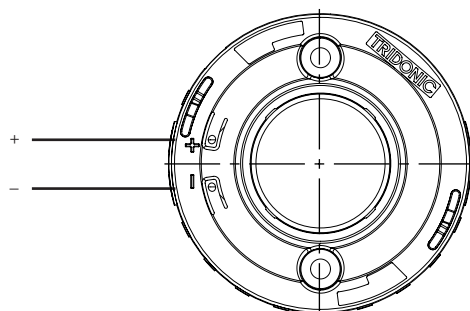
Das SLE hat eine Basisisolierung bis 60 V SELV gegenüber Erde und kann direkt auf einem geerdeten Metallteil der Leuchte montiert werden. Bei Betrieb mit LED-Treibern deren max. Ausgangsspannung (auch gegenüber Erde) größer als 60 V SELV ist, muss eine zusätzliche Isolierung zwischen Modul und Kühlkörper angebracht (z.B. durch isolierende Wärmeleitfolie) oder durch geeignete Leuchtenkonstruktion isoliert werden (z.B. Isolierung des Kühlkörpers gegenüber Erde). Bei Spannungen > 60 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 (LES13 und LES15)

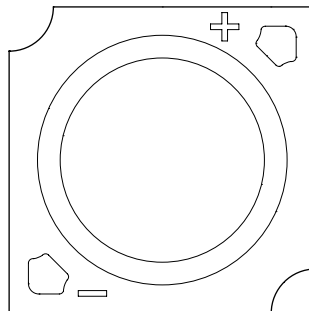


Verdrahtung mit Gehäuse (LES17 und LES21)

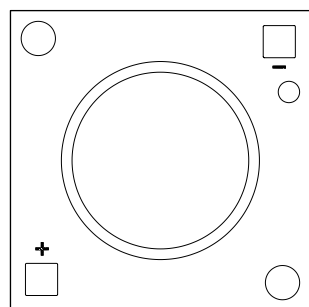


Verdrahtung ohne Gehäuse

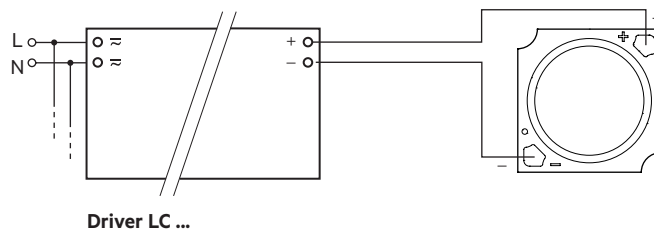
LES04 + LES06 + LES09 + LES13 + LES15



LES17 + LES21



Verdrahtungsbeispiel

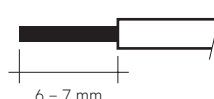


3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt für Gehäusevarianten

Zur Verdrahtung Volldraht von 0,5 bis 0,75 mm² oder Litzendraht mit verzinnenden Enden von 0,5 mm² verwenden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 6 – 7 mm abisolieren.

Draht lösen durch Drehen und Ziehen.

Drahtvorbereitung:



3.4 Montagehinweise



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



Max. Drehmoment zur Befestigung: 0,3 Nm (LES9, LES13, LES15)
0,5 Nm (LES17, LES21)

Die LED-Module werden jeweils mit 2 Schrauben montiert. Um die Module nicht zu beschädigen, müssen hierfür Linsenkopfschrauben und eine zusätzliche Kunststoffbeilagscheibe (Arbeits-temperatur beachten) oder Linsenkopfschraube mit Bund (ISO 7380-2) mit Kopfdurchmesser $\leq 6,9$ mm bei LED-Modulen ohne Gehäuse (gilt für LES13, LES15) verwendet werden.

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 04mm 800lm ADV8

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
150 mA	65 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	9k h	14k h	20k h	31k h	33k h	50k h
180 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	36k h	38k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
200 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	36k h	38k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h

SLE 06mm 1600lm ADV8

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
180 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	>60k h	>60k h
300 mA	65 °C	>57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	9k h	14k h	>20k h	31k h	33k h	50k h
400 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	36k h	38k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h

SLE 09mm 800lm ADV8

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
250 mA	65 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	9k h	14k h	20k h	31k h	20k h	33k h
350 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	36k h	>38k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
450 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	36k h	38k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h

SLE 09mm 1200lm ADV8

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
250 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	10k h	51k h	>60k h	>60k h
350 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	>22k h	41k h	51k h	>60k h	>60k h
500 mA	65 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	9k h	14k h	20k h	31k h	33k h	50k h

SLE 09mm 2600lm ADV8

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
450 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	>60k h	>60k h
600 mA	65 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	9k h	14k h	20k h	31k h	33k h	50k h
800 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	36k h	38k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h

SLE 13mm 3000lm ADV8

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
350 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	>60k h	>60k h
500 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	33k h	50k h
900 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	36k h	38k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h

SLE 15mm 4000lm ADV8

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
400 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	>60 kh	>60k h
800 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	>60 kh	50k h
1.050 mA	65 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	9k h	14k h	20k h	31k h	33k h	50k h

SLE 17mm 5000lm ADV8

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
450 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	>60k h	>60k h
900 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	>60k h	50k h
1.200 mA	65 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	9k h	14k h	20k h	31k h	33k h	50k h

SLE 21mm 6000lm ADV8

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
450 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	>60k h	>60k h
900 mA	65 °C	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	18k h	22k h	41k h	51k h	>60k h	50k h
1.200 mA	65 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	85 °C	57k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h	>60k h
	105 °C	9k h	14k h	20k h	31k h	33k h	50k h

5. Elektrische Eigenschaften

5.1 Erklärung von elektrischen Parametern

I_{rated} ... Nominaler Betriebsstrom für das das Modul ausgelegt ist.

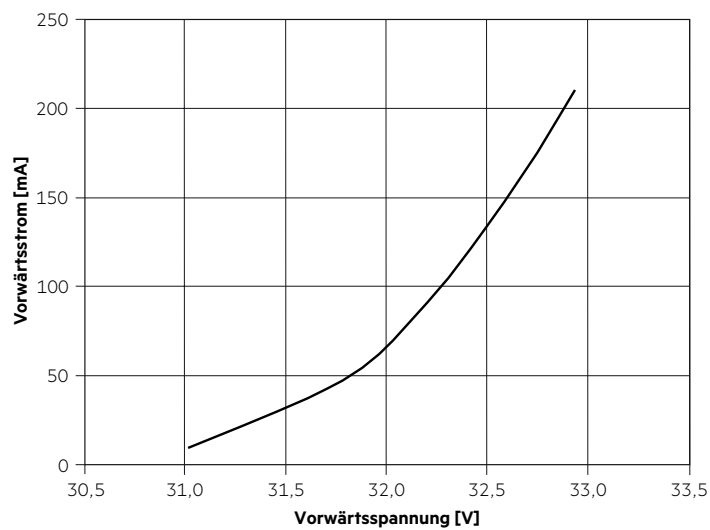
I_{max} ... Max zulässiger dauerhafter Betriebsstrom inkl. der LED Treibertoleranzen.

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

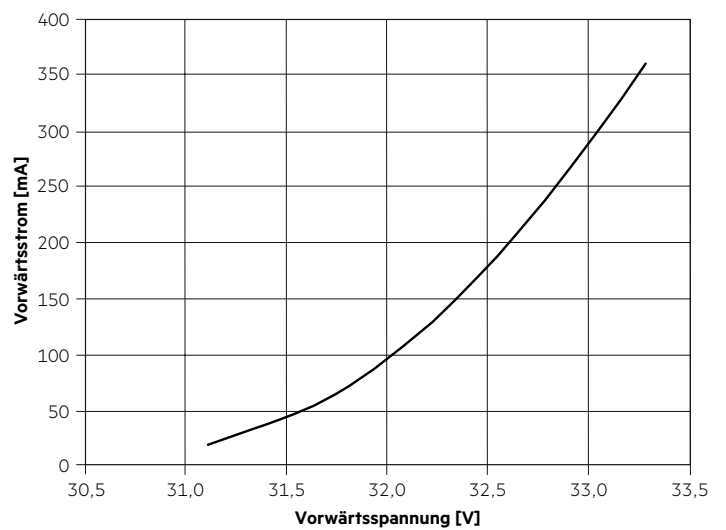
Max. zul. Stoßstrom ... Der max. Ausgangsstoßstrom des Konverters darf diesen Wert nicht überschreiten.

5.2 Typ. Vorwärtsspannung vs. Vorwärtsstrom

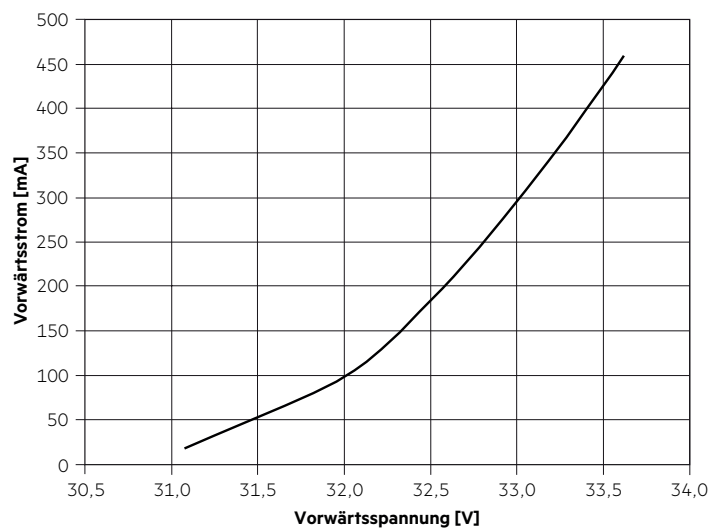
SLE 04mm 800lm ADV8



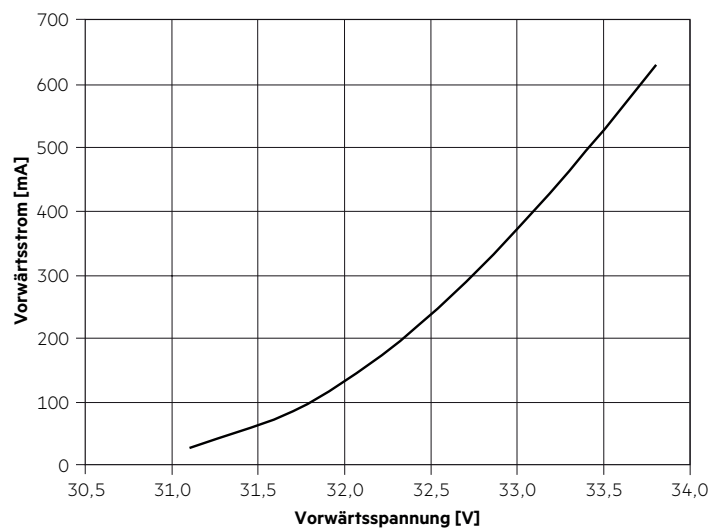
SLE 06mm 1600lm ADV8



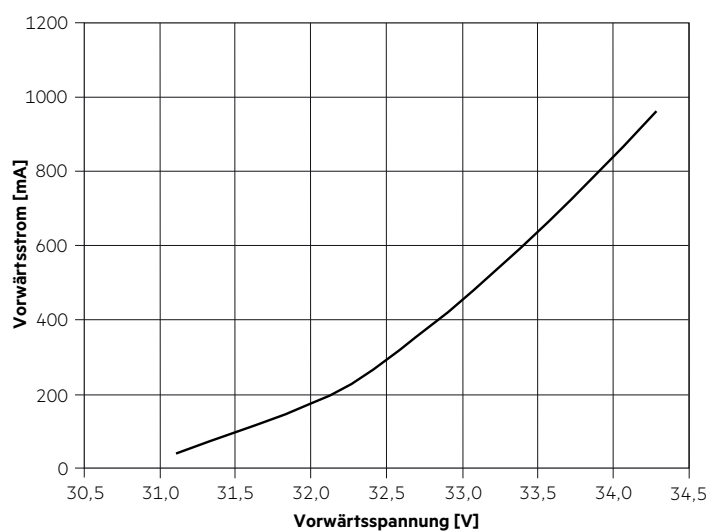
SLE 09mm 800lm ADV8



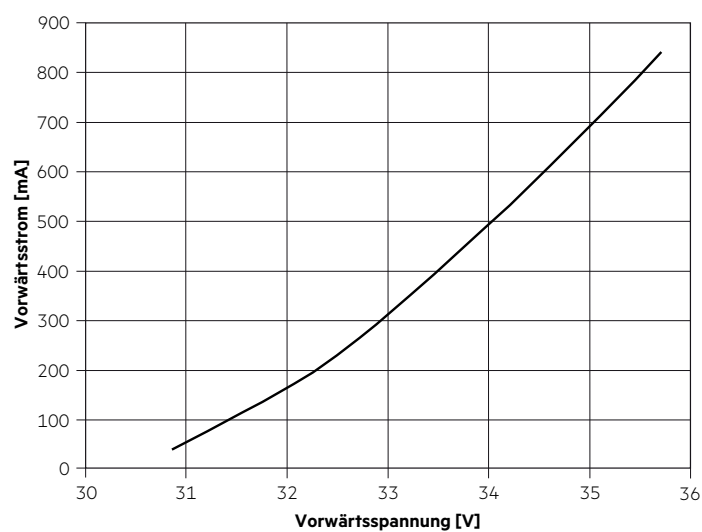
SLE 09mm 1200lm ADV8



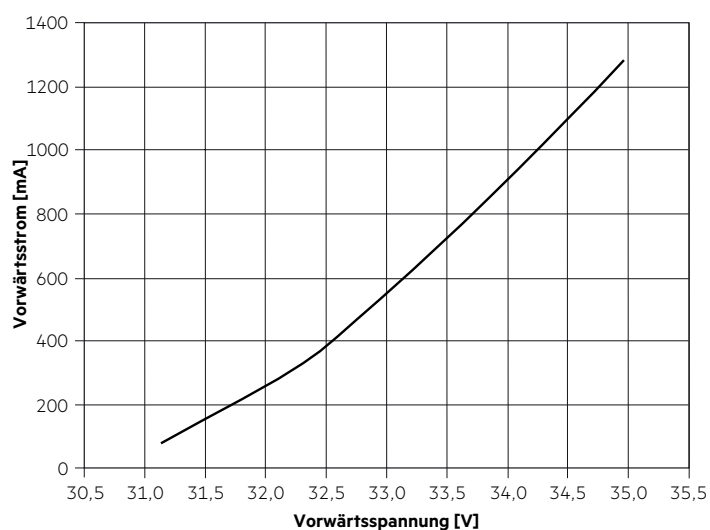
SLE 09mm 2600lm ADV8



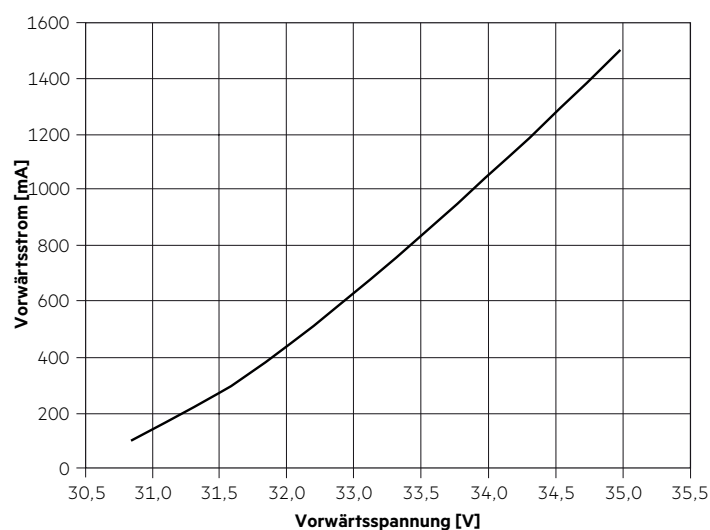
SLE 13mm 3000lm ADV8



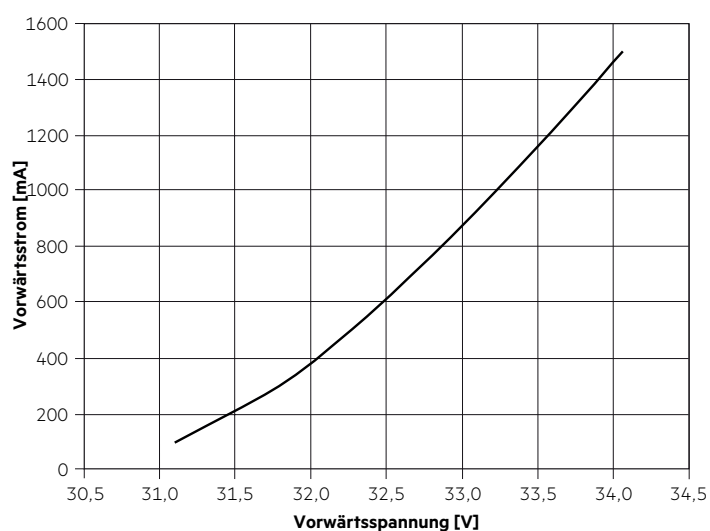
SLE 15mm 4000lm ADV8



SLE 17mm 5000lm ADV8

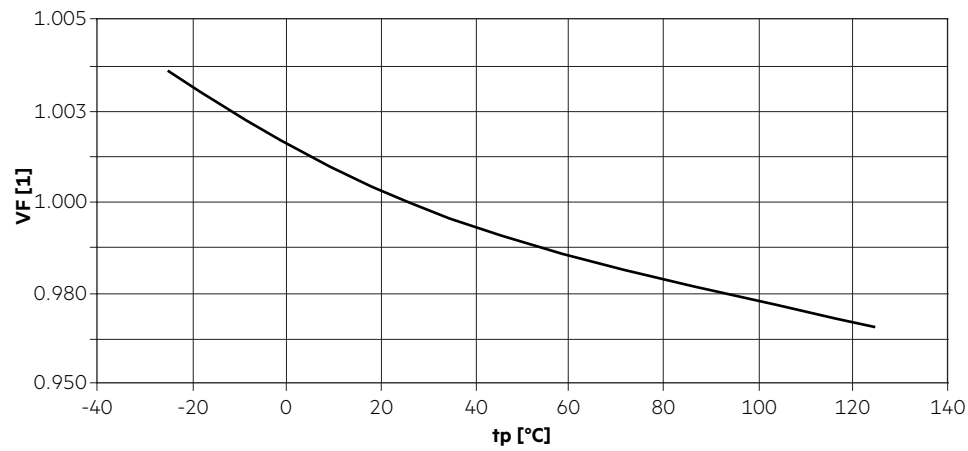


SLE 21mm 6000lm ADV8

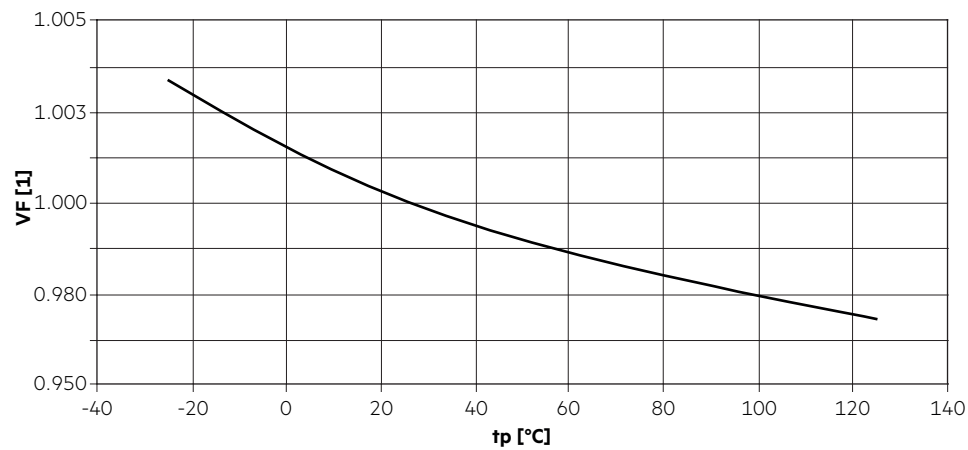


5.3 Vorwärtsspannung vs. tp Temperatur

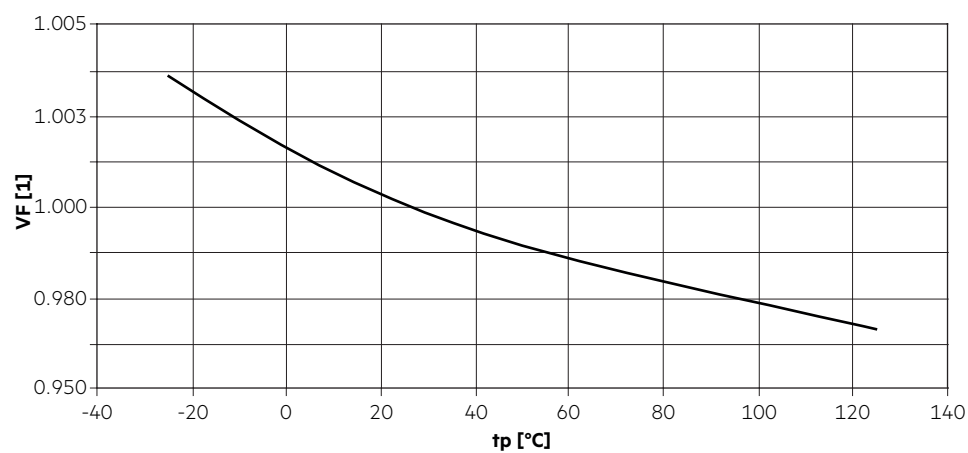
SLE 04mm 800lm ADV8



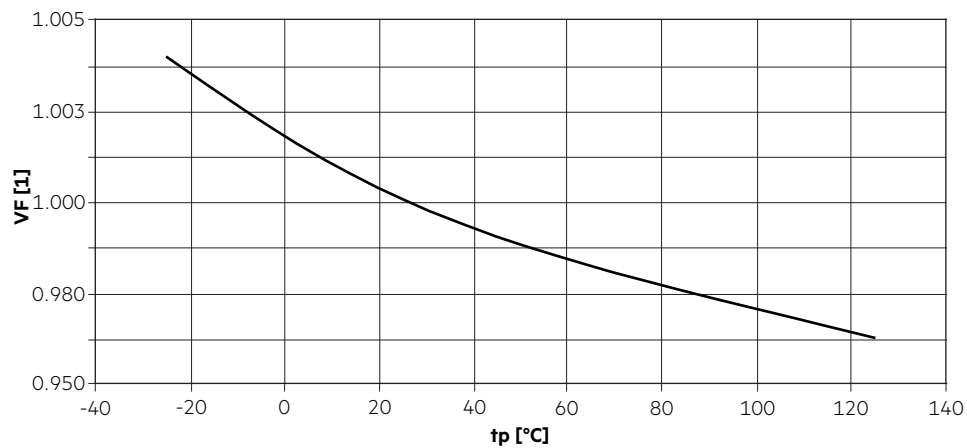
SLE 06mm 1600lm ADV8



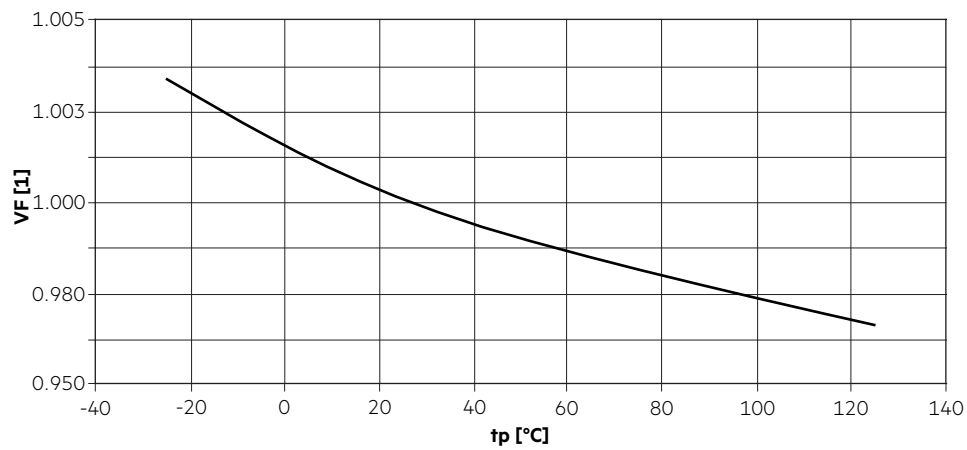
SLE 09mm 800lm ADV8



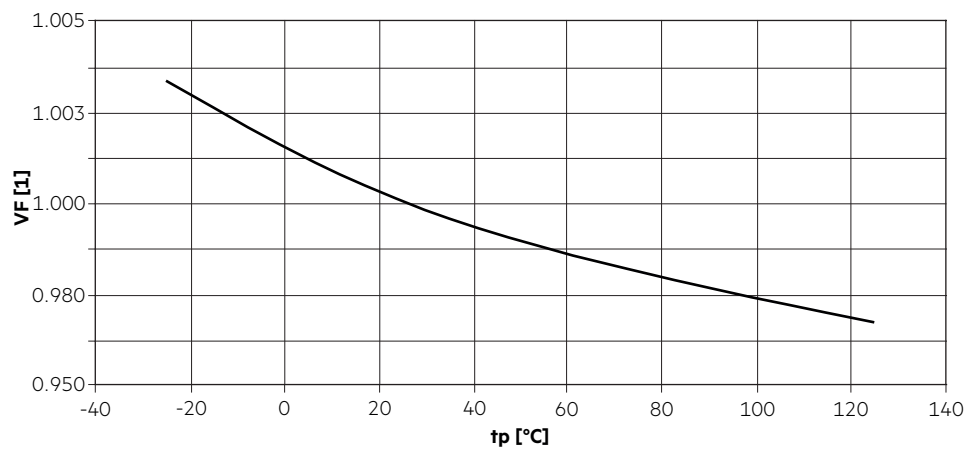
SLE 09mm 1200lm ADV8



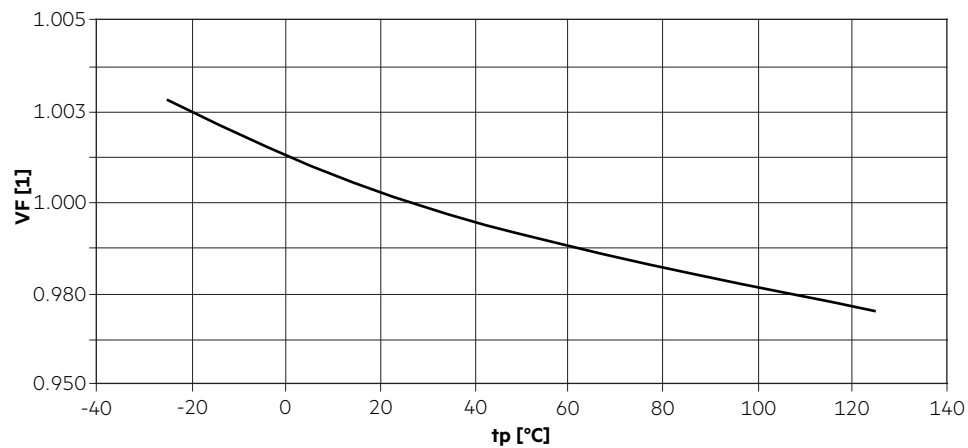
SLE 09mm 2600lm ADV8



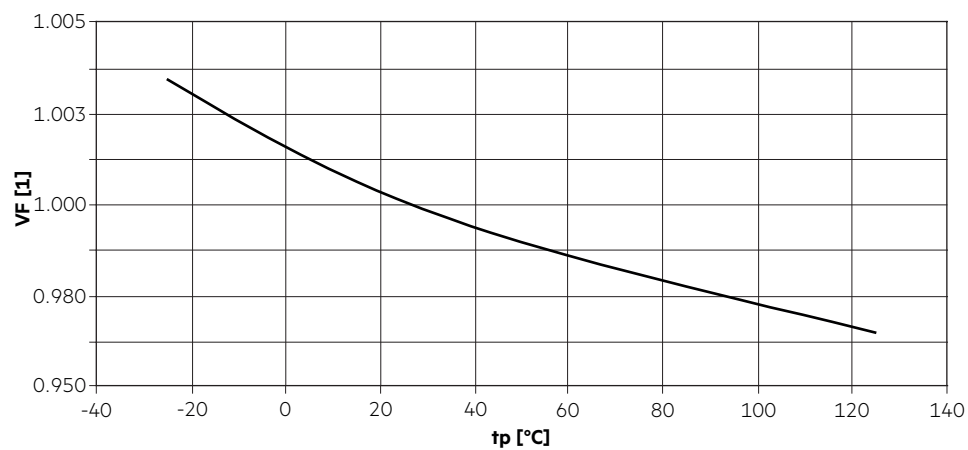
SLE 13mm 3000lm ADV8



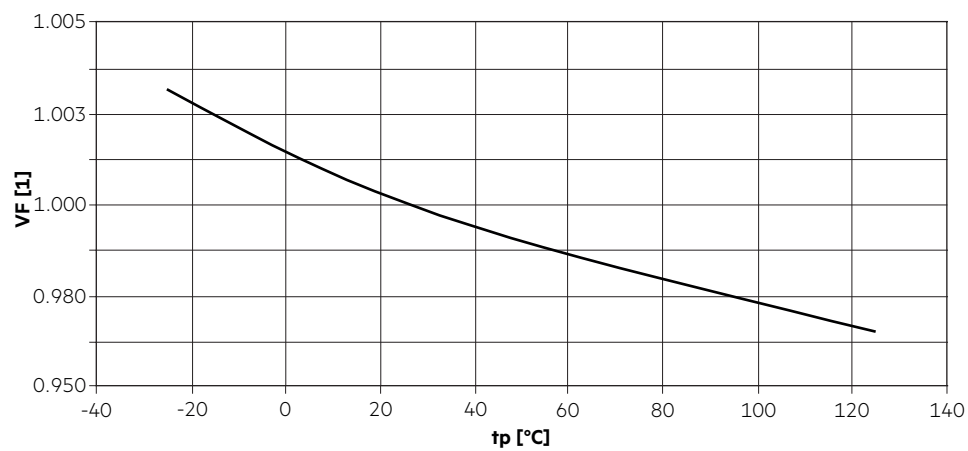
SLE 15mm 4000lm ADV8



SLE 17mm 5000lm ADV8



SLE 21mm 6000lm ADV8



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

6. Photometrische Eigenschaften

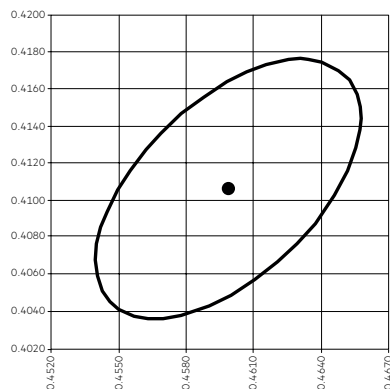
6.1 Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931 und Farbwiedergabe

Die angegebenen Farbkordinaten werden nach einer Einschwingzeit von 100 ms integral gemessen. Der Stromimpuls hängt von der Modultype ab. Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei $t_a = 25^\circ\text{C}$. Die Messtoleranzen der Farbkordinaten liegen bei $\pm 0,005$.

Modultype	Stromimpuls
SLE 04mm 800lm xxx ADV8	180 mA
SLE 06mm 1600lm xxx ADV8	300 mA
SLE 09mm 800 / 1200lm xxx ADV8	350 mA
SLE 09mm 2600lm xxx ADV8	600 mA
SLE 13mm 3000lm xxx ADV8	500 mA
SLE 15mm 4000lm xxx ADV8	800 mA
SLE 17mm 5000lm xxx ADV8	900 mA
SLE 21mm 6000lm xxx ADV8	1200 mA

2.700 K – CRI90

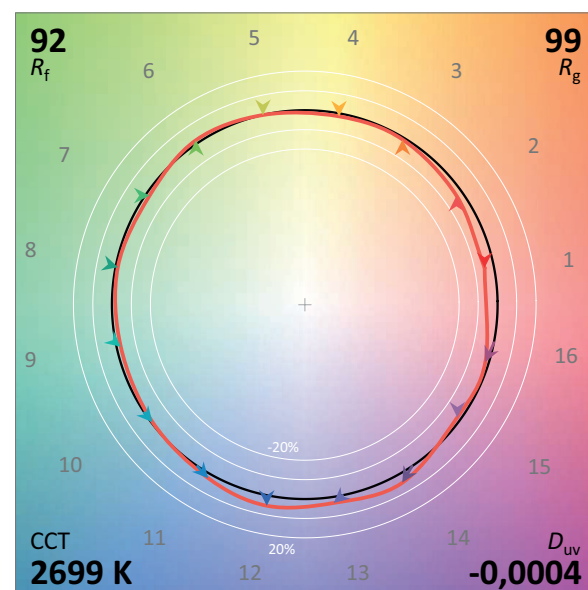
	x0	y0
Mittelpunkt	0,4599	0,4106



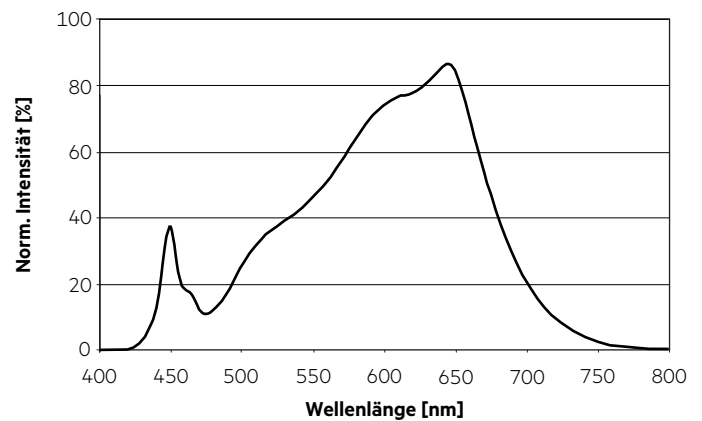
MacAdam Ellipse: 3SDCM

CRI	
Ra	R9
93	62

Farbvektordiagramm

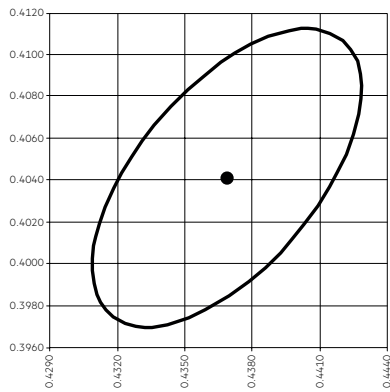


— Referenzwert
— Testwert



3.000 K – CRI90

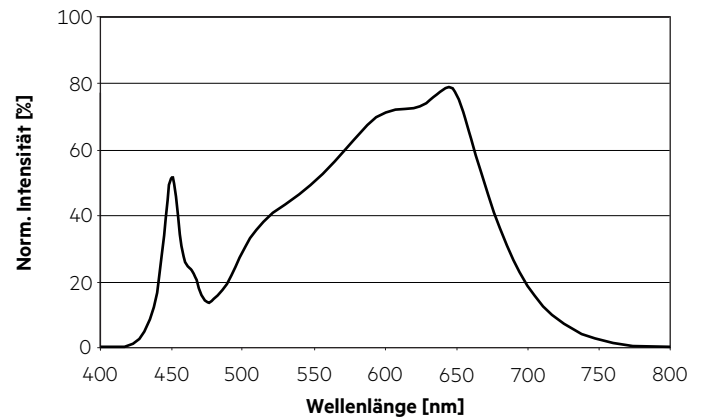
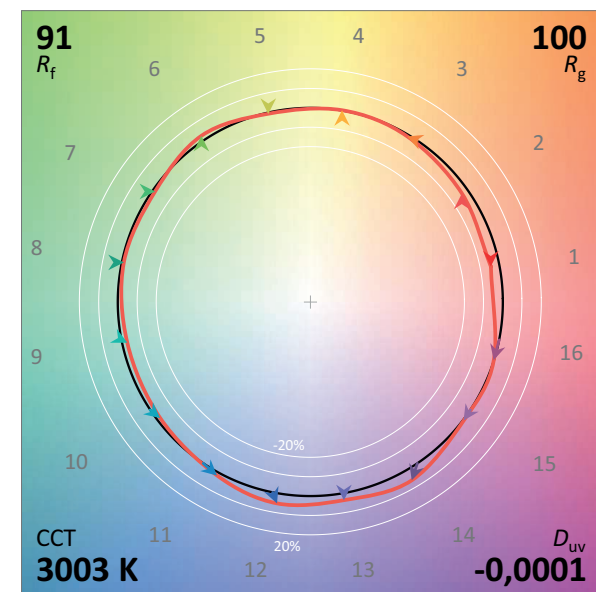
	x0	y0
Mittelpunkt	0,4369	0,4041



MacAdam Ellipse: 3SDCM

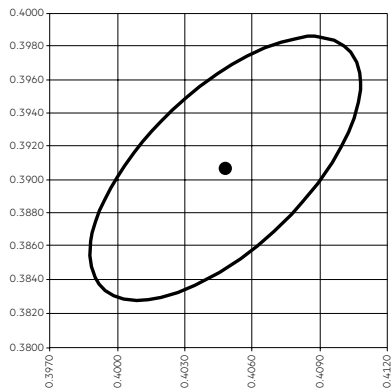
CRI	
Ra	R9
92	64

Farbvektorgrafik



3.500 K – CRI90

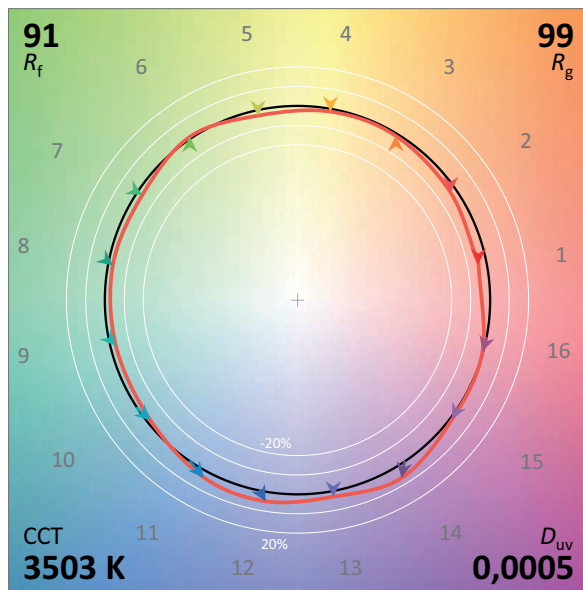
	x0	y0
Mittelpunkt	0,4053	0,3907



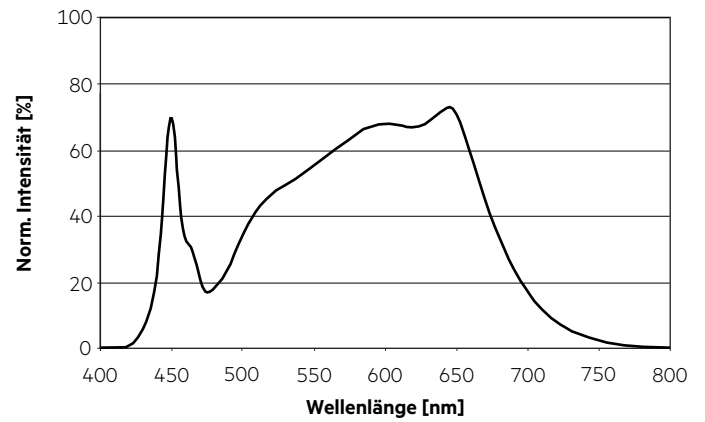
MacAdam Ellipse: 3SDCM

CRI	
Ra	R9
93	70

Farbvektorgrafik

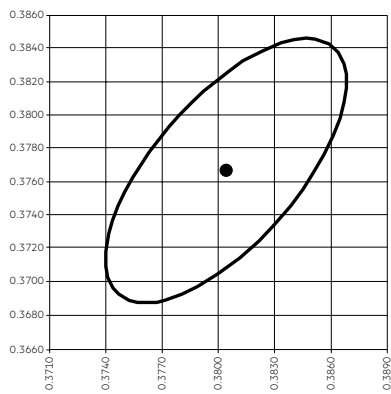


— Referenzwert
— Testwert



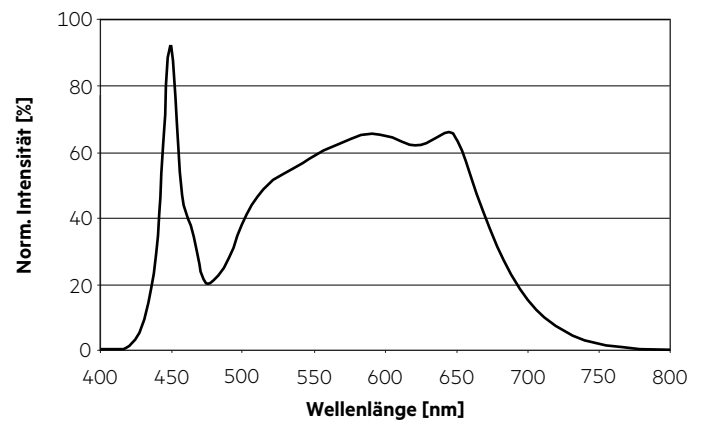
4.000 K – CRI90

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3804	0,3767

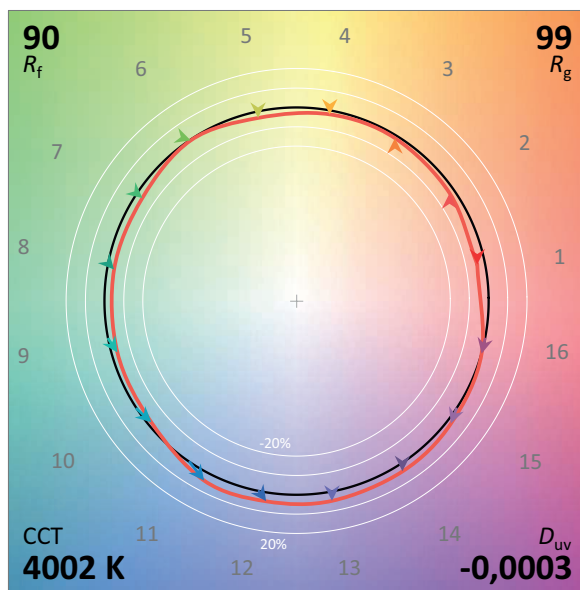


MacAdam Ellipse: 3SDCM

CRI	
Ra	R9
93	72



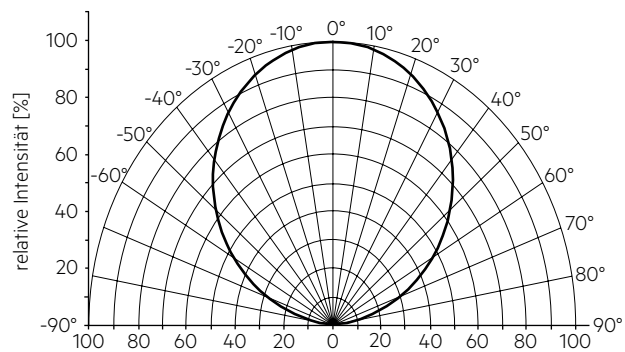
Farbvektordiagramm



— Referenzwert
— Testwert

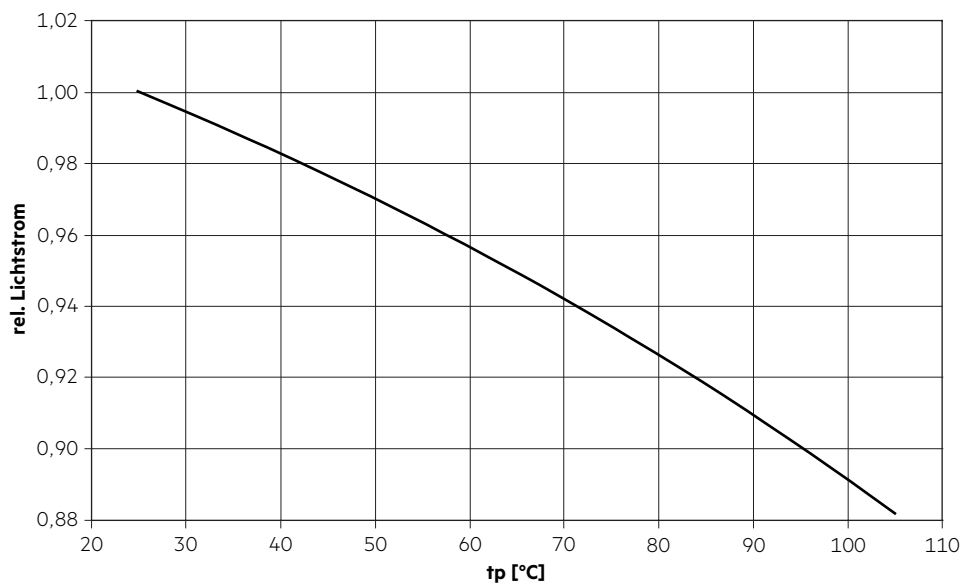
6.2 Lichtverteilung

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

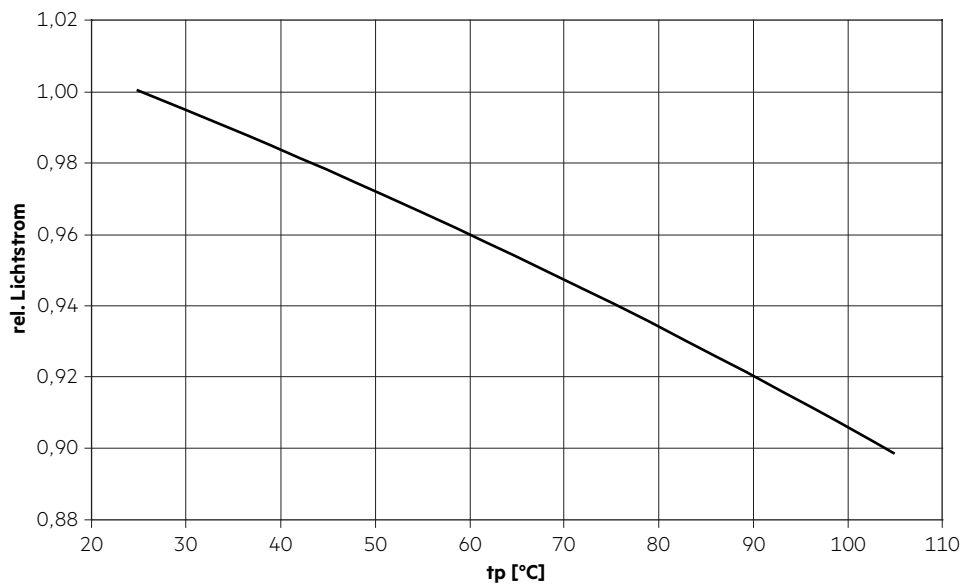


6.3 Relativer Lichtstrom vs. tp Temperatur

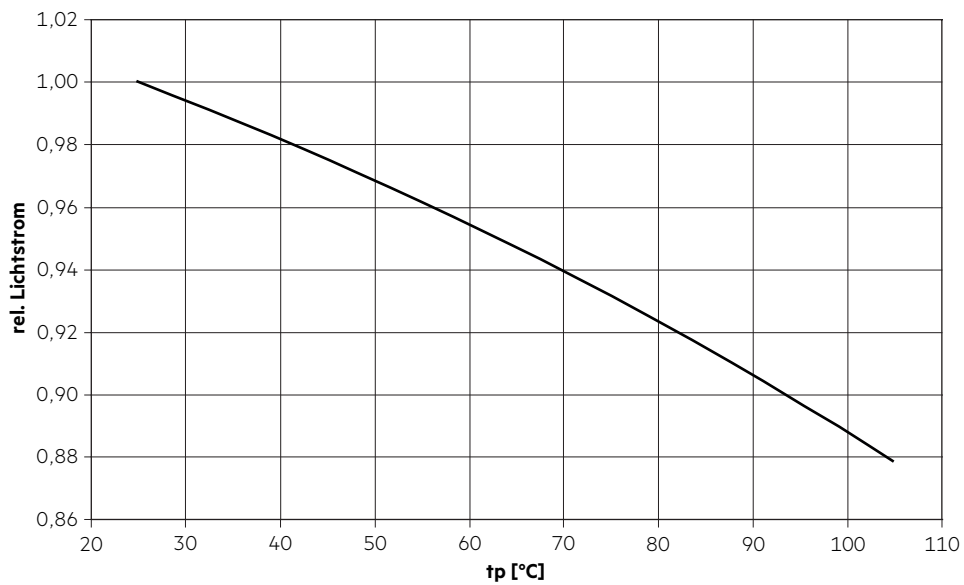
SLE 04mm 800lm ADV8



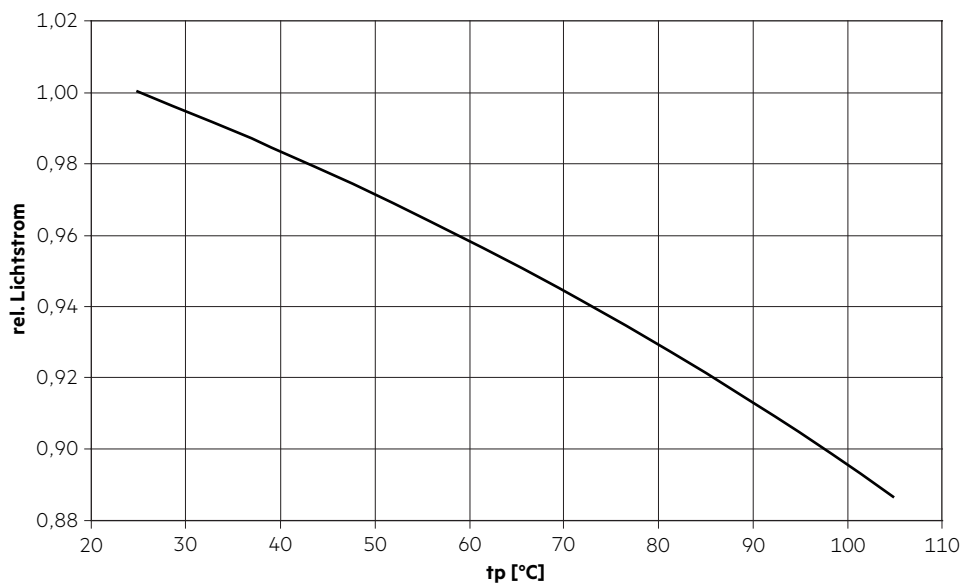
SLE 06mm 1600lm ADV8



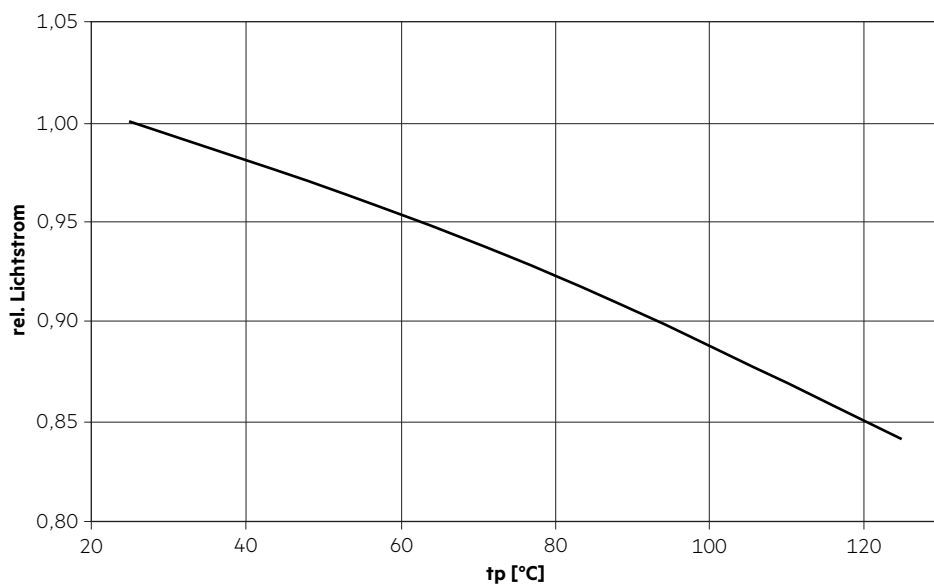
SLE 09mm 800lm ADV8



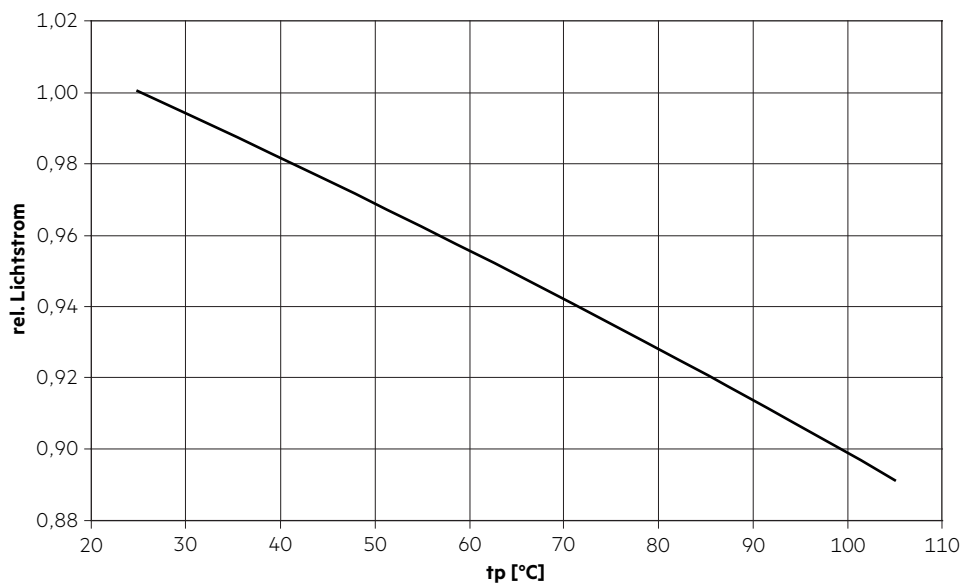
SLE 09mm 1200lm ADV8



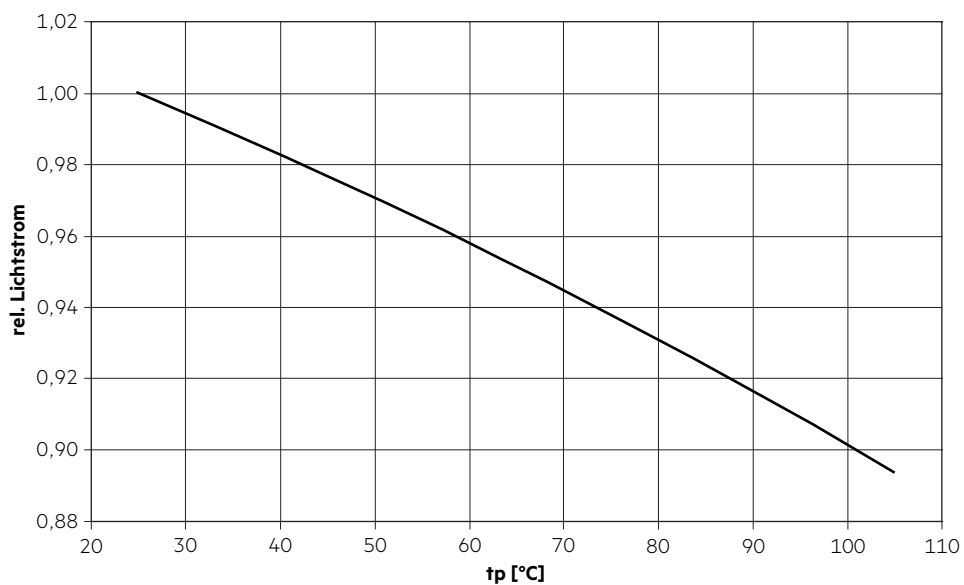
SLE 09mm 2600lm ADV8



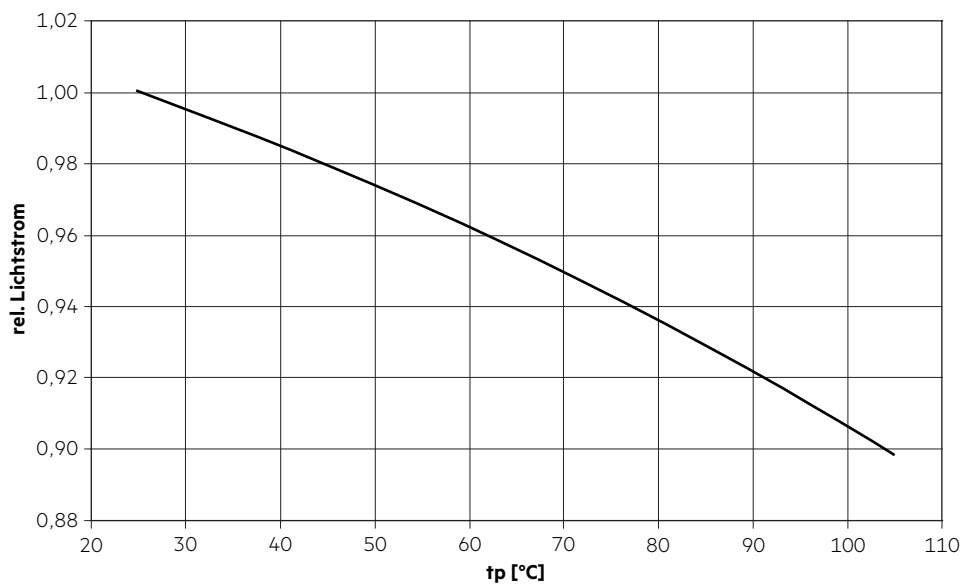
SLE 13mm 3000lm ADV8



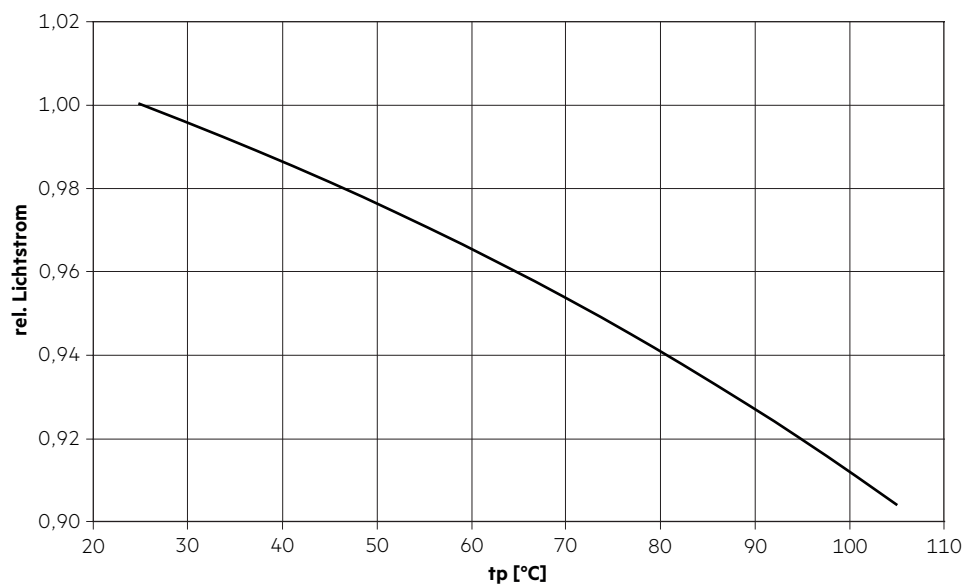
SLE 15mm 4000lm ADV8



SLE 17mm 5000lm ADV8

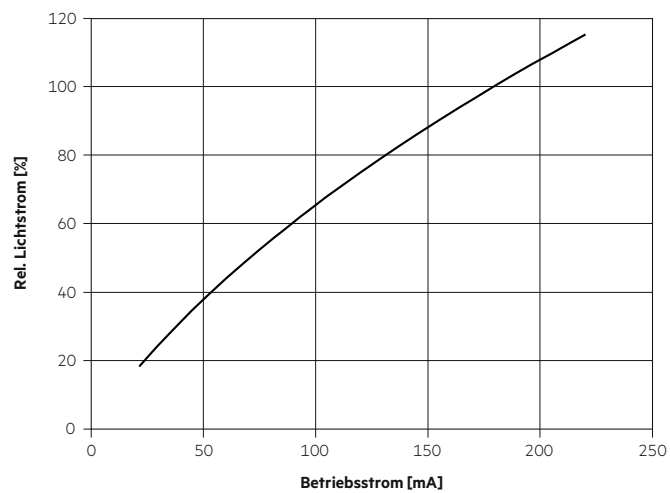


SLE 21mm 6000lm ADV8

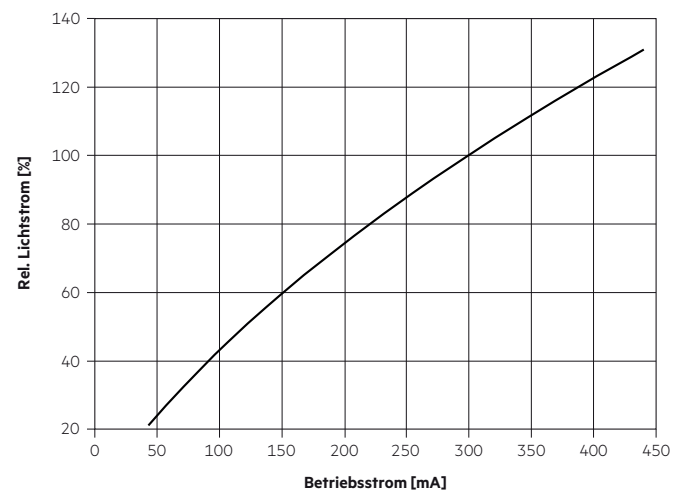


6.4 Relativer Lichtstrom vs. Betriebsstrom

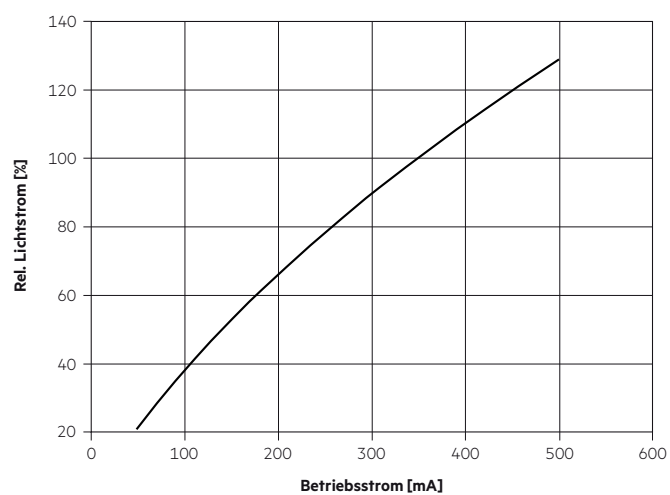
SLE 04mm 800lm ADV8



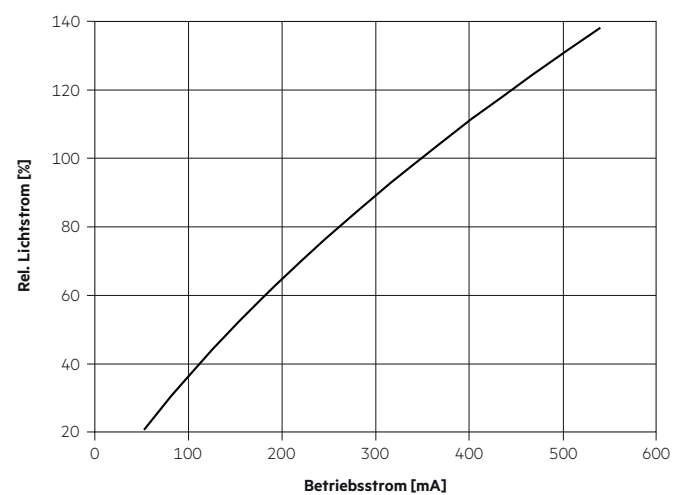
SLE 06mm 1600lm ADV8



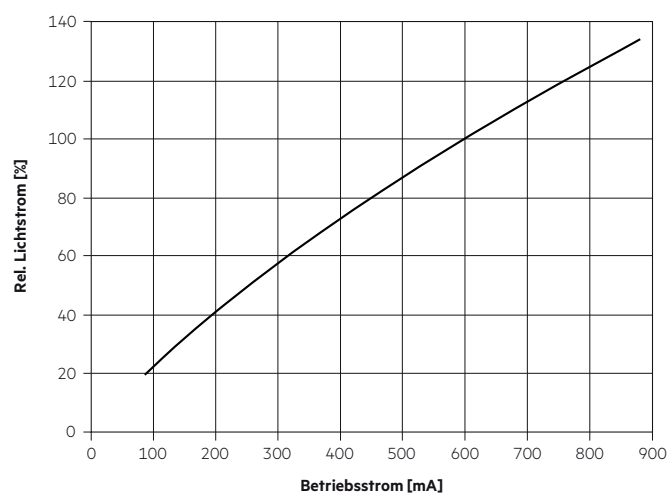
SLE 09mm 800lm ADV8



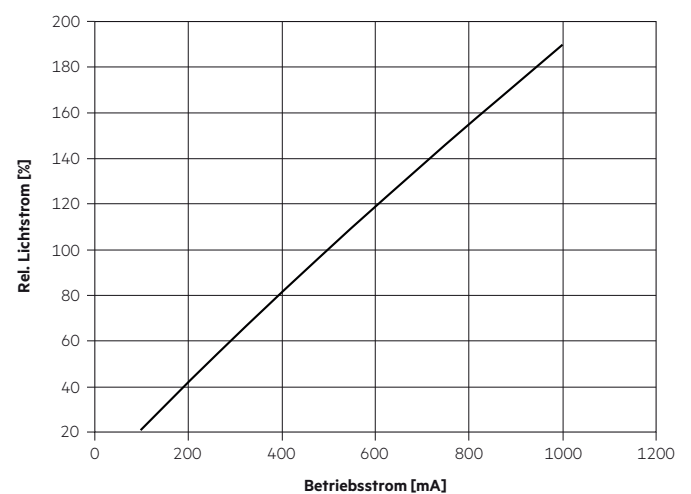
SLE 09mm 1200lm ADV8



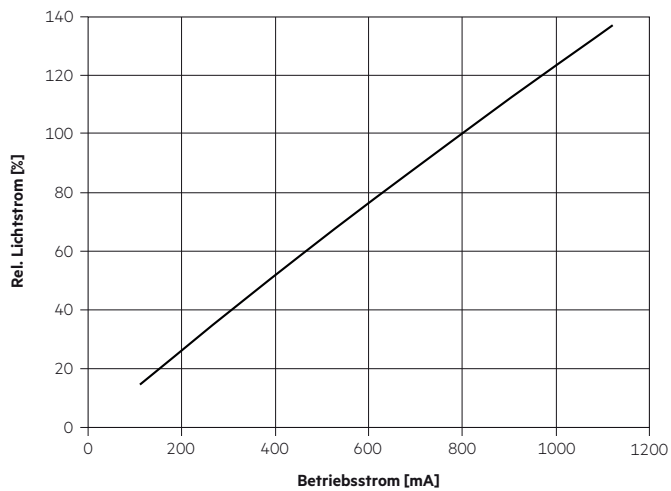
SLE 09mm 2600lm ADV8



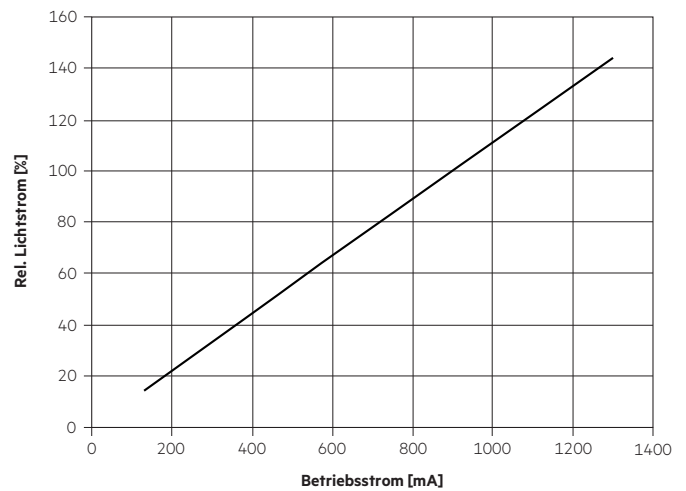
SLE 13mm 3000lm ADV8



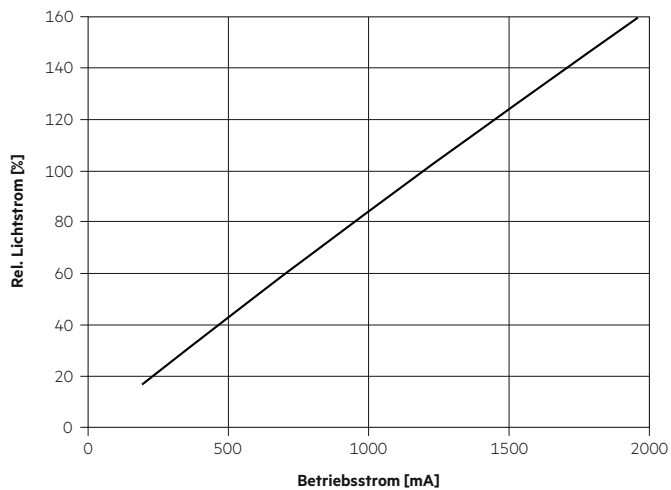
SLE 15mm 4000lm ADV8



SLE 17mm 5000lm ADV8



SLE 21mm 6000lm ADV8



7. Sonstiges

7.1 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf
www.tridonic.com → Technische Daten

Energielabel und weitere Informationen auf www.tridonic.com im Zertifikate-Tab der jeweiligen Produktseite und in der EPREL Datenbank
<https://eprel.ec.europa.eu/>

Garantiebedingungen auf
www.tridonic.com → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar.