

Modul SLE G7 9mm 800 / 2.600lm ADV

Module SLE advanced



LES09

Produktbeschreibung

- _ Einsatz in Spotlights und Downlights
- _ 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 Modul COI geprüft nach AS/NZS1680.2.5:1997
- _ Hohe Lebensdauer: 55.000 Stunden
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen>)

Optische Eigenschaften

- _ Farbtemperaturen 2.700, 3.100, 3.500 und 4.100 K
- _ Nutzlichtstrom 3.245 lm bei Irated und $t_p = 25^\circ\text{C}$
- _ Wirkungsgrad des LED-Moduls 126 lm/W bei Irated und $t_p = 25^\circ\text{C}$
- _ Hohe Farbwiedergabe $R_a > 90$
- _ Enge Farbtoleranz (MacAdam 3)

Mechanische Eigenschaften

- _ Modulgröße LES09
- _ Befestigungslöcher für M3-Schrauben

Systemlösung

- _ LED-Systemlösungen bestehend aus LED-Modulen und dimmbaren Tridonic-Treibern ermöglichen herausragende Systemeffizienzen (Konfiguration möglich via <https://setbuilder.tridonic.com/>)

Website

<http://www.tridonic.com/28003428>



Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



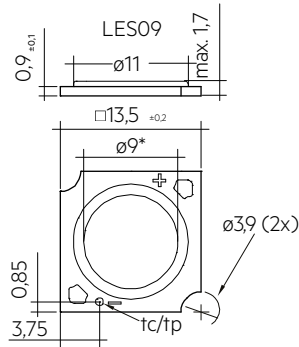
Dekorativ



Halle

Modul SLE G7 9mm 800 / 2.600lm ADV

Module SLE advanced



Maße in mm, *optische LES

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Farbwiedergabeindex Ra	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
SLE G7 09mm – Ohne Gehäuse					
SLE G7 09mm 800lm 930 R ADV	28003428	3.100 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE G7 09mm 800lm 935 R ADV	28003429	3.500 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE G7 09mm 800lm 940 R ADV	28003430	4.100 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE G7 09mm 2600lm 927 R ADV	28004146	2.700 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE G7 09mm 2600lm 930 R ADV	28003431	3.100 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE G7 09mm 2600lm 935 R ADV	28003432	3.500 K	>90	20 Stk.	0,001 kg
SLE G7 09mm 2600lm 940 R ADV	28003433	4.100 K	>90	20 Stk.	0,001 kg

Technische Daten

Abstrahlcharakteristik	115°
Umgebungstemperatur ta	-30 ... +80 °C
tp rated	65 °C
tc ^①	105 °C
Irated für 800 lm	350 mA
Irated für 2.600 lm	700 mA
I _{max} für 800 lm ^①	500 mA
I _{max} für 2.600 lm ^①	1.050 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für 800 lm	600 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit für 2.600 lm	1.250 mA
Max. zul. Stoßstrom für 800 lm	700 mA / max. 8 ms
Max. zul. Stoßstrom für 2.600 lm	1.400 mA / max. 8 ms
Max. working voltage for insulation SELV ^②	< 60 V
Isolationsprüfspannung	0,5 kV
CTI der Leiterplatte	≥ 600
Farbtoleranz	3 SDCM
ESD-Klassifizierung	Prüfschärfegrad 4
Risikogruppe (IEC 62471) für 800 lm bei I _{max}	RG2 (E _{thr} = 1662 lx, RG1 bei d ≥ 585 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für 800 lm bei I ≤ 490 mA	RG1
Risikogruppe (IEC 62471) für 2.600 lm bei I _{max}	RG2 (E _{thr} = 1615 lx, RG1 bei d ≥ 913 mm)
Risikogruppe (IEC 62471) für 2.600 lm bei 470 mA	RG1
Schutzart	IP00
Lichtstromrückgang L70B50	55.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)

Prüfzeichen



Normen

EN 62031, EN 62471, EN 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	Farbwiedergabeindex Ra
SLE 09mm 800lm – Betriebsmodus bei 250 mA											
SLE G7 09mm 800lm 930 R ADV	28003428	930/359	–	1.080 lm	250 mA	32,9 V	38,5 V	–	–	123 lm/W	>90
SLE G7 09mm 800lm 935 R ADV	28003429	935/359	–	1.107 lm	250 mA	32,9 V	38,5 V	–	–	125 lm/W	>90
SLE G7 09mm 800lm 940 R ADV	28003430	940/359	–	1.032 lm	250 mA	32,9 V	38,5 V	–	–	117 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm – Betriebsmodus bei 350 mA											
SLE G7 09mm 800lm 930 R ADV	28003428	930/359	1.615 lm	1.486 lm	350 mA	34,4 V	40,0 V	13,1 W	123 lm/W	115 lm/W	>90
SLE G7 09mm 800lm 935 R ADV	28003429	935/359	1.655 lm	1.515 lm	350 mA	34,4 V	40,0 V	13,1 W	126 lm/W	117 lm/W	>90
SLE G7 09mm 800lm 940 R ADV	28003430	940/359	1.539 lm	1.419 lm	350 mA	34,4 V	40,0 V	13,1 W	117 lm/W	109 lm/W	>90
SLE 09mm 800lm – Betriebsmodus bei 450 mA											
SLE G7 09mm 800lm 930 R ADV	28003428	930/359	–	1.853 lm	450 mA	35,4 V	41,0 V	–	–	108 lm/W	>90
SLE G7 09mm 800lm 935 R ADV	28003429	935/359	–	1.894 lm	450 mA	35,4 V	41,0 V	–	–	110 lm/W	>90
SLE G7 09mm 800lm 940 R ADV	28003430	940/359	–	1.769 lm	450 mA	35,4 V	41,0 V	–	–	103 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm – Betriebsmodus bei 500 mA											
SLE G7 09mm 2600lm 927 R ADV	28004146	927/359	–	2.009 lm	500 mA	32,4 V	38,2 V	–	–	113 lm/W	>90
SLE G7 09mm 2600lm 930 R ADV	28003431	930/359	–	2.046 lm	500 mA	32,4 V	38,2 V	–	–	115 lm/W	>90
SLE G7 09mm 2600lm 935 R ADV	28003432	935/359	–	2.177 lm	500 mA	32,4 V	38,2 V	–	–	123 lm/W	>90
SLE G7 09mm 2600lm 940 R ADV	28003433	940/359	–	2.017 lm	500 mA	32,4 V	38,2 V	–	–	114 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm – Betriebsmodus bei 700 mA											
SLE G7 09mm 2600lm 927 R ADV	28004146	927/359	2.960 lm	2.723 lm	700 mA	33,9 V	40,5 V	26,3 W	113 lm/W	105 lm/W	>90
SLE G7 09mm 2600lm 930 R ADV	28003431	930/359	3.050 lm	2.804 lm	700 mA	33,9 V	40,5 V	26,3 W	116 lm/W	108 lm/W	>90
SLE G7 09mm 2600lm 935 R ADV	28003432	935/359	3.245 lm	2.985 lm	700 mA	33,9 V	40,5 V	26,3 W	123 lm/W	115 lm/W	>90
SLE G7 09mm 2600lm 940 R ADV	28003433	940/359	3.007 lm	2.759 lm	700 mA	33,9 V	40,5 V	26,3 W	114 lm/W	107 lm/W	>90
SLE 09mm 2600lm – Betriebsmodus bei 900 mA											
SLE G7 09mm 2600lm 927 R ADV	28004146	927/359	–	3.512 lm	900 mA	35,4 V	41,5 V	–	–	98 lm/W	>90
SLE G7 09mm 2600lm 930 R ADV	28003431	930/359	–	3.512 lm	900 mA	35,4 V	41,5 V	–	–	101 lm/W	>90
SLE G7 09mm 2600lm 935 R ADV	28003432	935/359	–	3.724 lm	900 mA	35,4 V	41,5 V	–	–	108 lm/W	>90
SLE G7 09mm 2600lm 940 R ADV	28003433	940/359	–	3.456 lm	900 mA	35,4 V	41,5 V	–	–	101 lm/W	>90

① Siehe Derating-Kurven im Datenblatt unter Kapitel 2.3.

② Die genaue Erläuterung finden sie im Datenblatt unter Kapitel 3.1.

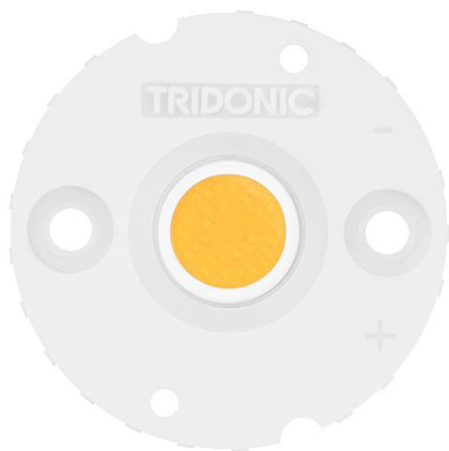
③ Toleranz des Nutzlichtstroms - 0 % / + 15 %. Messunsicherheit ± 10 %.

④ Toleranz des erwarteten Lichtstroms - 0 % / + 15 %. Messunsicherheit ± 10 %. Basierend auf Berechnung.

⑤ Toleranz der Leistungsaufnahme Pon ± 10 %. Messunsicherheit ± 5 %.

Gehäuse für SLE

Zubehör



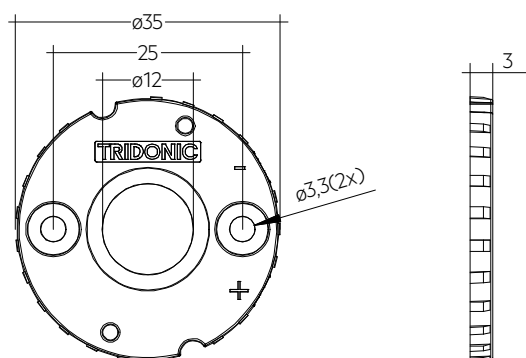
LES09

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>



SLE G7 HOUSING LES09

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Gewicht pro Stk.
SLE G7 HOUSING LES 09	28003024	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)

1.2 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				Code Lichtstrom
8 80 – 89				7 ≥ 70 %
9 ≥ 90				8 ≥ 80 % 9 ≥ 90 %

1.3 Energieklassifizierung

Typ	Farbtemperatur	Vorwärtsstrom	Energieklassifizierung	Energieaufnahme
SLE G7 09mm 800lm 930 R ADV	3100 K	350 mA	E	14 kWh / 1.000 h
SLE G7 09mm 800lm 935 R ADV	3500 K	350 mA	E	14 kWh / 1.000 h
SLE G7 09mm 800lm 940 R ADV	4100 K	350 mA	F	14 kWh / 1.000 h
SLE G7 09mm 2600lm 927 R ADV	2700 K	700 mA	F	27 kWh / 1.000 h
SLE G7 09mm 2600lm 930 R ADV	3100 K	700 mA	F	27 kWh / 1.000 h
SLE G7 09mm 2600lm 935 R ADV	3500 K	700 mA	F	27 kWh / 1.000 h
SLE G7 09mm 2600lm 940 R ADV	4100 K	700 mA	F	27 kWh / 1.000 h

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

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.

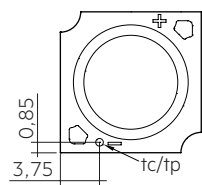
Für das SLE G7 ist eine tp-Temperatur von 85 °C einzuhalten, um ein Optimum zwischen Kühlflächenbedarf, Lichtstrom und Lebensdauer zu erreichen.

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 Temperaturmessfühler direkt auf dem PCB an die in der Zeichnung angegebene Stelle angebracht werden.

LES 09



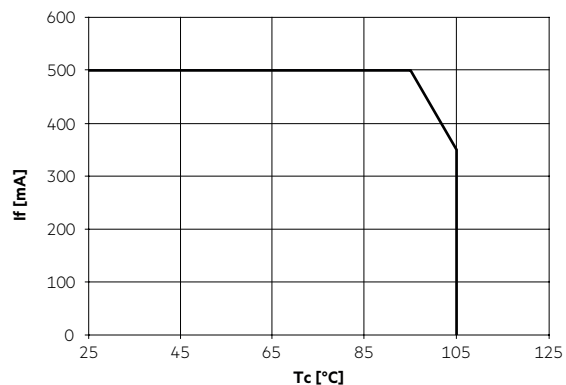
2.2 Lagerung und Luftfeuchtigkeit

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

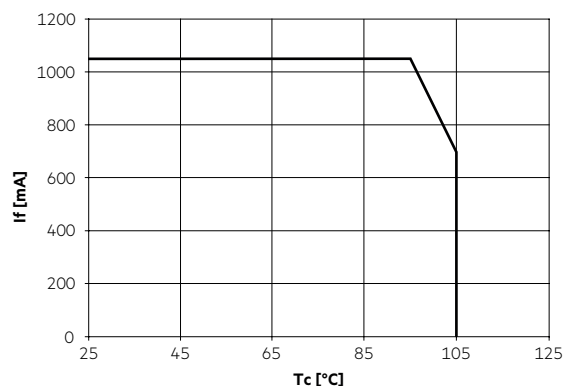
Betrieb nur unter nicht kondensierenden Umgebungsbedingungen. Beim Verbauen der Module sollte eine Luftfeuchtigkeit von 0 bis 85 % herrschen.

2.3 Derating-Kurven

SLE G7 09mm 800lm 9xx ADV



SLE G7 09mm 2600lm 9xx ADV



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 G7.

2.5 Kühlkörperangaben

SLE G7 09mm 800lm 9xx ADV

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	65 °C	250 mA	4,80 K/W
35 °C	65 °C	250 mA	3,60 K/W
45 °C	65 °C	250 mA	2,40 K/W
25 °C	65 °C	350 mA	3,10 K/W
35 °C	65 °C	350 mA	2,30 K/W
45 °C	65 °C	350 mA	1,50 K/W
25 °C	65 °C	450 mA	2,30 K/W
35 °C	65 °C	450 mA	1,70 K/W
45 °C	65 °C	450 mA	1,10 K/W

SLE G7 09mm 2600lm 9xx ADV

ta	tp	Betriebsstrom	R _{th, hs-a}
25 °C	85 °C	500 mA	2,20 K/W
35 °C	85 °C	500 mA	1,70 K/W
45 °C	85 °C	500 mA	1,10 K/W
25 °C	85 °C	700 mA	1,50 K/W
35 °C	85 °C	700 mA	1,10 K/W
45 °C	85 °C	700 mA	0,80 K/W
25 °C	85 °C	900 mA	1,10 K/W
35 °C	85 °C	900 mA	0,90 K/W
45 °C	85 °C	900 mA	0,60 K/W

Anmerkungen

Die tatsächliche Kühlung kann aufgrund des Materials, der Bauform, äußerer Einflüsse und der Einbausituation abweichen. Eine thermische Verbindung zwischen SLE G7 und Kühlkörper mittels Wärmeleitpaste oder wärmeleitender Klebefolie ist zwingend notwendig.

SLE G7 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 $b < 50 \text{ } \mu\text{mmK/W}$.

3. Installation / Verdrahtung

3.1 Elektrische Versorgung/Wahl des LED-Treibers

SLE G7 von Tridonic sind nicht gegen Überspannungen, Überströme, Überlast oder Kurzschlussströme geschützt. Ein zuverlässiger und sicherer Betrieb der SLE G7 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 G7 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 G7 beschädigt werden.



SLE G7 dürfen nicht mit nonSELV LED Treiber betrieben werden.

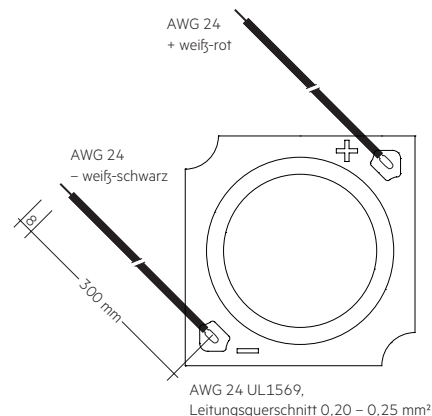


Das SLE G7 hat eine Basisisolierung bis 60 V SELV gegenüber Erde und kann direkt auf einem geerdeten Metallteil der Leuchte montiert werden. Bei Betrieb mit LED-Treibern deren max. Ausgangsspannung (auch gegenüber Erde) größer als 60 V SELV ist, muss eine zusätzliche Isolierung zwischen Modul und Kühlkörper 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.

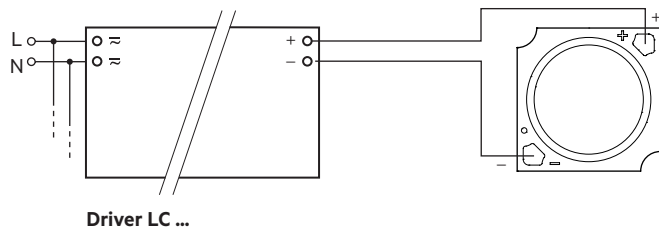
3.2 Verdrahtung

Verdrahtung ohne Gehäuse

LES09



Verdrahtungsbeispiel



3.4 Montagehinweise



SLE G7 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 G7 (LED, elektronische Bauteile usw.) dürfen keinen Zug- oder Druckbelastungen ausgesetzt werden.



Max. Drehmoment zur Befestigung: 0,3 Nm (LES9)

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 $\geq 6,9$ mm bei LED-Modulen ohne Gehäuse verwendet werden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Dokument „Technischer Design-In-Guide SLE GEN7“.



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 G7 09mm 800lm ADV

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
250 mA	65 °C	50.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	85 °C	50.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	105 °C	26.000 h	37.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
350 mA	65 °C	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	85 °C	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	105 °C	14.000 h	20.000 h	31.000 h	50.000 h	51.000 h	>55.000 h
450 mA	65 °C	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	85 °C	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h

SLE G7 09mm 2600lm ADV

Betriebsstrom	tp-Temperatur	L90 / F10	L90 / F50	L80 / F10	L80 / F50	L70 / F10	L70 / F50
500 mA	65 °C	50.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	85 °C	50.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	105 °C	26.000 h	37.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
700 mA	65 °C	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	85 °C	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	105 °C	14.000 h	20.000 h	31.000 h	50.000 h	51.000 h	>55.000 h
900 mA	65 °C	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h
	85 °C	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h	>55.000 h

5. Elektrische Eigenschaften

5.1 Erklärung von elektrischen Parametern

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

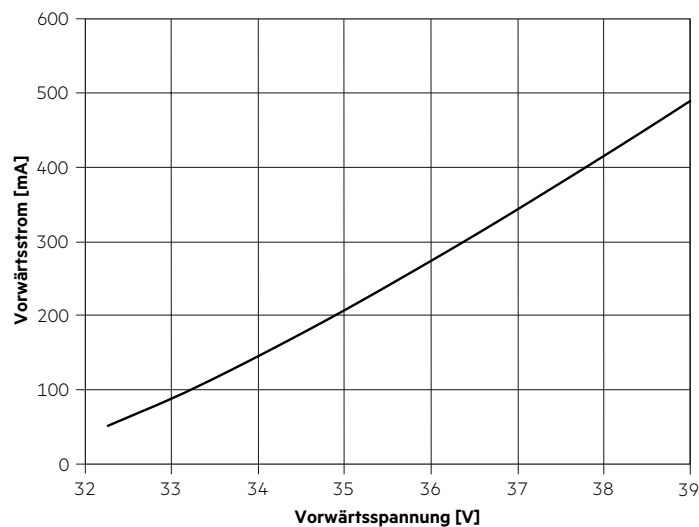
I_{max} ... Max zulässiger dauerhafter Betriebsstrom inkl. der LED Treibertoleranzen.

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

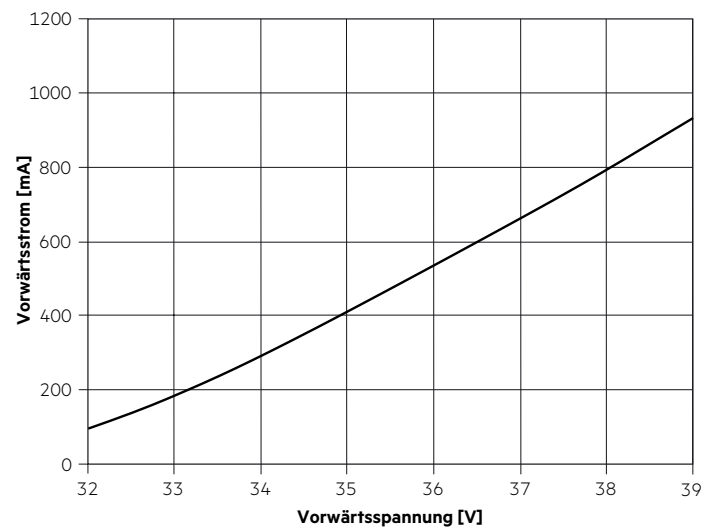
Max. zul. Stoßstrom ... Der max. Ausgangsstoßstrom des Konverters darf diesen Wert nicht überschreiten.

5.2 Typ. Vorwärtsspannung vs. Vorwärtsstrom

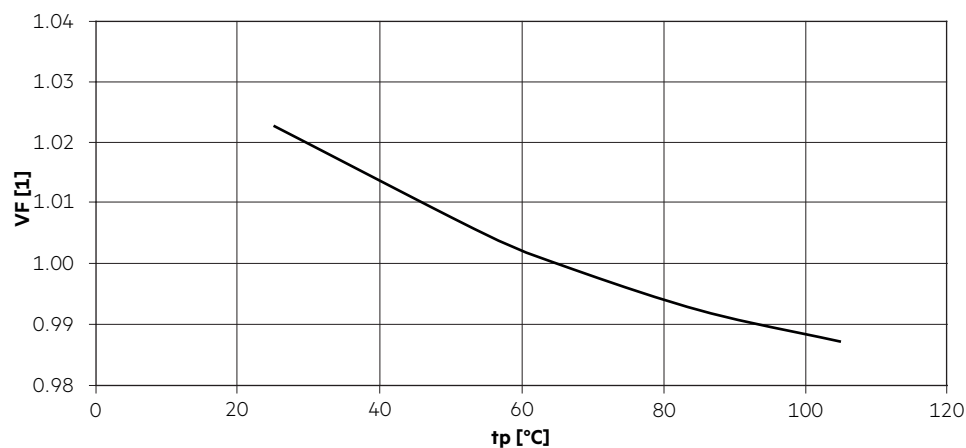
SLE G7 09mm 800lm 9xx ADV



SLE G7 09mm 2600lm 9xx ADV



5.3 Vorwärtsspannung vs. tp Temperatur



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

6. Photometrische Eigenschaften

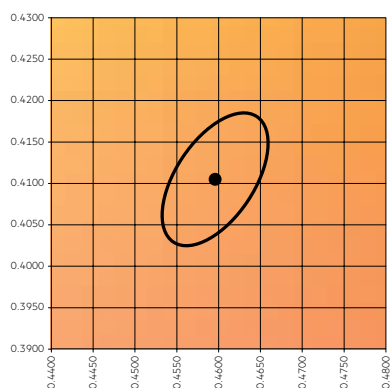
6.1 Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931 und Farbwiedergabe

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 G7 09mm 800lm 9xx ADV	350 mA
SLE G7 09mm 2600lm 9xx ADV	700 mA

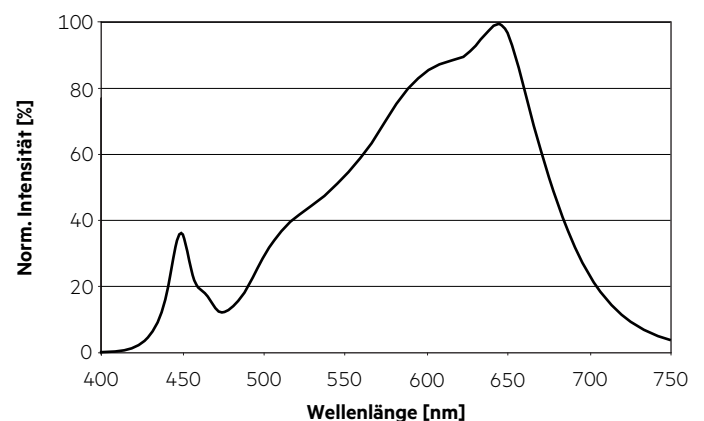
2.700 K – CRI90

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4599	0,4106

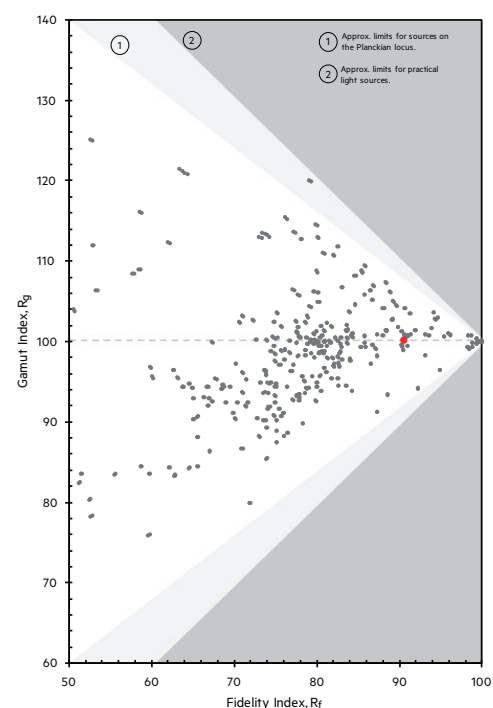
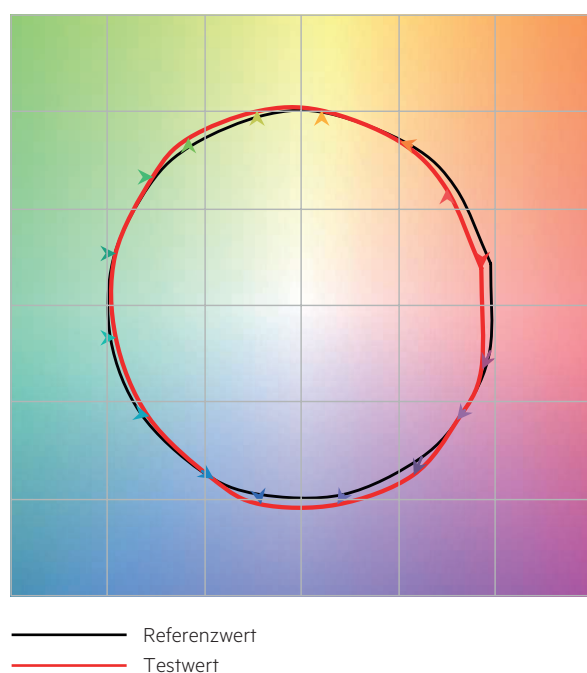


MacAdam Ellipse: 3SDCM

TM30		CRI	
Rf	Rg	Ra	R9
90	100	92	60

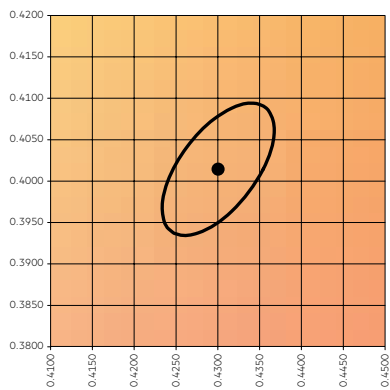


Farbvektordiagramm



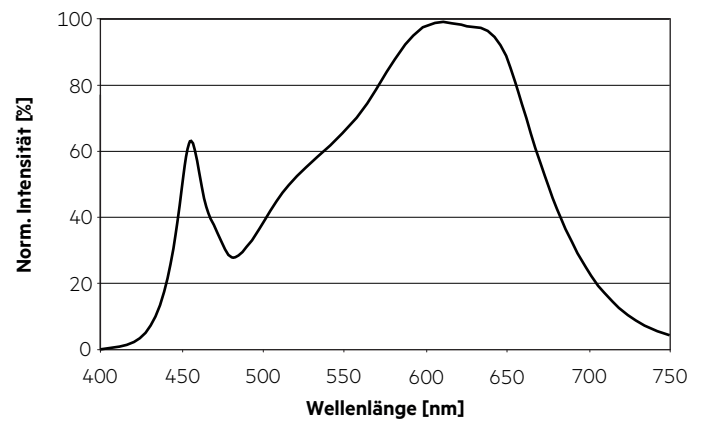
3100 K – CRI90

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4300	0,4016

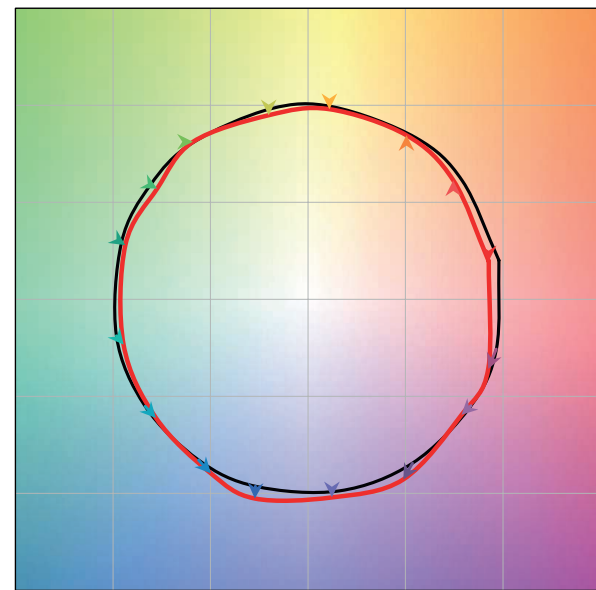


MacAdam Ellipse: 3SDCM

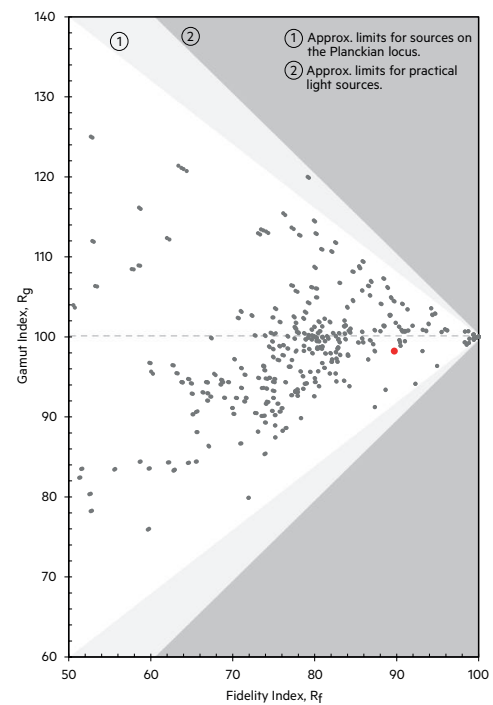
TM30		CRI	
Rf	Rg	Ra	R9
90	98	92	59



Farbvektorgrafik

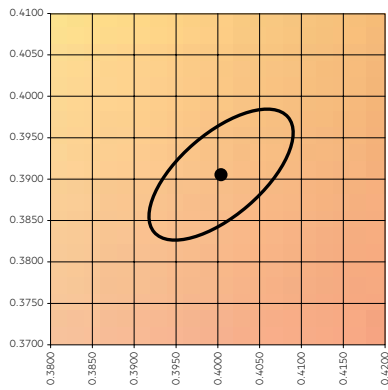


— Referenzwert
— Testwert



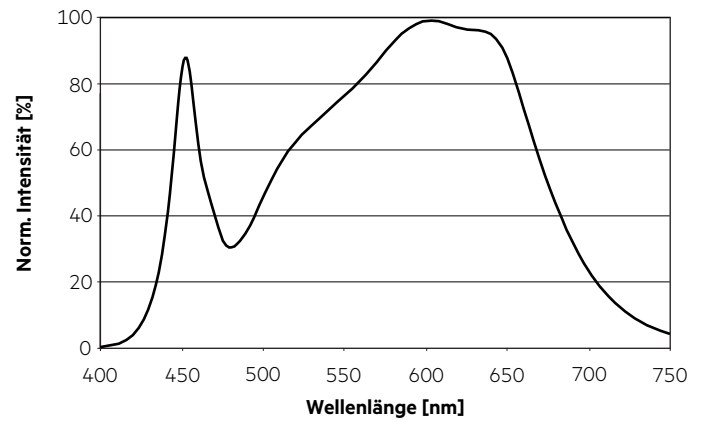
3.500 K – CRI90

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4053	0,3907

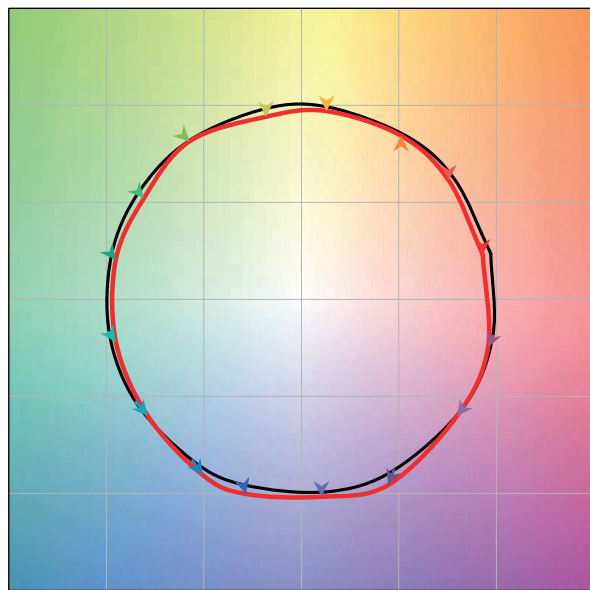


MacAdam Ellipse: 3SDCM

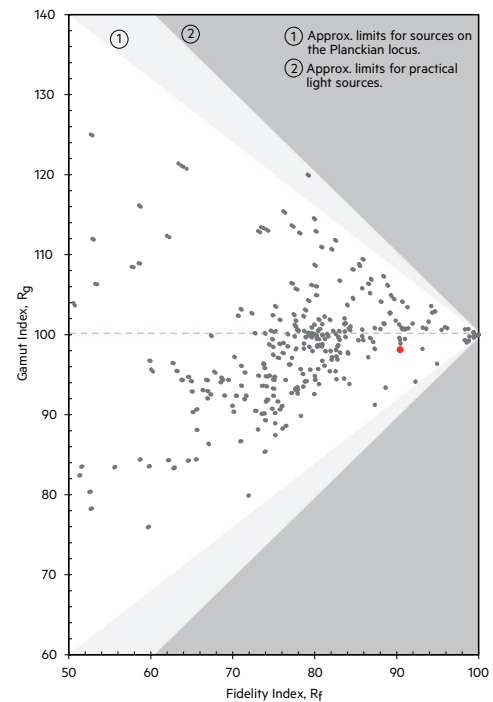
TM30		CRI	
Rf	Rg	Ra	R9
90	98	94	70



Farbvektordiagramm

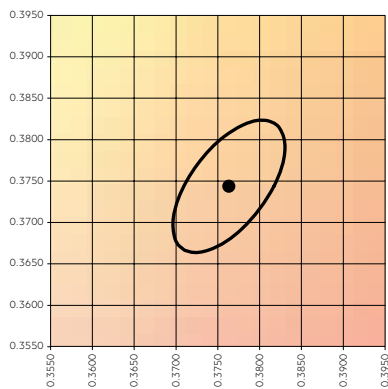


— Referenzwert
— Testwert



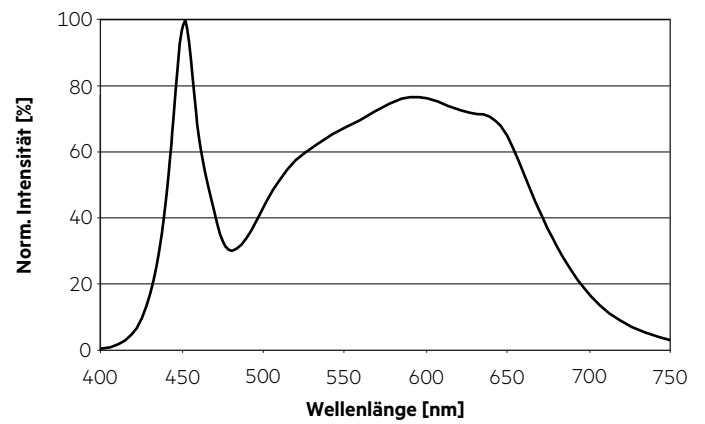
4.100 K – CRI90

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3761	0,3740

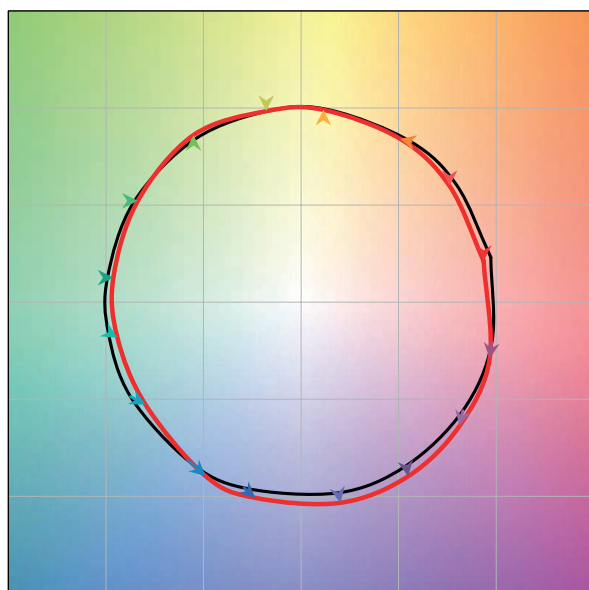


MacAdam Ellipse: 3SDCM

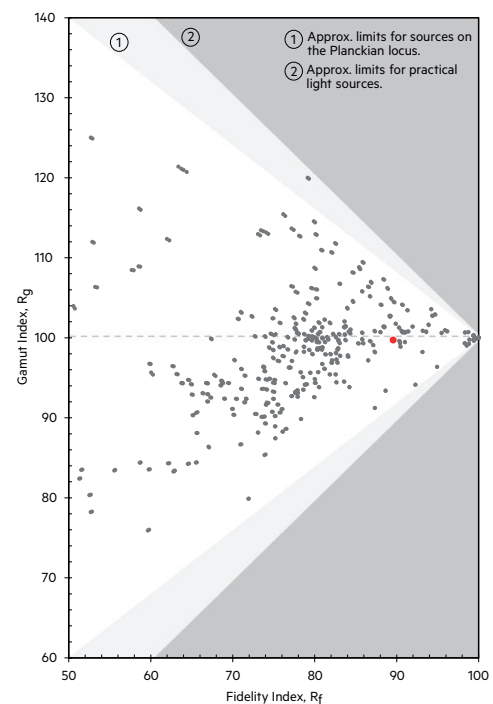
TM30		CRI	
Rf	Rg	Ra	R9
90	100	91	70



Farbvektorgrafik

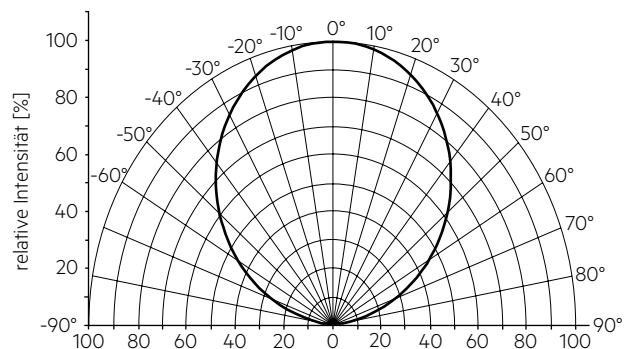


— Referenzwert
— Testwert

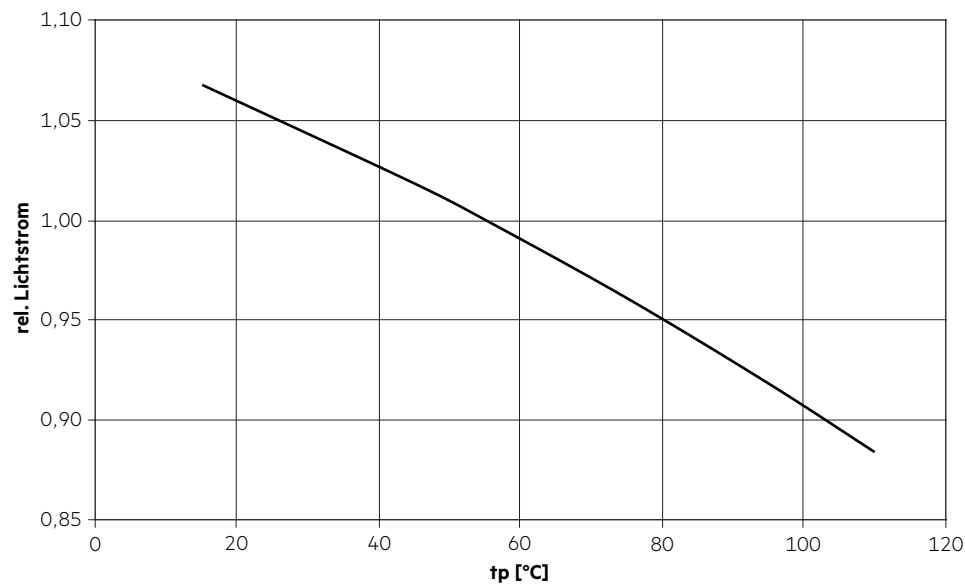


6.2 Lichtverteilung

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

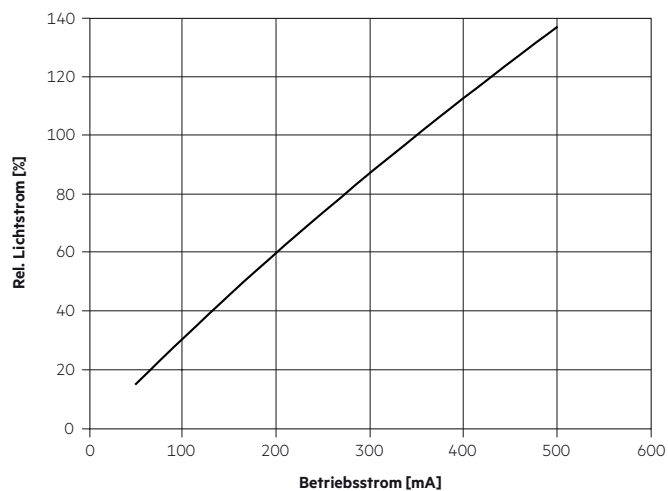


6.3 Relativer Lichtstrom vs. tp Temperatur

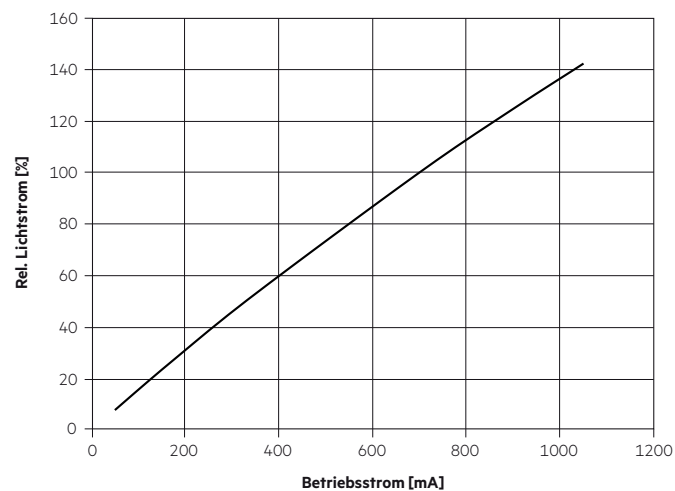


6.4 Relativer Lichtstrom vs. Betriebsstrom

SLE G7 09mm 800lm 9xx ADV



SLE G7 09mm 2600lm 9xx ADV



7. Sonstiges

7.1 Zusätzliche Informationen

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

Garantiebedingungen auf
www.tridonic.com → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar.

Farbwiedergabe Informationen sind typische Werte und stellen keinen Garantieanspruch dar.