

SLA DC 50mm SNC3

Module SLA essence



Produktbeschreibung

- _ Passt in die meisten vorhandenen Halogenleuchten MR16 / GU10
- _ Ersatz von 50 W MR16 Halogenlampen oder 20 W HID Lampe
- _ Freie Wahl von variablen dimmbaren und nicht dimmbaren LED-Treibern
- _ Vorverdrahtet für schnelle und einfache Installation
- _ Auffällige facettenreiche Linsenoptik
- _ Lange Lebensdauer: L70B50 >54.000 h
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen>)

Optische Eigenschaften

- _ Farbtemperaturen 2.700, 3.000 und 4.000 K
- _ Typ. Lichtstrom 1.535 lm bei 4.000 K, Irated und $t_a = 25^\circ\text{C}$
- _ Wirkungsgrad 130 lm/W bei Irated und $t_a = 25^\circ\text{C}$
- _ Hoher Farbwiedergabeindex CRI > 90
- _ Enge Farbtoleranz (MacAdam 3)
- _ Abstrahlwinkel: Spot ($12^\circ / 24^\circ$) oder Downlight (36°)

Mechanische Eigenschaften

- _ Leuchtenabmessung $\varnothing 49,6 \times 50 \text{ mm}$
- _ Montage mittels Befestigungsring, siehe Zubehör

Website

<http://www.tridonic.com/28005126>



Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



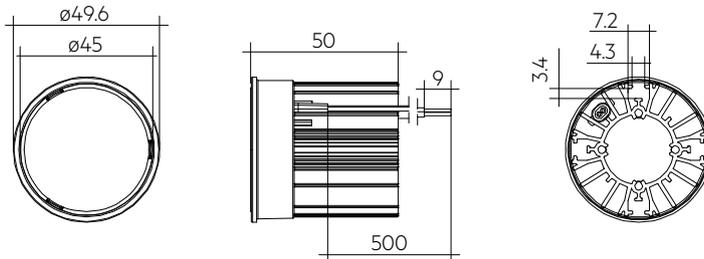
Dekorativ



Halle

SLA DC 50mm SNC3

Module SLA essence



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung	Gewicht pro Stk.
SLA DC G3 50mm 1500lm 927 12D SNC3	28005126	40 Stk.	0,077 kg
SLA DC G3 50mm 1500lm 927 24D SNC3	28005127	40 Stk.	0,077 kg
SLA DC G3 50mm 1500lm 927 36D SNC3	28005128	40 Stk.	0,077 kg
SLA DC G3 50mm 1500lm 930 12D SNC3	28005129	40 Stk.	0,077 kg
SLA DC G3 50mm 1500lm 930 24D SNC3	28005130	40 Stk.	0,077 kg
SLA DC G3 50mm 1500lm 930 36D SNC3	28005131	40 Stk.	0,077 kg
SLA DC G3 50mm 1500lm 940 12D SNC3	28005132	40 Stk.	0,077 kg
SLA DC G3 50mm 1500lm 940 24D SNC3	28005133	40 Stk.	0,077 kg
SLA DC G3 50mm 1500lm 940 36D SNC3	28005134	40 Stk.	0,077 kg

Technische Daten

Umgebungstemperatur ta	-20 ... +40 °C
Irated für SLA DC 12D	300 mA
Irated für SLA DC 24/36D	350 mA
I _{max} für SLA DC 12D	330 mA
I _{max} für SLA DC 24/36D	385 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit	1.000 mA
Max. zul. Stoßstrom	1.350 mA / max. 10 ms
Farbtoleranz [®]	3 SDCM
Max. working voltage for insulation SELV	60 V
Isolationsprüfspannung	0,5 kV
Schutzklasse	III
Risikogruppe (IEC 62471)	RG0
Schutzart	IP20
Lichtstromrückgang L70B50	54.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)

Prüfzeichen



Normen

EN 62471, EN 61547, EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Spezifische technische Daten

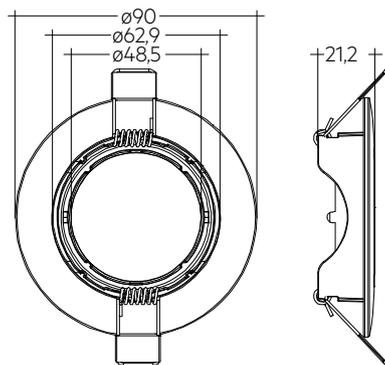
Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Typ. Lichtstrom bei $t_a = 25^\circ\text{C}$ ^①	Vorwärtsstrom	Min. Vorwärtsspannung bei $t_a = 25^\circ\text{C}$	Typ. Vorwärtsspannung bei $t_a = 25^\circ\text{C}$	Max. Vorwärtsspannung bei $t_a = 25^\circ\text{C}$	Typ. Leistungsaufnahme bei $t_a = 25^\circ\text{C}$	Lichtausbeute Leuchte bei $t_a = 25^\circ\text{C}$	Typ. Intensität bei $t_a = 25^\circ\text{C}$	Abstrahlcharakteristik	Farbwiedergabeindex Ra
Betriebsmodus HE												
SLA DC G3 50mm 1500lm 927 12D SNC3	28005126	2.700 K	935 lm	250 mA	31,3 V	34,8 V	39,7 V	8,7 W	105 lm/W	4180 cd	12°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 927 24D SNC3	28005127	2.700 K	1.060 lm	250 mA	31,3 V	34,0 V	39,7 V	8,5 W	123 lm/W	3295 cd	24°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 927 36D SNC3	28005128	2.700 K	1.060 lm	250 mA	31,3 V	34,0 V	39,7 V	8,5 W	123 lm/W	2565 cd	36°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 930 12D SNC3	28005129	3.000 K	985 lm	250 mA	31,3 V	34,8 V	39,7 V	8,7 W	113 lm/W	4380 cd	12°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 930 24D SNC3	28005130	3.000 K	1.100 lm	250 mA	31,3 V	34,0 V	39,7 V	8,5 W	127 lm/W	3415 cd	24°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 930 36D SNC3	28005131	3.000 K	1.100 lm	250 mA	31,3 V	34,0 V	39,7 V	8,5 W	127 lm/W	2660 cd	36°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 940 12D SNC3	28005132	4.000 K	1.010 lm	250 mA	31,3 V	34,8 V	39,7 V	8,7 W	116 lm/W	4490 cd	12°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 940 24D SNC3	28005133	4.000 K	1.130 lm	250 mA	31,3 V	34,0 V	39,7 V	8,5 W	130 lm/W	3510 cd	24°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 940 36D SNC3	28005134	4.000 K	1.130 lm	250 mA	31,3 V	34,0 V	39,7 V	8,5 W	130 lm/W	2735 cd	36°	>90
Betriebsmodus NM												
SLA DC G3 50mm 1500lm 927 12D SNC3	28005126	2.700 K	1.037 lm	300 mA	32,5 V	36,0 V	39,7 V	10,8 W	96 lm/W	4611 cd	12°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 927 24D SNC3	28005127	2.700 K	1.370 lm	350 mA	32,5 V	34,3 V	39,7 V	12,0 W	114 lm/W	4255 cd	24°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 927 36D SNC3	28005128	2.700 K	1.370 lm	350 mA	32,5 V	34,3 V	39,7 V	12,0 W	114 lm/W	3315 cd	36°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 930 12D SNC3	28005129	3.000 K	1.097 lm	300 mA	32,5 V	36,0 V	39,7 V	10,8 W	102 lm/W	4877 cd	12°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 930 24D SNC3	28005130	3.000 K	1.500 lm	350 mA	32,5 V	34,3 V	39,7 V	12,0 W	123 lm/W	4660 cd	24°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 930 36D SNC3	28005131	3.000 K	1.500 lm	350 mA	32,5 V	34,3 V	39,7 V	12,0 W	123 lm/W	3630 cd	36°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 940 12D SNC3	28005132	4.000 K	1.140 lm	300 mA	32,5 V	36,0 V	39,7 V	10,8 W	106 lm/W	5066 cd	12°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 940 24D SNC3	28005133	4.000 K	1.535 lm	350 mA	32,5 V	34,3 V	39,7 V	12,0 W	125 lm/W	4765 cd	24°	>90
SLA DC G3 50mm 1500lm 940 36D SNC3	28005134	4.000 K	1.535 lm	350 mA	32,5 V	34,3 V	39,7 V	12,0 W	125 lm/W	3710 cd	36°	>90

① Integrale Messung über das gesamte Modul.

② Toleranz des typ. Lichtstroms $\pm 7,5\%$. Messunsicherheit $\pm 10\%$.

③ Toleranz der Leistungsaufnahme 10% . Messunsicherheit 1% .

ACS TRIM RING

**Produktbeschreibung**

- _ Bis zu 30° schwenkbare Befestigungsringe für Deckenausschnitte von 68 mm und 75 mm
- _ Mattweiß / Mattschwarz / gebürstetes Nickel-Finish
- _ Version 75 mm mit Blendschutz
- _ Federbügel vormontiert

Website

<http://www.tridonic.com/28002184>

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Farbe	Deckenausschnitt	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
ACS TRIM RING SWIVEL 68mm WH 30°	28002184	Weiß	ø 68 mm	90 Stk.	0,064 kg
ACS TRIM RING SWIVEL 68mm BK 30°	28002185	Schwarz	ø 68 mm	90 Stk.	0,064 kg
ACS TRIM RING SWIVEL 68mm BN 30°	28002186	Chrom	ø 68 mm	90 Stk.	0,064 kg
ACS TRIM RING SWIVEL 75mm WH 30°	28002187	Weiß	ø 75 mm	90 Stk.	0,100 kg
ACS TRIM RING SWIVEL 75mm BK 30°	28002188	Schwarz	ø 75 mm	90 Stk.	0,100 kg

1. Normen

EN 62471
 EN 61547
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 60598-2-2
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3

1.1 Risikogruppe

Typ	Risikogruppe (IEC 62471)
SLA DC SNC3	RGO

1.2 Energieklassifizierung

Typ	Artikelnummer	Diese Produkte enthalten eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse
SLA DC 50mm 1500lm 927 12D SNC3	28005126	F
SLA DC 50mm 1500lm 927 24D SNC3	28005127	F
SLA DC 50mm 1500lm 927 36D SNC3	28005128	F
SLA DC 50mm 1500lm 930 12D SNC3	28005129	F
SLA DC 50mm 1500lm 930 24D SNC3	28005130	F
SLA DC 50mm 1500lm 930 36D SNC3	28005131	F
SLA DC 50mm 1500lm 940 12D SNC3	28005132	F
SLA DC 50mm 1500lm 940 24D SNC3	28005133	F
SLA DC 50mm 1500lm 940 36D SNC3	28005134	F

2. Thermische Angaben

2.1 Umgebungstemperatur und Lebensdauer

Der Betrieb innerhalb des spezifizierten Umgebungstemperaturbereichs ist maßgebend für den Lichtstrom und die Lebensdauer eines LED-Produkts. Innerhalb des angegebenen Umgebungstemperaturbereichs wird eine maximale Gehäusetemperatur von 90 °C nicht überschritten. Das LED-Produkt ist für die Verwendung in nach unten gerichteter Einbaulage vorgesehen, Details siehe 3.4 Montageanleitung.

2.2 Lagerung und Luftfeuchtigkeit

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

Betrieb nur unter nicht kondensierenden Umgebungsbedingungen, bei einer Luftfeuchtigkeit von < 85 %.

3. Installation / Verdrahtung

3.1 Elektrische Versorgung/Wahl des LED-Treibers

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

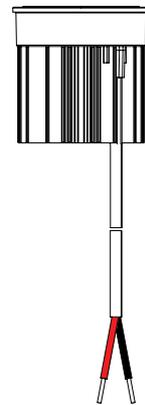
Bei Verwendung eines LED-Treibers, das nicht von Tridonic stammt, müssen vom Betriebsgerät folgende Schutzfunktionen gewährleistet sein:

- Kurzschlusserkennung
- Überlasterkennung
- Übertemperatur-Abschaltung



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

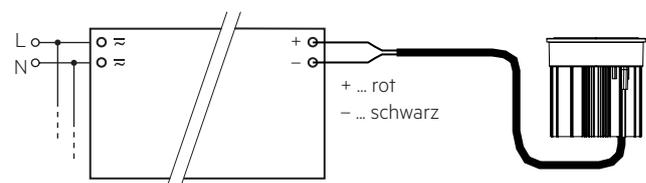
3.2 Verdrahtung



Rot: +
 Schwarz: -

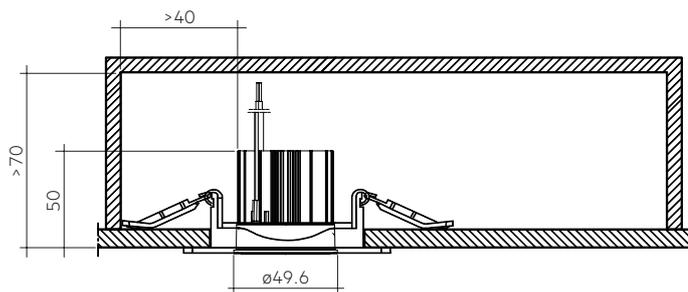
3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Kabeltyp: AWG20x2C
 Kabellänge: 500 mm
 Abisolierlänge: 9 mm, vorverzinkt



LED Treiber

3.4 Montagehinweise



Zum Montieren der SLA-Produkte ist ein Montagering erforderlich, der nicht mitgeliefert wird.



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.

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.

4.2 Lichtstromrückgang

SLA DC 50mm 1500lm 12D SNC3

Vorwärtsstrom	ta	L90B10	L90B50	L80B10	L80B50	L70B10	L70B50
250 mA	25 °C	>54k h					
	40 °C	>54k h					
300 mA	25 °C	>54k h					
	40 °C	48k h	>54k h	>54k h	>54k h	>54k h	>54k h

SLA DC 50mm 1500lm 24D / 36D SNC3

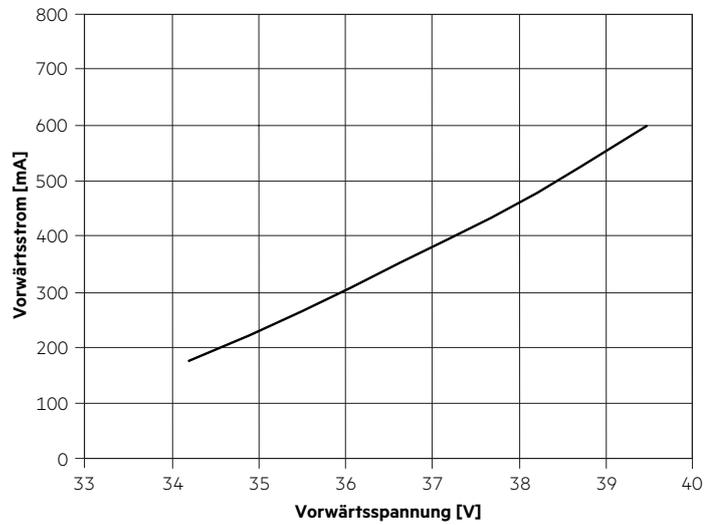
Vorwärtsstrom	ta	L90B10	L90B50	L80B10	L80B50	L70B10	L70B50
250 mA	25 °C	>54k h					
	40 °C	>54k h					
350 mA	25 °C	>54k h					
	40 °C	>54k h					

LOC10 >54k h. Bei ta = 25 °C, basierend auf 10 Schaltzyklen pro Tag.

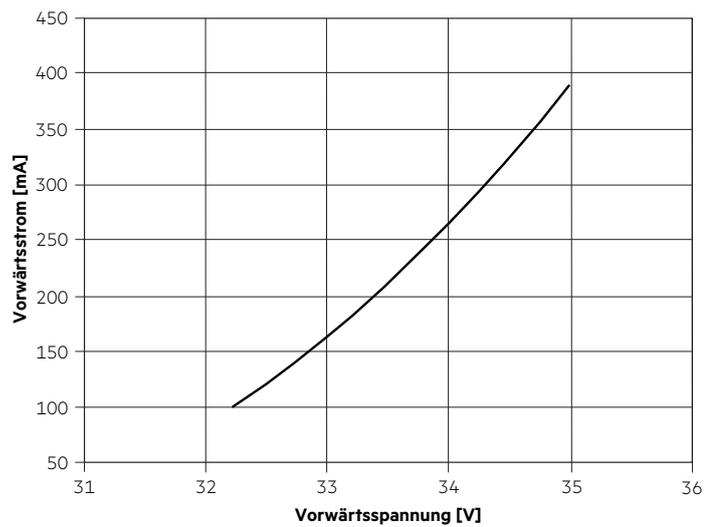
5. Elektrische Eigenschaften

5.1 Typ. Vorwärtsspannung vs. Vorwärtsstrom

SLA DC 12D SNC3:



SLA DC 24D SNC3 + SLA DC 36D SNC3::



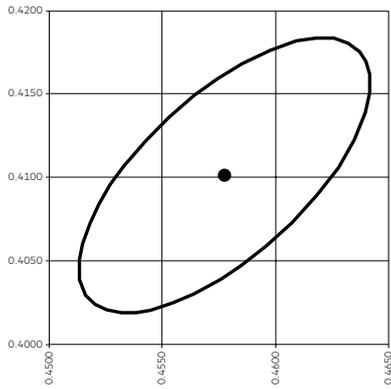
6. Photometrische Eigenschaften

6.1 Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931

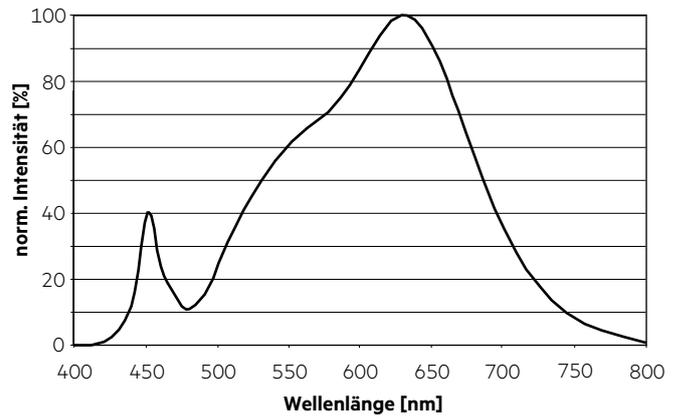
Die angegebenen Farbkordinaten werden im thermisch stabilisiertem Zustand bei $t_p = 75\text{ °C}$ integral gemessen.
Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei $t_a = 25\text{ °C}$.
Die Messtoleranzen der Farbkordinaten liegen bei $\pm 0,01$.

2.700 K

	x0	y0
Mittelpunkt SLA DC SNC3	0,4578	0,4101

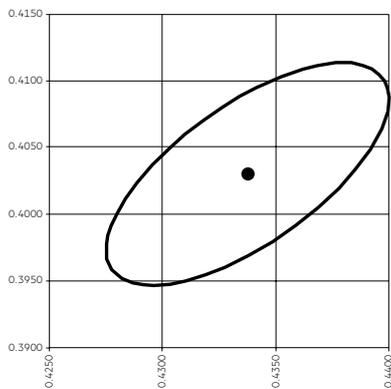


MacAdam Ellipse: 3SDCM

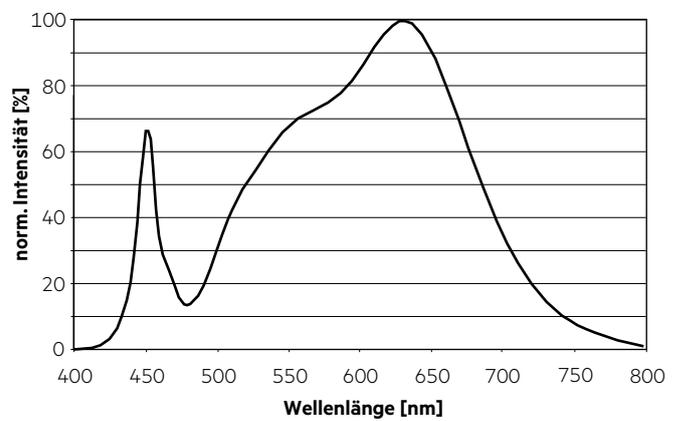


3.000 K

	x0	y0
Mittelpunkt SLA DC SNC3	0,4338	0,4030

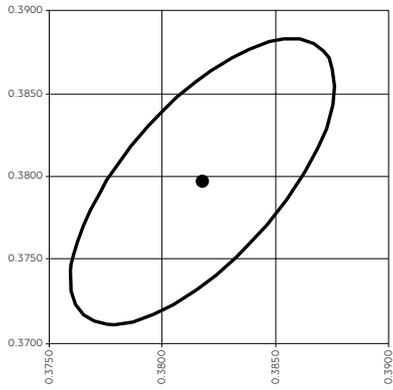


MacAdam Ellipse: 3SDCM



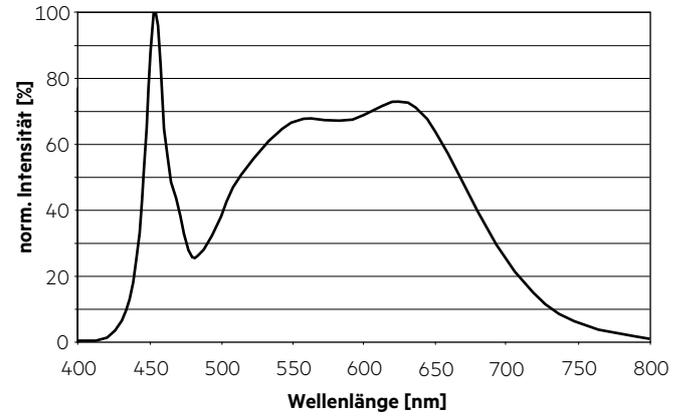
4.000 K

	x0	y0
Mittelpunkt SLA DC SNC3	0,3818	0,3797

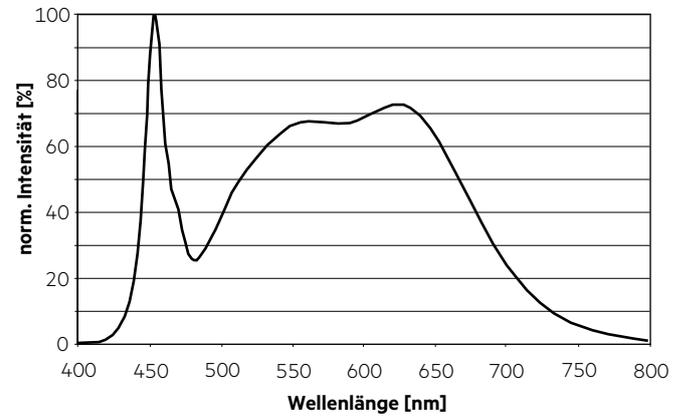


MacAdam Ellipse: 3SDCM

SLA DC 12D SNC3:

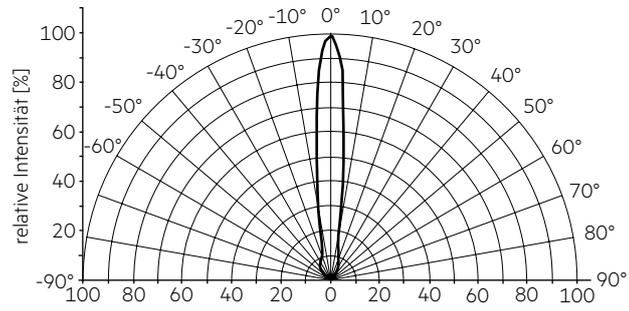


SLA DC 24D SNC3 + SLA DC 36D SNC3::

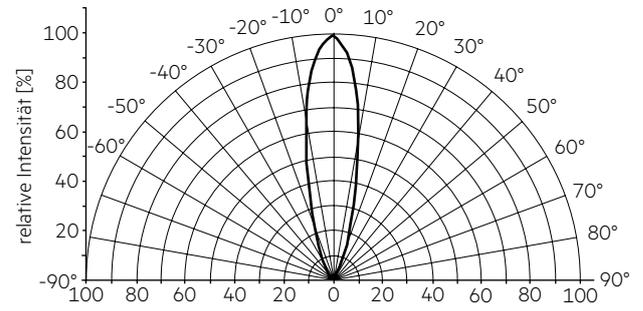


6.2 Lichtverteilung

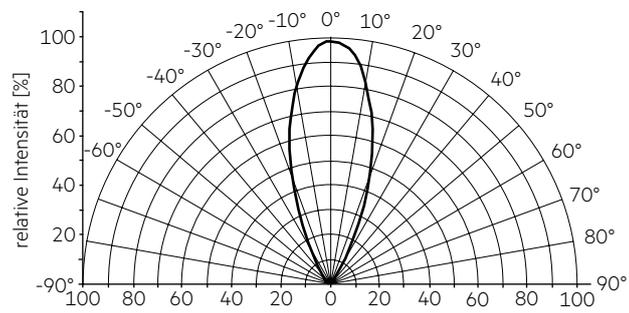
Lichtverteilung für 12D



Lichtverteilung für 24D

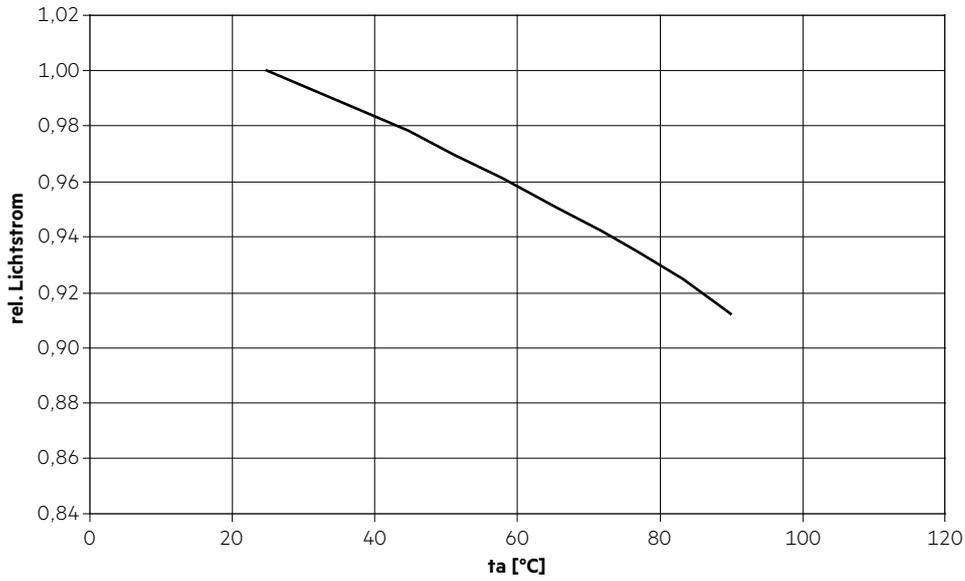


Lichtverteilung für 36D

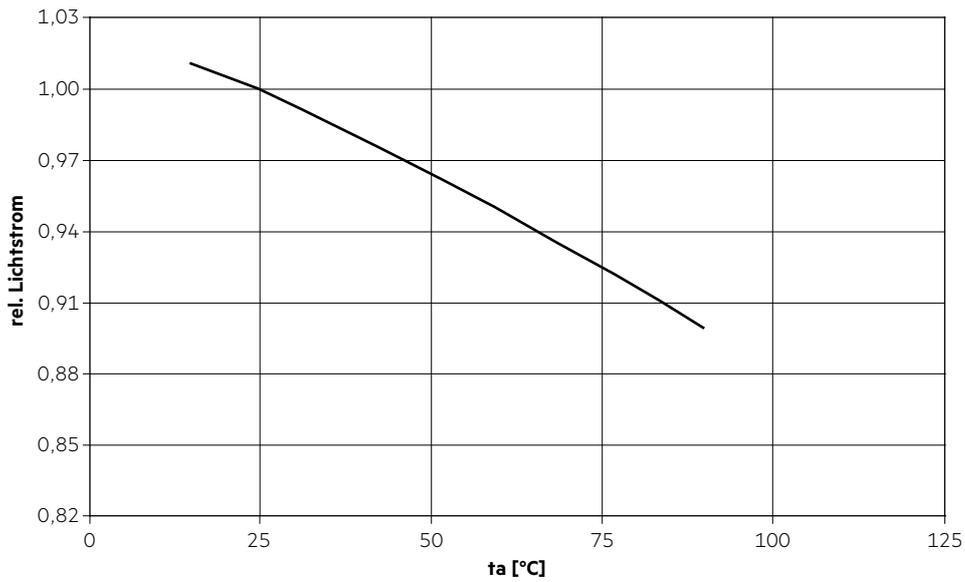


6.3 Relativer Lichtstrom vs. t_p Temperatur

SLA DC 12D SNC3:

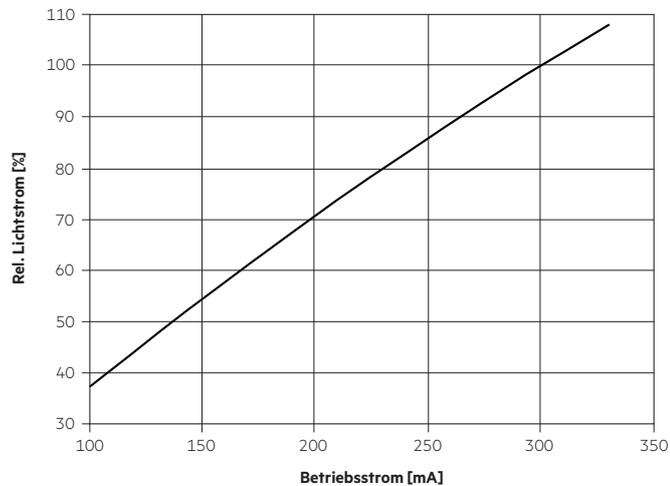


SLA DC 24D SNC3 + SLA DC 36D SNC3:

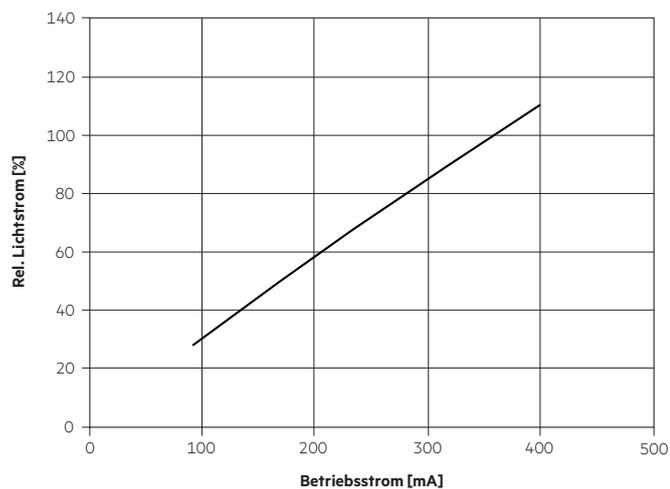


6.4 Relativer Lichtstrom vs. Betriebsstrom

SLA DC 12D SNC3:



SLA DC 24D SNC3 + SLA DC 36D SNC3::



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.