

DLA flat SNC3

Module DLA essence



DLA flat 100mm 880lm 830-855 SNC3



DLA flat 150mm 1500lm 830-855 SNC3



DLA flat 200mm 2160lm 830-855 SNC3

Produktbeschreibung

- _ IP44-Schutz an der Vorderseite des Produkts macht es für den Einsatz im Badezimmer geeignet
- _ Hinterleuchtetes, schlankes Downlight für den direkten Decken Einbau
- _ Für Deckenausschnittgrößen von 100, 150 und 200 mm
- _ IK-Schutzart IK03
- _ Hohe Lebensdauer: 50.000 Stunden
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

Optische Eigenschaften

- _ Farbtemperaturen 3000, 4000 und 5500 k, wählbar mit dem CCT-Schalter auf der Rückseite des Gehäuses
- _ Wirkungsgrad bis zu 120 lm/W
- _ Hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- _ Enge Farbtoleranz (MacAdam 4/5)

Website

<http://www.tridonic.com/28004062>



Dekorativ



Halle



Boden | Wand



Linear



Freistehend



Downlights



Straße



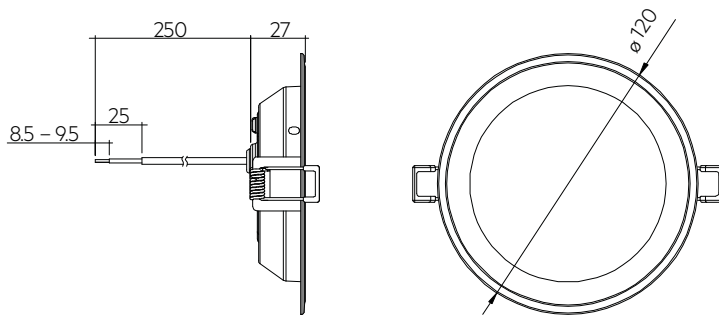
Spotlights



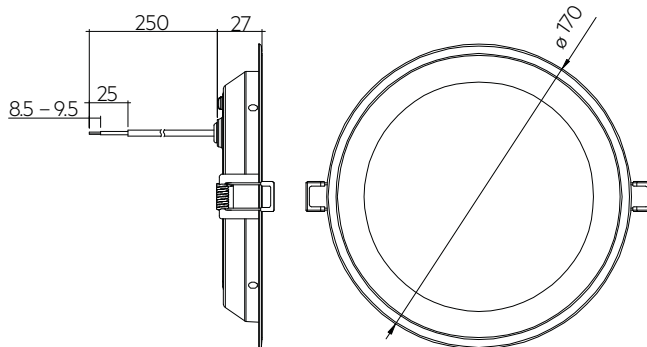
Fläche

DLA flat SNC3

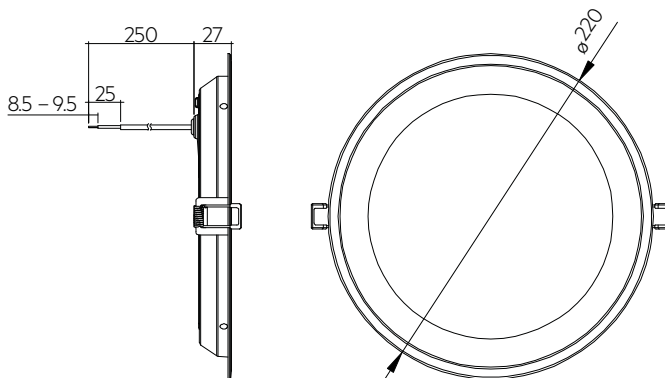
Module DLA essence



DLA flat 100mm 880lm 830-855 SNC3



DLA flat 150mm 1500lm 830-855 SNC3



DLA flat 200mm 2160lm 830-855 SNC3

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
DLA flat 100mm 880lm 830-855 SNC3	28004062	3.000 / 4.000 / 5.500 K	20 Stk.	0,120 kg
DLA flat 150mm 1500lm 830-855 SNC3	28004063	3.000 / 4.000 / 5.500 K	20 Stk.	0,205 kg
DLA flat 200mm 2160lm 830-855 SNC3	28004064	3.000 / 4.000 / 5.500 K	20 Stk.	0,325 kg

Technische Daten

Abstrahlcharakteristik	110°
Umgebungstemperatur ta	-20 ... +45 °C
Irated for 100mm	250 mA
Irated for 150mm	350 mA
Irated for 200mm	500 mA
Imax for 100mm	275 mA
Imax for 150mm	385 mA
Imax for 200mm	550 mA
Max. perm. LF current ripple for 100mm	300 mA
Max. perm. LF current ripple for 150mm	420 mA
Max. perm. LF current ripple for 200mm	600 mA
Max. perm. peak current for 100mm	325 mA / max. 10 ms
Max. perm. peak current for 150mm	495 mA / max. 10 ms
Max. perm. peak current for 200mm	891 mA / max. 10 ms
Max. working voltage for insulation SELV	60 V
Isolationsprüfspannung	0,5 kV
Schutzklasse	III
Risikogruppe (IEC 62471)	RG0
Schutzart	IP20 (oben) / IP44 (unten)
Lichtstromrückgang L70B50	50.000 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

Spezifische technische Daten

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Typ. Lichtstrom bei ta = 25 °C	Vorwärtsstrom	Min. Vorwärtsspannung bei ta = 25 °C	Typ. Vorwärtsspannung bei ta = 25 °C	Max. Vorwärtsspannung bei ta = 25 °C	Typ. Leistungsaufnahme bei ta = 25 °C ^①	Lichtausbeute Leuchte bei ta = 25 °C	Abstrahlcharakteristik	Farbwiedergabeindex Ra
DLA flat 100mm 880lm 830-855 SNC3	28004062	3.000 K	800 lm	250 mA	33,8 V	35,2 V	37,7 V	8,8 W	90 lm/W	110°	>80
DLA flat 100mm 880lm 830-855 SNC3	28004062	5.500 K	880 lm	250 mA	33,8 V	35,2 V	37,7 V	8,8 W	100 lm/W	110°	>80
DLA flat 150mm 1500lm 830-855 SNC3	28004063	3.000 K	1.400 lm	350 mA	35,2 V	37,1 V	38,9 V	13,0 W	106 lm/W	110°	>80
DLA flat 150mm 1500lm 830-855 SNC3	28004063	5.500 K	1.500 lm	350 mA	35,2 V	37,1 V	38,9 V	13,0 W	115 lm/W	110°	>80
DLA flat 200mm 2160lm 830-855 SNC3	28004064	3.000 K	2.000 lm	500 mA	34,2 V	36,0 V	37,8 V	18,0 W	110 lm/W	110°	>80
DLA flat 200mm 2160lm 830-855 SNC3	28004064	5.500 K	2.160 lm	500 mA	34,2 V	36,0 V	37,8 V	18,0 W	120 lm/W	110°	>80

① Toleranz des typ. Lichtstroms ± 7,5 %. Messunsicherheit ± 10 %.

② Toleranz der Leistungsaufnahme Pon ± 10 %. Messunsicherheit ± 5 %.

1. Normen

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

1.1 Risikogruppe

Typ	Risikogruppe (IEC 62471)
DLA SNC3	RGO

1.2 Energieklassifizierung

Typ	Artikelnummer	Diese Produkte enthalten eine Licht- quelle der Energie- effizienzklasse
DLA SNC3		
DLA flat 100mm 880lm 830-855 SNC3	28004062	D
DLA flat 150mm 1500lm 830-855 SNC3	28004063	D
DLA flat 200mm 2160lm 830-855 SNC3	28004064	D

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	-20 ... +50 °C
-----------------	----------------

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

3. Installation / Verdrahtung

3.1 Elektrische Versorgung/Wahl des LED-Treibers

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

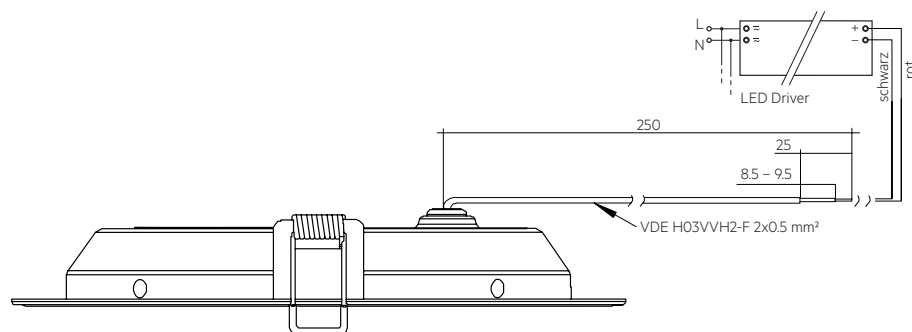
Bei Verwendung eines LED-Treibers, welcher nicht von Tridonic stammt, müssen vom Betriebsgerät folgende Schutzfunktionen gewährleistet sein:

- Kurzschlusserkennung
- Überlasterkennung
- Übertemperatur-Abschaltung



DLA SNC3 müssen an einem SELV LED-Treiber betrieben werden. DLA 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 DLA beschädigt werden.

3.2 Verdrahtung



3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Kabeltyp: VDE H03VVH2-F 2x0,5 mm²
 Kabellänge: 250 mm +/-10 mm
 Abisolierlänge: 9 mm +/-0,5 mm

3.4 Montagehinweise

Keines der Bauteile der DLA (Substrat, LED, elektronische Komponenten etc.) darf Zug- oder Druckbelastungen ausgesetzt werden. Einbaumontage für abgehängte Decken mit einem Durchmesser von 100 mm, 150 mm und 200 mm. Dicke der abgehängten Decke 5 – 17 mm. Um Fingerabdrücke zu vermeiden, empfehlen wir, die DLA nur mit Handschuhen zu montieren.



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

Versorgungsstrom	ta	L90F10	L90F50	L80F10	L80F50	L70F10	L70F50
250 mA	25 °C	34k h	44k h	74k h	92k h	118k h	147k h
	30 °C	34k h	44k h	74k h	92k h	118k h	147k h
	35 °C	34k h	44k h	74k h	92k h	118k h	147k h
	40 °C	31k h	41k h	68k h	85k h	110k h	136k h
350 mA	25 °C	34k h	44k h	74k h	92k h	118k h	147k h
	30 °C	34k h	44k h	74k h	92k h	118k h	147k h
	35 °C	34k h	44k h	74k h	92k h	118k h	147k h
	40 °C	31k h	41k h	68k h	85k h	110k h	136k h
500 mA	25 °C	34k h	44k h	74k h	92k h	118k h	147k h
	30 °C	34k h	44k h	74k h	92k h	118k h	147k h
	35 °C	34k h	44k h	74k h	92k h	118k h	147k h
	40 °C	31k h	41k h	68k h	85k h	110k h	136k h

4.3 Schaltfestigkeit

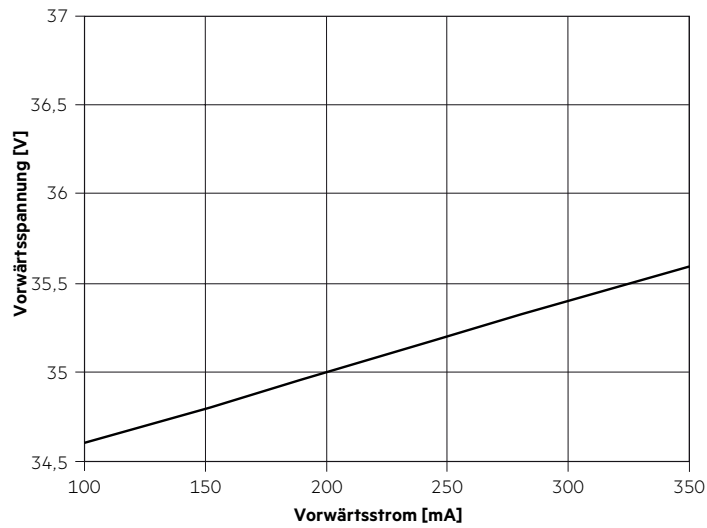
15.000 Zyklen

30 s ein / 30 s aus

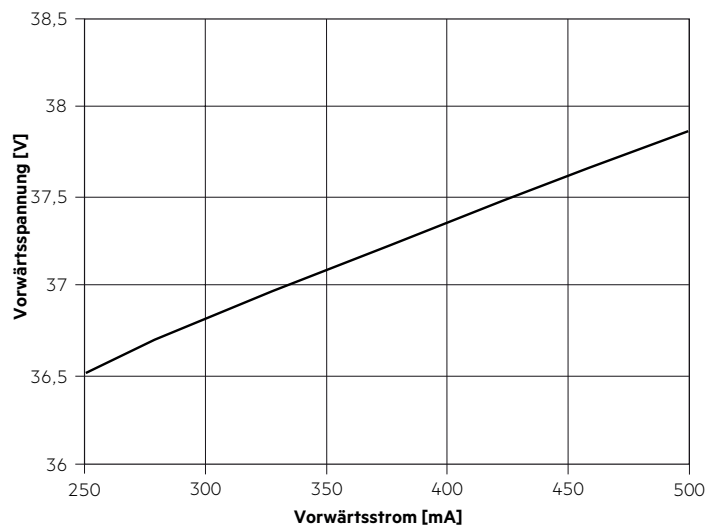
5. Elektrische Eigenschaften

5.1 Typ. Vorwärtsspannung vs. Vorwärtsstrom

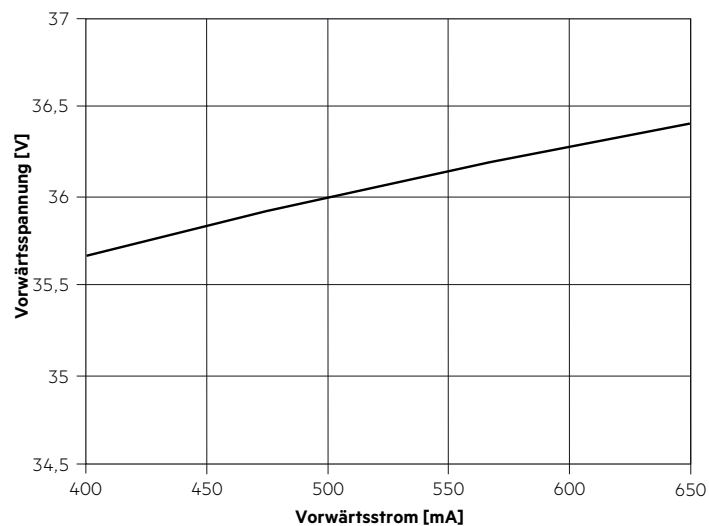
DLA flat 100mm 880lm 830-855 SNC3



DLA flat 150mm 1500lm 830-855 SNC3



DLA flat 200mm 2160lm 830-855 SNC3



6. Photometrische Eigenschaften

6.1 Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931

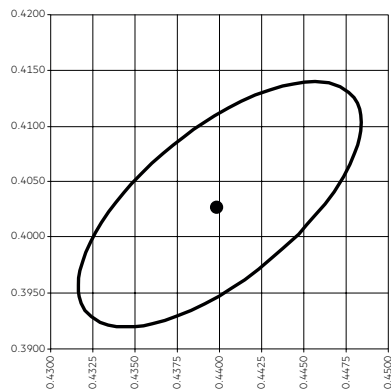
Die angegebenen Farbkordinaten werden im thermisch stabilisiertem Zustand zentral gemessen.

Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei $t_a = 25\text{ °C}$.

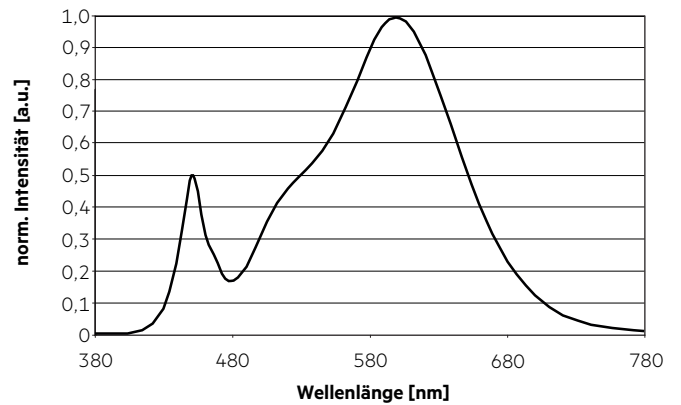
Die Messtoleranzen der Farbkordinaten liegen bei $\pm 0,01$.

3.000 K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4400	0,4030

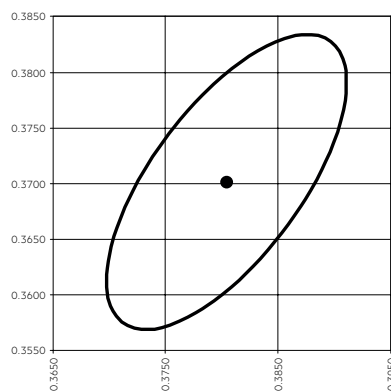


MacAdam Ellipse: 4SDCM

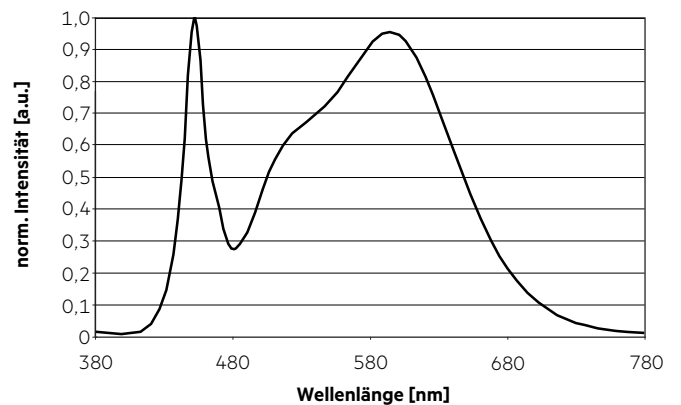


4.000 K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3804	0,3702

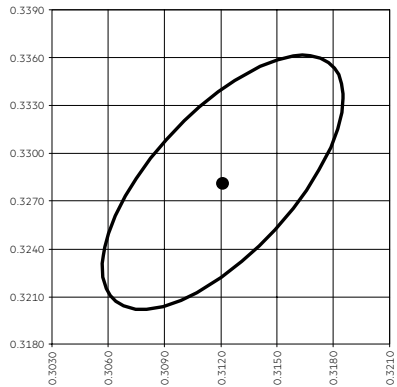


MacAdam Ellipse: 5SDCM

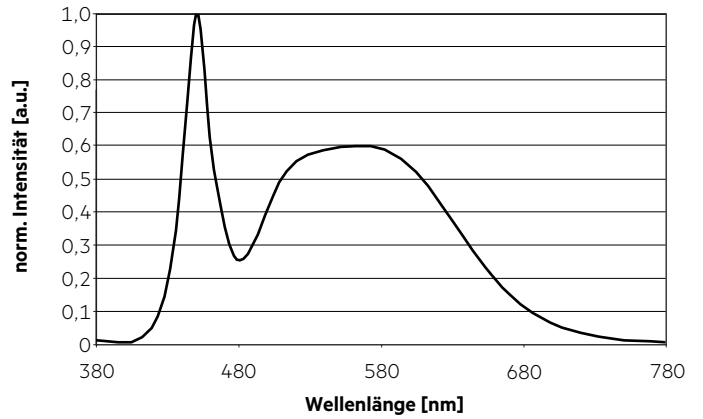


5.500 K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3322	0,3445

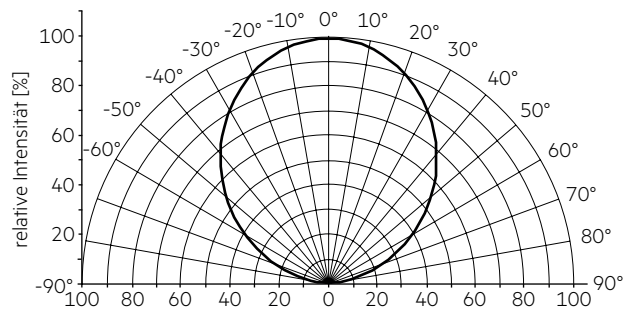


MacAdam Ellipse: 4SDCM

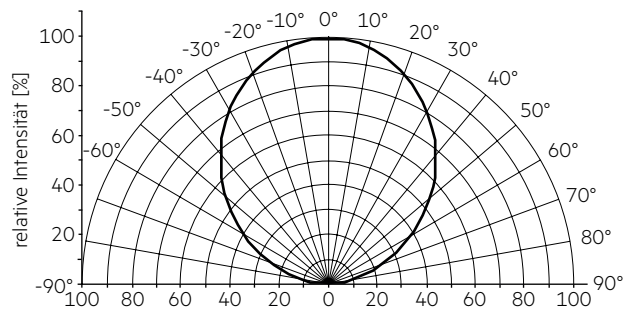


6.2 Lichtverteilung

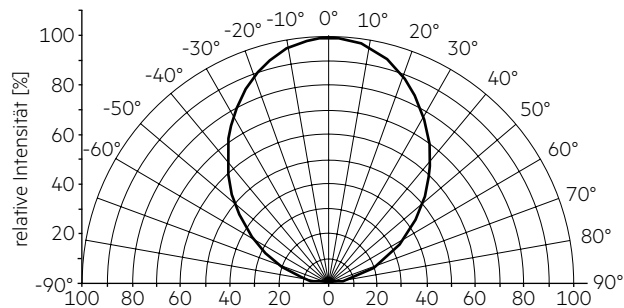
DLA flat 100mm 880lm 830-855 SNC3



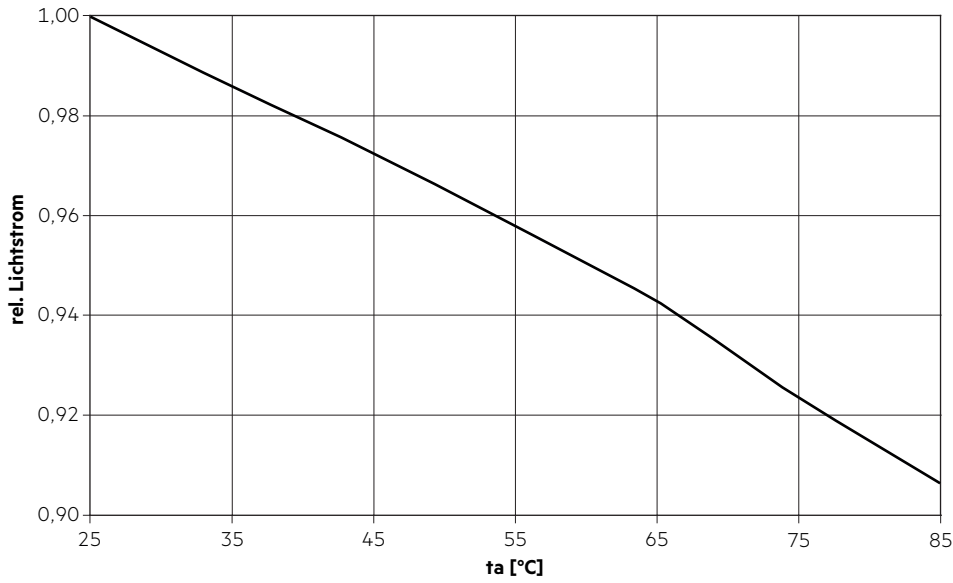
DLA flat 150mm 1500lm 830-855 SNC3



DLA flat 200mm 2160lm 830-855 SNC3

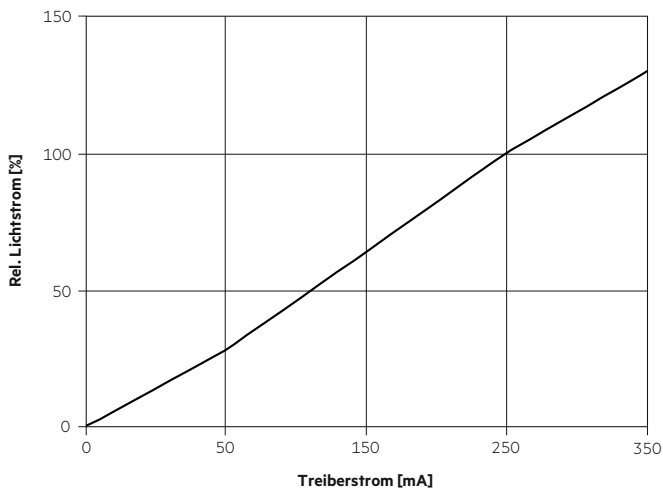


6.3 Relativer Lichtstrom vs. tp Temperatur

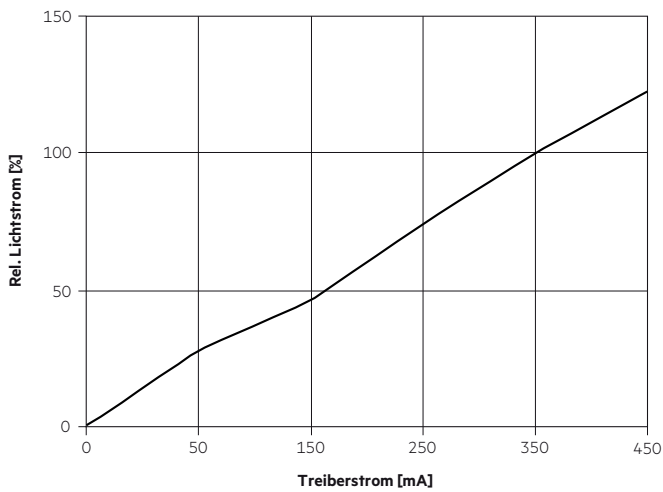


6.4 Relativer Lichtstrom vs. Betriebsstrom

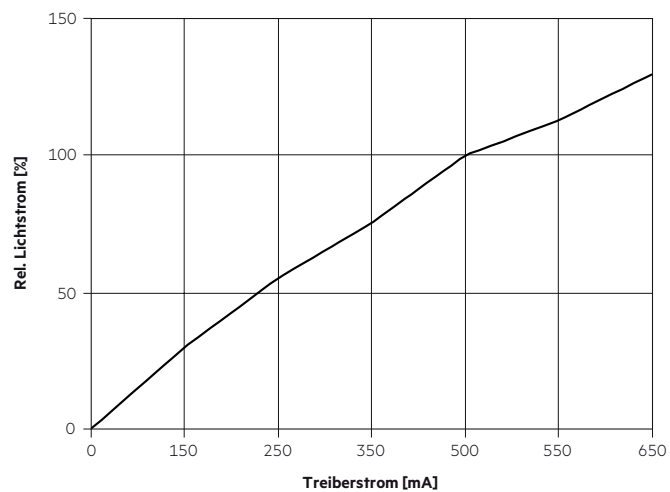
DLA flat 100mm 880lm 830-855 SNC3



DLA flat 150mm 1500lm 830-855 SNC3



DLA flat 200mm 2160lm 830-855 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.