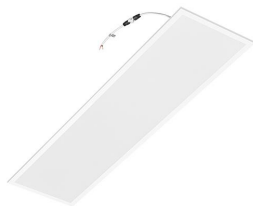


**BLA SNC3**

BLA essence



BLA 600x600mm 3800lm SNC3



BLA 1200x300mm 3800lm SNC3



BLA 1200x600mm 7000lm SNC3

**Produktbeschreibung**

- \_ Backlit Panel für den direkten Einbau
- \_ Für abgehängte Deckenrastermaße von 600 mm, 1.200 x 300 mm und 1.200 x 600 mm
- \_ IK-Schutzart IK03
- \_ Freie Wahl von variablen dimmbaren und nicht dimmbaren LED-Treibern
- \_ Vorverdrahtet für schnelle und einfache Installation
- \_ Lange Lebensdauer: L70B50 >54.000 h
- \_ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

**Optische Eigenschaften**

- \_ Farbtemperaturen 3.000, 4.000 und 6.500 K
- \_ Wirkungsgrad bis zu 137 lm/W
- \_ Farbwiedergabe Ra > 80
- \_ Enge Farbtoleranz (MacAdam 5)

**Mechanische Eigenschaften**

- \_ Leuchtenabmessung 600 x 600 mm, 1.200 x 300 mm und 1.200 x 600 mm

**Website**

<http://www.tridonic.com/28005400>



Dekorativ



Halle



Boden | Wand



Linear



Freistehend



Downlights



Straße



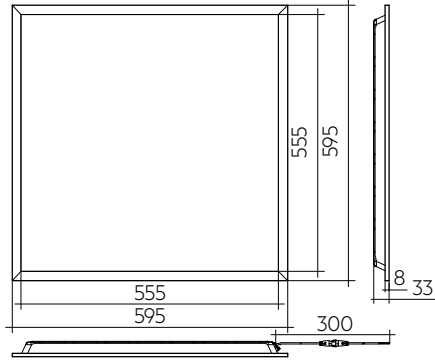
Spotlights



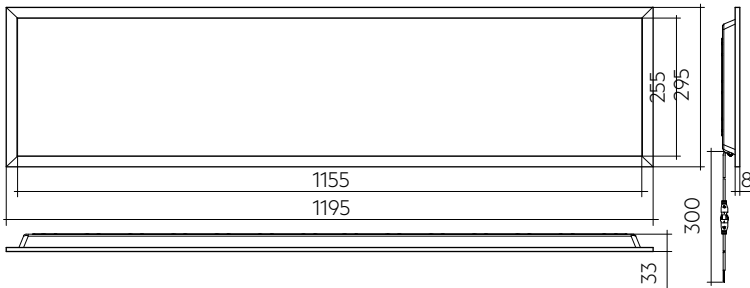
Fläche

**BLA SNC3**

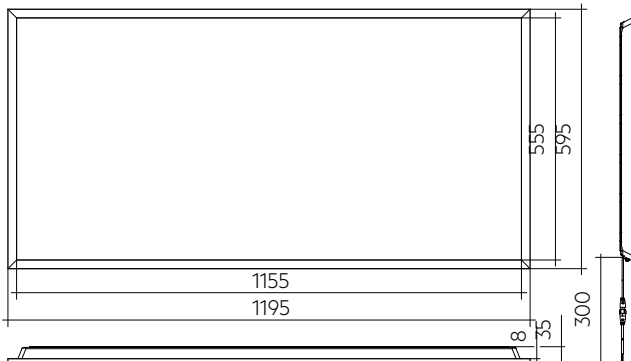
BLA essence



BLA 600x600mm 3800lm SNC3



BLA 1200x300mm 3800lm SNC3



BLA 1200x600mm 7000lm SNC3

**Bestelldaten**

| Typ                            | Artikelnummer | Verpackung | Gewicht pro Stk. |
|--------------------------------|---------------|------------|------------------|
| BLA 600x600mm 3800lm 830 SNC3  | 28005400      | 6 Stk.     | 1,3 kg           |
| BLA 600x600mm 3800lm 840 SNC3  | 28005401      | 6 Stk.     | 1,3 kg           |
| BLA 600x600mm 3800lm 865 SNC3  | 28005402      | 6 Stk.     | 1,3 kg           |
| BLA 1200x300mm 3800lm 830 SNC3 | 28005403      | 6 Stk.     | 1,4 kg           |
| BLA 1200x300mm 3800lm 840 SNC3 | 28005404      | 5 Stk.     | 1,4 kg           |
| BLA 1200x300mm 3800lm 865 SNC3 | 28005405      | 6 Stk.     | 1,4 kg           |
| BLA 1200x600mm 7000lm 830 SNC3 | 28005406      | 5 Stk.     | 3,2 kg           |
| BLA 1200x600mm 7000lm 840 SNC3 | 28005407      | 5 Stk.     | 3,2 kg           |
| BLA 1200x600mm 7000lm 865 SNC3 | 28005408      | 6 Stk.     | 3,2 kg           |

**Technische Daten**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Umgebungstemperatur ta                         | -20 ... +40 °C        |
| Irated für 3.800 lm                            | 800 mA                |
| Irated für 7.000 lm                            | 1.500 mA              |
| Imax für 3.800 lm                              | 990 mA                |
| Imax für 7.000 lm                              | 1.760 mA              |
| Max. zul. NF Strom-Restwertigkeit für 3.800 lm | 1.250 mA              |
| Max. zul. NF Strom-Restwertigkeit für 7.000 lm | 2.500 mA              |
| Max. zul. Stoßstrom für 3.800 lm               | 1.400 mA / max. 10 ms |
| Max. zul. Stoßstrom für 7.000 lm               | 2.800 mA / max. 10 ms |
| Farbtoleranz <sup>①</sup>                      | 5 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<br>ta = 25 °C <sup>①</sup> | Vorwärtsstrom | Min.<br>Vorwärtsspannung<br>bei ta = 25 °C | Typ.<br>Vorwärtsspannung<br>bei ta = 25 °C | Max.<br>Vorwärtsspannung<br>bei ta = 25 °C | Typ.<br>Leistungsaufnahme<br>bei ta = 25 °C <sup>②</sup> | Lichtausbeute<br>Leuchte bei ta = 25<br>°C | Abstrahlcharakteristi<br>k | Farbwiedergabeindex<br>Ra |
|--------------------------------|---------------|----------------|--|---------------|--|--|--|--|--|----------------------------|---------------------------|
| <b>Betriebsmodus HE</b>        |               |                |  |               |  |  |  |  |  |                            |                           |
| BLA 600x600mm 3800lm 830 SNC3  | 28005400      | 3.000 K        | 2.900 lm                                       | 700 mA        | 30,8 V                                     | 34,2 V                                     | 37,6 V                                     | 24,0 W   | 121 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 600x600mm 3800lm 840 SNC3  | 28005401      | 4.000 K        | 3.120 lm                                       | 700 mA        | 30,8 V                                     | 34,2 V                                     | 37,6 V                                     | 24,0 W   | 128 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 600x600mm 3800lm 865 SNC3  | 28005402      | 6.500 K        | 3.120 lm                                       | 700 mA        | 30,8 V                                     | 34,2 V                                     | 37,6 V                                     | 24,0 W   | 130 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x300mm 3800lm 830 SNC3 | 28005403      | 3.000 K        | 2.830 lm                                       | 700 mA        | 30,8 V                                     | 34,2 V                                     | 37,6 V                                     | 24,0 W   | 118 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x300mm 3800lm 840 SNC3 | 28005404      | 4.000 K        | 3.050 lm                                       | 700 mA        | 30,8 V                                     | 34,2 V                                     | 37,6 V                                     | 24,0 W   | 127 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x300mm 3800lm 865 SNC3 | 28005405      | 6.500 K        | 3.050 lm                                       | 700 mA        | 30,8 V                                     | 34,2 V                                     | 37,6 V                                     | 24,0 W   | 127 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x600mm 7000lm 830 SNC3 | 28005406      | 3.000 K        | 5.800 lm                                       | 1.400 mA      | 30,8 V                                     | 34,2 V                                     | 37,6 V                                     | 48,0 W   | 121 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x600mm 7000lm 840 SNC3 | 28005407      | 4.000 K        | 6.240 lm                                       | 1.400 mA      | 30,8 V                                     | 34,2 V                                     | 37,6 V                                     | 48,0 W   | 130 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x600mm 7000lm 865 SNC3 | 28005408      | 6.500 K        | 6.240 lm                                       | 1.400 mA      | 30,8 V                                     | 34,2 V                                     | 37,6 V                                     | 48,0 W   | 130 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| <b>Betriebsmodus NM</b>        |               |                |  |               |  |  |  |  |  |                            |                           |
| BLA 600x600mm 3800lm 830 SNC3  | 28005400      | 3.000 K        | 3.250 lm                                       | 800 mA        | 31,3 V                                     | 34,8 V                                     | 38,3 V                                     | 27,8 W   | 117 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 600x600mm 3800lm 840 SNC3  | 28005401      | 4.000 K        | 3.500 lm                                       | 800 mA        | 31,3 V                                     | 34,8 V                                     | 38,3 V                                     | 27,8 W   | 126 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 600x600mm 3800lm 865 SNC3  | 28005402      | 6.500 K        | 3.500 lm                                       | 800 mA        | 31,3 V                                     | 34,8 V                                     | 38,3 V                                     | 27,8 W   | 126 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x300mm 3800lm 830 SNC3 | 28005403      | 3.000 K        | 3.170 lm                                       | 800 mA        | 31,3 V                                     | 34,8 V                                     | 38,3 V                                     | 27,8 W   | 114 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x300mm 3800lm 840 SNC3 | 28005404      | 4.000 K        | 3.420 lm                                       | 800 mA        | 31,3 V                                     | 34,8 V                                     | 38,3 V                                     | 27,8 W   | 123 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x300mm 3800lm 865 SNC3 | 28005405      | 6.500 K        | 3.420 lm                                       | 800 mA        | 31,3 V                                     | 34,8 V                                     | 38,3 V                                     | 27,8 W   | 123 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x600mm 7000lm 830 SNC3 | 28005406      | 3.000 K        | 6.150 lm                                       | 1.500 mA      | 31,1 V                                     | 34,5 V                                     | 38,0 V                                     | 51,8 W   | 119 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x600mm 7000lm 840 SNC3 | 28005407      | 4.000 K        | 6.620 lm                                       | 1.500 mA      | 31,1 V                                     | 34,5 V                                     | 38,0 V                                     | 51,8 W   | 128 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x600mm 7000lm 865 SNC3 | 28005408      | 6.500 K        | 6.620 lm                                       | 1.500 mA      | 31,1 V                                     | 34,5 V                                     | 38,0 V                                     | 51,8 W   | 128 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| <b>Betriebsmodus HO</b>        |               |                |  |               |  |  |  |  |  |                            |                           |
| BLA 600x600mm 3800lm 830 SNC3  | 28005400      | 3.000 K        | 3.600 lm                                       | 900 mA        | 32,0 V                                     | 35,6 V                                     | 39,2 V                                     | 32,0 W   | 113 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 600x600mm 3800lm 840 SNC3  | 28005401      | 4.000 K        | 3.900 lm                                       | 900 mA        | 32,0 V                                     | 35,6 V                                     | 39,2 V                                     | 32,0 W   | 122 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 600x600mm 3800lm 865 SNC3  | 28005402      | 6.500 K        | 3.900 lm                                       | 900 mA        | 32,0 V                                     | 35,6 V                                     | 39,2 V                                     | 32,0 W   | 122 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x300mm 3800lm 830 SNC3 | 28005403      | 3.000 K        | 3.500 lm                                       | 900 mA        | 32,0 V                                     | 35,6 V                                     | 39,2 V                                     | 32,0 W   | 110 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x300mm 3800lm 840 SNC3 | 28005404      | 4.000 K        | 3.800 lm                                       | 900 mA        | 32,0 V                                     | 35,6 V                                     | 39,2 V                                     | 32,0 W   | 119 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x300mm 3800lm 865 SNC3 | 28005405      | 6.500 K        | 3.800 lm                                       | 900 mA        | 32,0 V                                     | 35,6 V                                     | 39,2 V                                     | 32,0 W   | 119 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x600mm 7000lm 830 SNC3 | 28005406      | 3.000 K        | 6.500 lm                                       | 1.600 mA      | 31,3 V                                     | 34,8 V                                     | 38,3 V                                     | 55,6 W   | 117 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x600mm 7000lm 840 SNC3 | 28005407      | 4.000 K        | 7.000 lm                                       | 1.600 mA      | 31,3 V                                     | 34,8 V                                     | 38,3 V                                     | 55,6 W   | 126 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |
| BLA 1200x600mm 7000lm 865 SNC3 | 28005408      | 6.500 K        | 7.000 lm                                       | 1.600 mA      | 31,3 V                                     | 34,8 V                                     | 38,3 V                                     | 55,6 W   | 126 lm/W                                   | 110°                       | >80                       |

① Zentrale Messung über das gesamte Modul.

② Toleranz des typ. Lichtstroms ± 7,5 %. Messunsicherheit ± 10 %.

③ Toleranz der Leistungsaufnahme 10 %. Messunsicherheit 1 %.

## 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) |
|----------|--------------------------|
| BLA SNC3 | RG0                      |

### 1.2 Energieklassifizierung

| Typ                            | Artikelnummer | Diese Produkte<br>enthalten eine Licht-<br>quelle der Energie-<br>effizienzklasse |
|--------------------------------|---------------|---|
| BLA 600x600mm 3800lm 830 SNC3  | 28005400      | D   |
| BLA 600x600mm 3800lm 840 SNC3  | 28005401      | D   |
| BLA 600x600mm 3800lm 865 SNC3  | 28005402      | D   |
| BLA 1200x300mm 3800lm 830 SNC3 | 28005403      | E   |
| BLA 1200x300mm 3800lm 840 SNC3 | 28005404      | D   |
| BLA 1200x300mm 3800lm 865 SNC3 | 28005405      | D   |
| BLA 1200x600mm 7000lm 830 SNC3 | 28005406      | E   |
| BLA 1200x600mm 7000lm 840 SNC3 | 28005407      | D   |
| BLA 1200x600mm 7000lm 865 SNC3 | 28005408      | 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 |
|-----------------|--------------|

Betrieb nur unter nicht kondensierenden Umgebungsbedingungen, bei einer Luftfeuchtigkeit von < 70 %.

### 3. Installation / Verdrahtung

#### 3.1 Elektrische Versorgung/Wahl des LED-Treibers

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

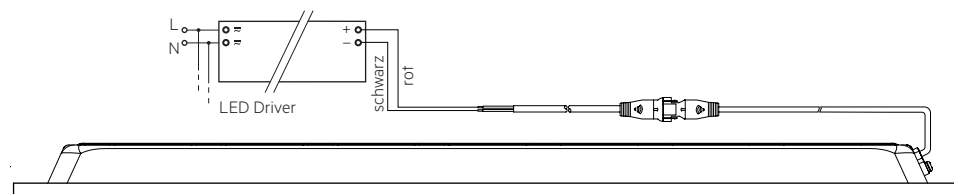
Bei Verwendung eines LED-Treibers, welcher nicht von Tridonic stammt, müssen vom Betriebsgerät folgende Schutzfunktionen gewährleistet sein:

- Kurzschlusserkennung
- Überlasterkennung
- Übertemperatur-Abschaltung



BLA DC müssen an einem SELV LED-Treiber betrieben werden.  
BLA 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 BLA beschädigt werden.

#### 3.2 Verdrahtung



#### 3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Kabeltyp: AWG22x2C  
Kabellänge: 300 mm  
Abisolierlänge: 9 mm

#### 3.4 Montagehinweise

Keines der Bauteile der BLA (Substrat, LED, elektronische Komponenten etc.) darf Zug- oder Druckbelastungen ausgesetzt werden.  
Einbaumontage für abgehängte Decken mit einem Rastermaß von 600 mm, 1200 x 300 oder 1200 x 600 mm.  
Für weitere Details siehe Montageanleitung. Um Fingerabdrücke zu vermeiden, empfehlen wir, die BLA 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

BLA 600x600mm SNC3, BLA 1200x300mm SNC3

| Versorgungsstrom | ta    | L90B10 | L90B50 | L80B10 | L80B50 | L70B10 | L70B50 |
|------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 700 mA           | 25 °C | 45k h  | 50k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
|                  | 40 °C | 43k h  | 48k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
| 800 mA           | 25 °C | 45k h  | 50k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
|                  | 40 °C | 43k h  | 48k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
| 900 mA           | 25 °C | 45k h  | 50k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
|                  | 40 °C | 43k h  | 48k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |

BLA 1200x600mm SNC3

| Versorgungsstrom | ta    | L90B10 | L90B50 | L80B10 | L80B50 | L70B10 | L70B50 |
|------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.400 mA         | 25 °C | 45k h  | 50k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
|                  | 40 °C | 43k h  | 48k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
| 1.500 mA         | 25 °C | 45k h  | 50k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
|                  | 40 °C | 43k h  | 48k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
| 1.600 mA         | 25 °C | 45k h  | 50k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |
|                  | 40 °C | 43k h  | 48k h  | >54k h | >54k h | >54k h | >54k h |

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

### 4.3 Schaltfestigkeit

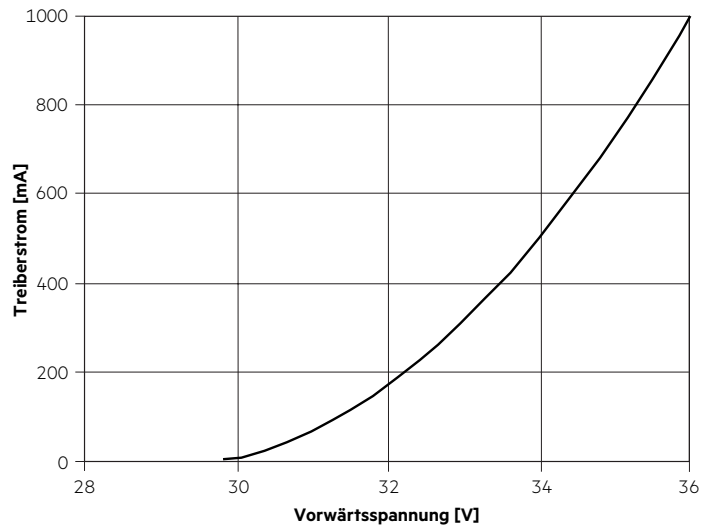
50.000 Zyklen

10 s ein / 10 s aus bei Irated

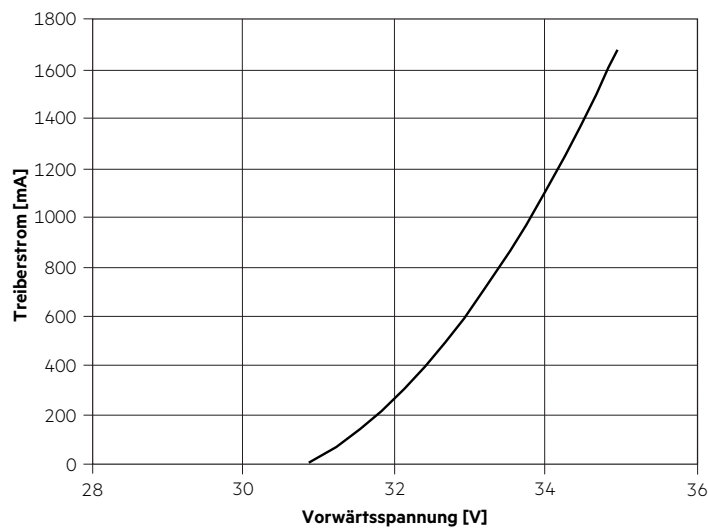
## 5. Elektrische Eigenschaften

### 5.1 Typ. Vorwärtsspannung vs. Vorwärtsstrom

BLA 600x600mm SNC3, BLA 1200x300mm SNC3



BLA 1200x600mm SNC3



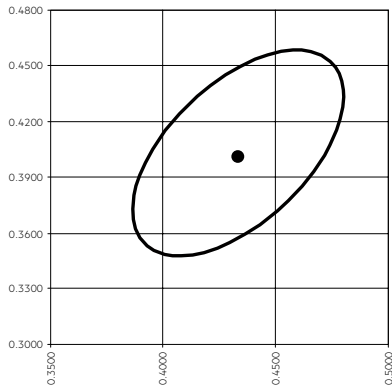
## 6. Photometrische Eigenschaften

### 6.1 Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931

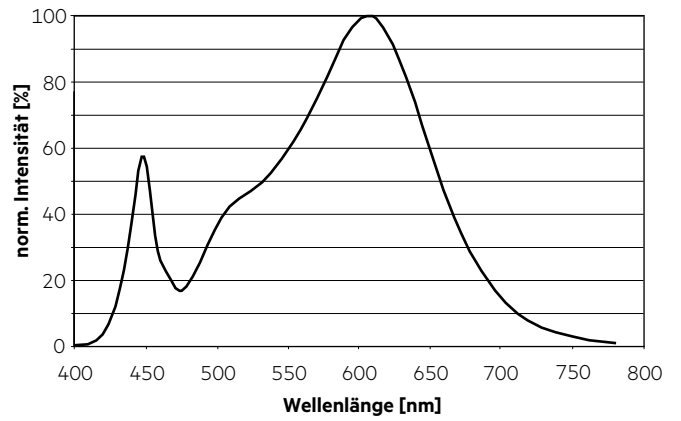
Die angegebenen Farbkordinaten werden im thermisch stabilisiertem Zustand zentral gemessen.  
 Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei  $t_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ .  
 Die Messtoleranzen der Farbkordinaten liegen bei  $\pm 0,01$ .

#### 3.000 K

|             | x0     | y0     |
|-------------|--------|--------|
| Mittelpunkt | 0,4338 | 0,4030 |

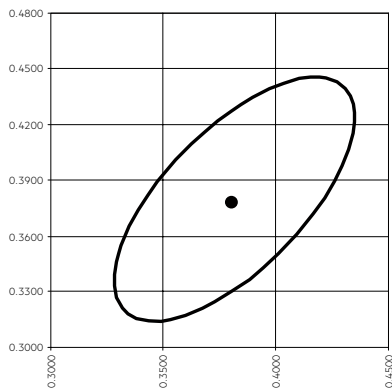


MacAdam Ellipse: 5SDCM

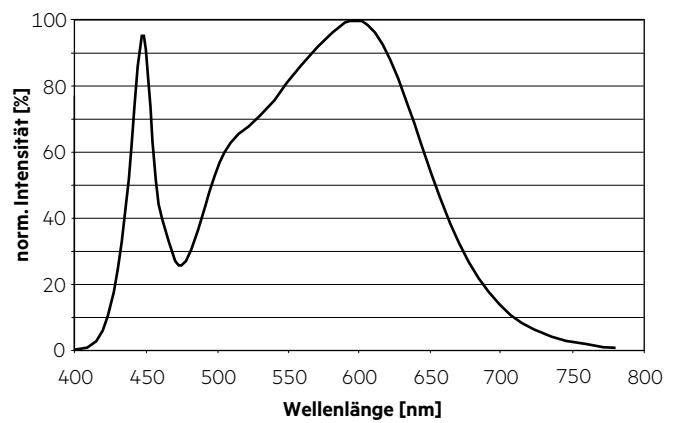


#### 4.000 K

|             | x0     | y0     |
|-------------|--------|--------|
| Mittelpunkt | 0,3818 | 0,3797 |

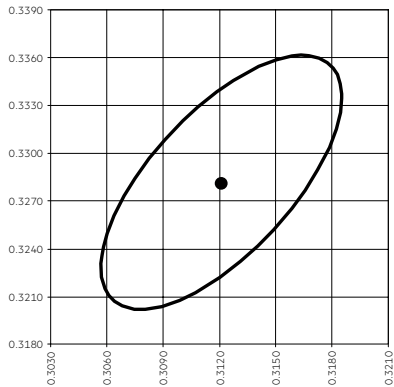


MacAdam Ellipse: 5SDCM

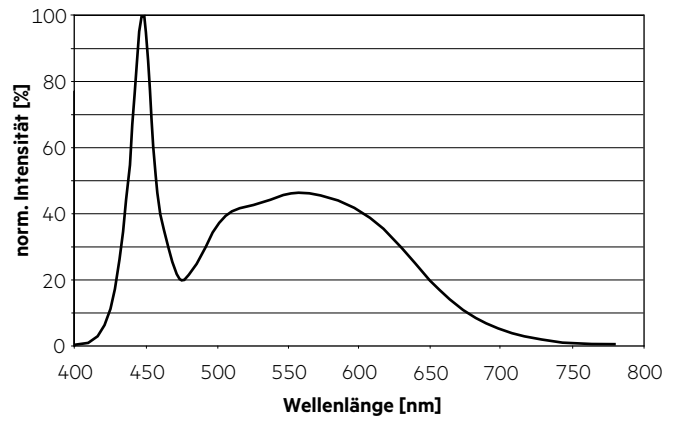


6.500 K

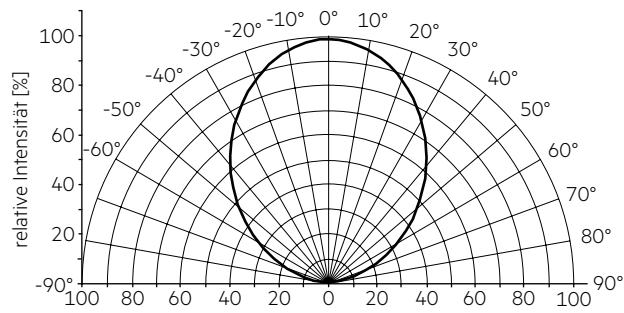
|             | x0     | y0     |
|-------------|--------|--------|
| Mittelpunkt | 0,3123 | 0,3282 |



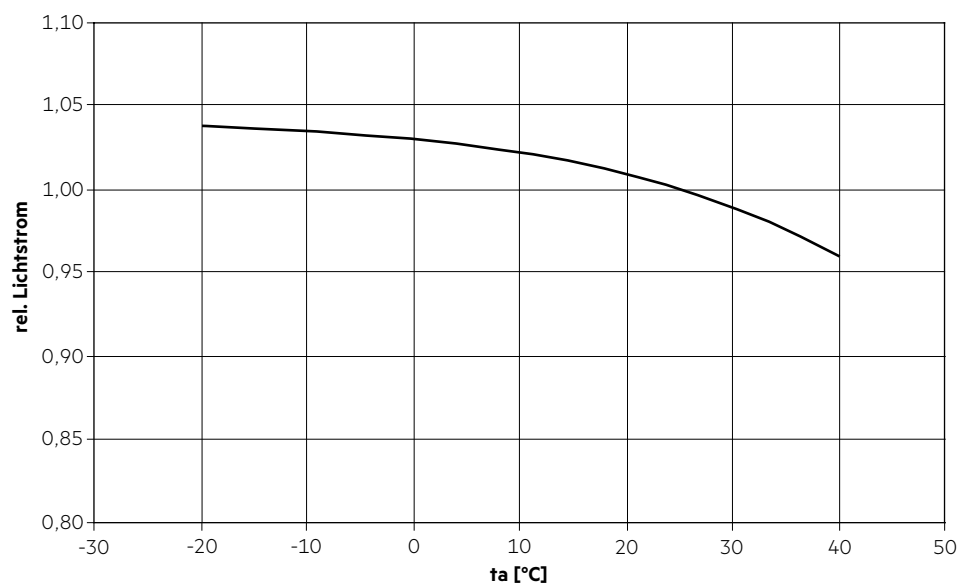
MacAdam Ellipse: 5SDCM



6.2 Lichtverteilung

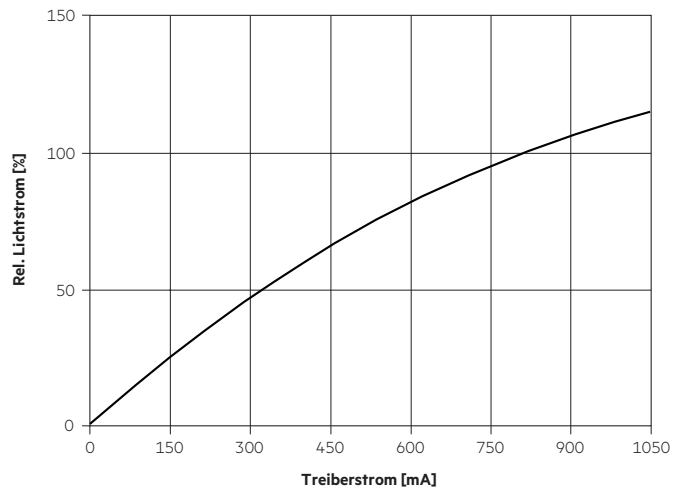


6.3 Relativer Lichtstrom vs. tp Temperatur

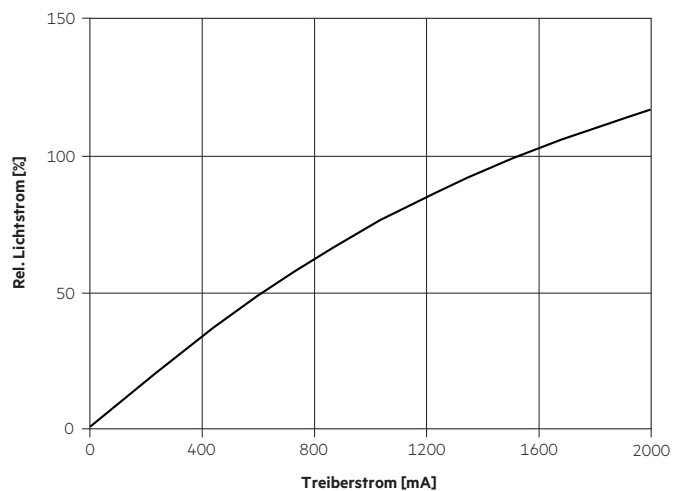


#### 6.4 Relativer Lichtstrom vs. Betriebsstrom

BLA 600x600mm SNC3, BLA 1200x300mm SNC3



BLA 1200x600mm SNC3



## 7. Sonstiges

### 7.1 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf  
[www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Garantiebedingungen auf  
[www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar.