

Modul DLA G2 System
Engine DLA G2



DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM MOD + DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG + Reflektor 90° + Trim Ring



DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC



DLA G2 150mm 1000/2000lm 8x0 SNC

Produktbeschreibung

- _ LED-Ersatz für Downlight mit Kompaktleuchtstofflampen
- _ Komplette ready2apply Lösung, bestehend aus Modul, Treiber, Reflektor und Zierring
- _ Ripplestrom 5 % und UGR19 (nur spezifisches Modell) ermöglicht Büroinstallationen
- _ Zugelassene Notlichtlösung mit EM converterLED
- _ Optionale Reflektorlösung mit 60° und 90°
- _ Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h (L70/B50)
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen>)

Optische Eigenschaften

- _ Farbtemperaturen 3.000 und 4.000 K
- _ Typ. Lichtstromkategorie: 1.000 / 2.000 / 3.000 lm
- _ Hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- _ Enge Farbtoleranz (MacAdam 4)

Mechanische Eigenschaften

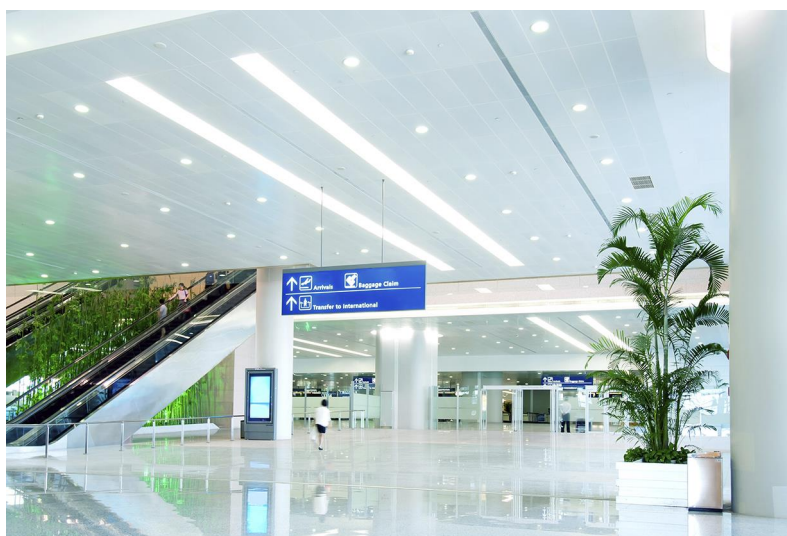
- _ Passend für Deckenausschnitt 100, 150 und 200 mm
- _ Werkzeuglose Montage durch drücken und drehen
- _ Federbügel vormontiert

Systemlösung

- _ Hohe Systemeffizienz bis 111 lm/W

Website

<http://www.tridonic.com/28002241>



Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



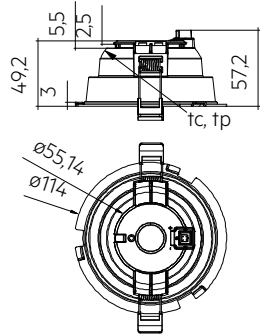
Dekorativ



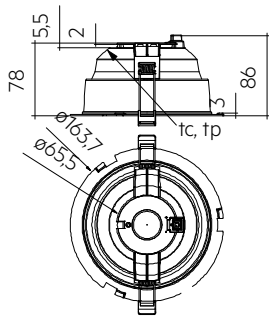
Halle

Modul DLA G2 System

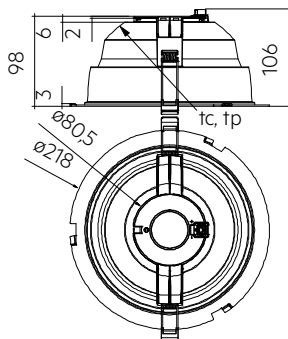
Engine DLA G2



DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC



DLA G2 150mm 1000/2000lm 8x0 SNC



DLA G2 200mm 2000/3000lm 8x0 SNC

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Verpackung	Gewicht pro Stk.
DLA G2 100mm 1000lm 830 SNC EM MOD	28002241	3.000 K	42 Stk.	0,085 kg
DLA G2 100mm 1000lm 840 SNC EM MOD	28002242	4.000 K	42 Stk.	0,085 kg
DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD	28002243	3.000 K	42 Stk.	0,157 kg
DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD	28002244	4.000 K	42 Stk.	0,157 kg
DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD	28002245	3.000 K	42 Stk.	0,252 kg
DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD	28002270	4.000 K	42 Stk.	0,252 kg

Technische Daten

Abstrahlcharakteristik	60° / 90° / 100°
Umgebungstemperatur ta	-20 ... +40 °C
tc Temperatur (100 mm, 1000lm) ^①	60 °C
tc Temperatur (150 mm, 1000lm) ^①	55 °C
tc Temperatur (150 mm, 2000lm) ^①	65 °C
tc Temperatur (200 mm, 2000lm) ^①	60 °C
tc Temperatur (200 mm, 3000lm) ^①	65 °C
ESD-Klassifizierung	Prüfschärfegrad 2
Farbtoleranz	4 SDCM
Risikogruppe (IEC 62471)	RG1
Schutzart	IP20
Lichtstromrückgang L70B50	50.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)

Prüfzeichen**Normen**

EN 62031, EN 62471, IEC 61000-4-2, IEC 62778

Spezifische technische Daten

Kombination	Photometrischer Code	Typ. tp Temperatur	Erwarteter Lichtstrom bei tp rated	Typ. Leistung bei tp rated	Lichtausbeute bei tp	Abstrahlwinkel	UGR	Farbwiedergabeinde x Ra	Energieklassifizierung
Ohne Reflektor									
Module: DLA G2 100mm 1000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG	830/4xx	45 °C	980 lm	10,2 W	96 lm/W	100°	25	>80	A+
Module: DLA G2 100mm 1000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG	840/4xx	45 °C	1.030 lm	10,2 W	101 lm/W	100°	25	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG	830/4xx	40 °C	1.000 lm	10,1 W	99 lm/W	100°	23	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG	830/4xx	50 °C	1.970 lm	20,2 W	97 lm/W	100°	25	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG	840/4xx	40 °C	1.020 lm	10,1 W	101 lm/W	100°	23	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG	840/4xx	50 °C	2.050 lm	20,2 W	101 lm/W	100°	25	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG	830/4xx	45 °C	2.090 lm	20,4 W	102 lm/W	100°	23	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG	830/4xx	50 °C	2.900 lm	29,8 W	97 lm/W	100°	25	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG	840/4xx	45 °C	2.120 lm	20,4 W	104 lm/W	100°	23	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG	840/4xx	50 °C	3.000 lm	29,8 W	101 lm/W	100°	25	>80	A+
Mit 60° Reflektor									
Module: DLA G2 100mm 1000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG	830/4xx	45 °C	1.060 lm	10,2 W	104 lm/W	60°	20	>80	A+
Module: DLA G2 100mm 1000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG	840/4xx	45 °C	1.110 lm	10,2 W	109 lm/W	60°	20	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG	830/4xx	40 °C	1.100 lm	10,1 W	109 lm/W	60°	16	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG	830/4xx	50 °C	2.130 lm	20,2 W	105 lm/W	60°	19	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG	840/4xx	40 °C	1.120 lm	10,1 W	111 lm/W	60°	16	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG	840/4xx	50 °C	2.210 lm	20,2 W	109 lm/W	60°	19	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG	830/4xx	45 °C	2.200 lm	20,4 W	108 lm/W	60°	17	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG	830/4xx	50 °C	3.070 lm	29,8 W	103 lm/W	60°	18	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG	840/4xx	45 °C	2.250 lm	20,4 W	110 lm/W	60°	17	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG	840/4xx	50 °C	3.180 lm	29,8 W	107 lm/W	60°	18	>80	A+
Mit 90° Reflektor									
Module: DLA G2 100mm 1000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG	830/4xx	45 °C	1.060 lm	10,2 W	104 lm/W	90°	23	>80	A+
Module: DLA G2 100mm 1000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG	840/4xx	45 °C	1.110 lm	10,2 W	109 lm/W	90°	23	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG	830/4xx	40 °C	1.100 lm	10,1 W	109 lm/W	90°	20	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG	830/4xx	50 °C	2.130 lm	20,2 W	105 lm/W	90°	22	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG	840/4xx	40 °C	1.120 lm	10,1 W	111 lm/W	90°	20	>80	A+
Module: DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG	840/4xx	50 °C	2.210 lm	20,2 W	109 lm/W	90°	22	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG	830/4xx	45 °C	2.200 lm	20,4 W	108 lm/W	90°	20	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG	830/4xx	50 °C	3.070 lm	29,8 W	103 lm/W	90°	21	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG	840/4xx	45 °C	2.250 lm	20,4 W	110 lm/W	90°	20	>80	A+
Module: DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD + Driver: DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG	840/4xx	50 °C	3.180 lm	29,8 W	107 lm/W	90°	21	>80	A+

① Bei Überschreiten der max. Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Modules stark reduziert bzw. das Modul zerstört. Die Temperatur der LED-Engine am tc-Punkt ist im thermisch eingeschwungenen Zustand zu messen. tc-Punkt in obiger Zeichnung.

② Toleranzbereich lichttechnische Daten: ±10 %.

ACD REFLECTOR G2

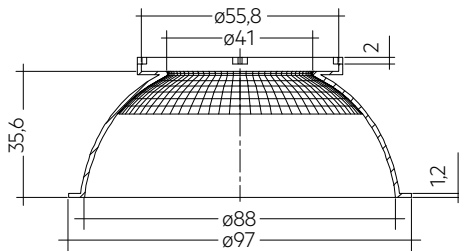
Zubehör



Produktbeschreibung

_ Reflektor für DLA G2 Module mit 60° oder 90°

Website

<http://www.tridonic.com/28002190>


Bestelldaten

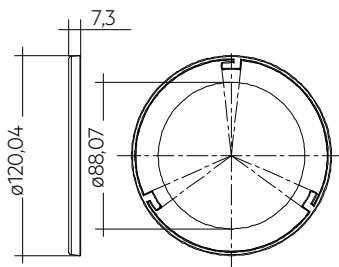
Typ	Artikelnummer	Durchmesser	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
ACD REFLECTOR G2 100mm 60D	28002190	100 mm	42 Stk.	0,033 kg
ACD REFLECTOR G2 100mm 90D	28002191	100 mm	42 Stk.	0,033 kg
ACD REFLECTOR G2 150mm 60D	28002192	150 mm	42 Stk.	0,071 kg
ACD REFLECTOR G2 150mm 90D	28002193	150 mm	42 Stk.	0,071 kg
ACD REFLECTOR G2 200mm 60D	28002194	200 mm	42 Stk.	0,120 kg
ACD REFLECTOR G2 200mm 90D	28002195	200 mm	42 Stk.	0,120 kg

ACD TRIM RING

Zubehör

**Produktbeschreibung**

_ Zierringe mit 100, 150 und 200 mm Durchmesser

Website<http://www.tridonic.com/28002196>**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Farbe	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
ACD TRIM RING 100MM WHITE	28002196	Weiß	240 Stk.	0,019 kg
ACD TRIM RING 150MM WHITE	28002197	Weiß	120 Stk.	0,032 kg
ACD TRIM RING 200MM WHITE	28002198	Weiß	60 Stk.	0,053 kg

ACD EM LED INDICATOR HOLDER

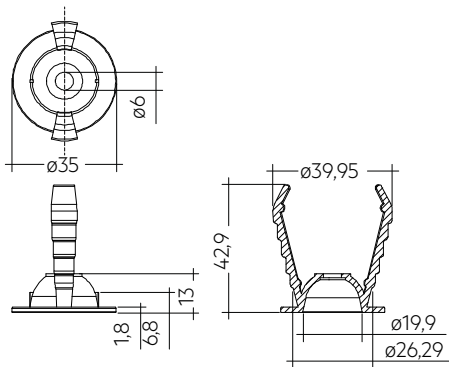
Zubehör

**Produktbeschreibung**

- _ Halter für Anzeige LED in Notlichtbetrieb
- _ Glühdrahttest mit einer Temperatur von 850 °C bestanden

Website

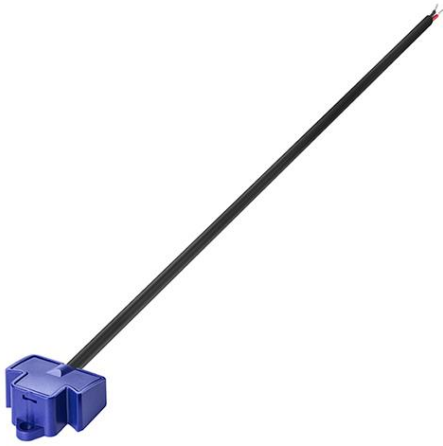
<http://www.tridonic.com/28002189>

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Farbe	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
ACD EM LED INDICATOR HOLDER	28002189	Weiß	120 Stk.	0,006 kg

ACY DLA G2 connector

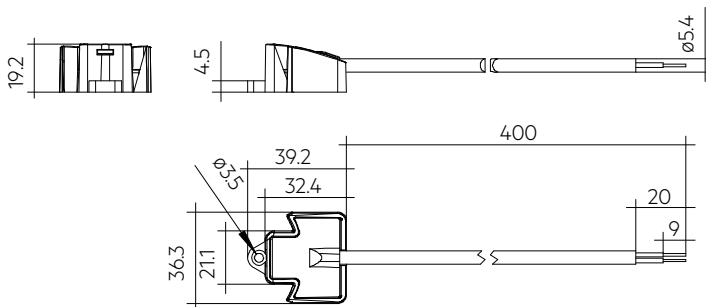
Zubehör

**Produktbeschreibung**

- _ Zusätzlicher Treiberanschluss zur Verwendung von Standardtreibern mit DLA G2 Modulen
- _ Inklusive ST-Schraube 3 x 8 mm
- _ Kabeltyp H03VV-F 2 x 0,5 mm²
- _ Länge 400 mm
- _ Glühdrahttest mit einer Temperatur von 850 °C bestanden
- _ Abisolierlänge gemäß Treiber anpassen

Website

<http://www.tridonic.com/28004642>

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
ACY DLA G2 connector	28004642	100 Stk.	0,029 kg

Modul DLA G2

Produktbeschreibung

1. Normen

EN 62031
 EN 62471
 IEC 61000-4-2
 IEC TR 62778: 2014

1.1 Glühdrahttest

nach EN 62031 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

1.2 Photometrischer Code

Schlüssel für den Photometrischen Code, z. B. 830 / 469

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 $\geq 70\%$
9 ≥ 90				8 $\geq 80\%$
				9 $\geq 90\%$

1.3 Energieklassifizierung

Typ	Farbtemperatur	Energieklassifizierung	Energieaufnahme	Lichtquellentyp
DLA G2 100mm 1000lm 830 SNC EM MOD	3.000 K	G	9 kWh / 1.000 h	gebündelt
DLA G2 100mm 1000lm 840 SNC EM MOD	4.000 K	F	9 kWh / 1.000 h	gebündelt
DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD	3.000 K	G	18 kWh / 1.000 h	gebündelt
DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD	4.000 K	F	18 kWh / 1.000 h	gebündelt
DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD	3.000 K	G	27 kWh / 1.000 h	gebündelt
DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD	4.000 K	F	27 kWh / 1.000 h	gebündelt

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

1.4 Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische Betriebsgeräte für Leuchtmittel sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß IEC 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 V_{DC} während 1 Sekunde unterzogen werden.

Diese Prüfspannung wird zwischen den miteinander verbundenen Klemmen von Phase und Nullleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens 2M Ω betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 V_{AC} (oder 1,414 x 1500 V_{DC}). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

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.

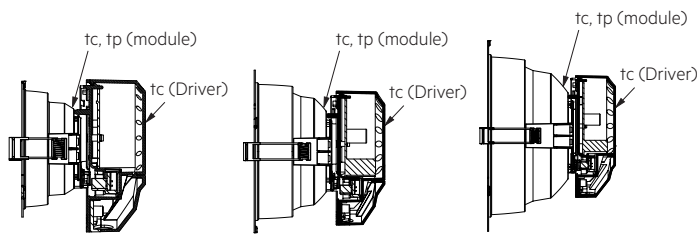
Die thermischen Grenzwerte können am tp/tc-Punkt überprüft werden. Auf der Seite 11 ist der Lichtstromrückgang in Relation zur Temperatur tp angegeben. tp ist die Temperatur bei dem die Bemessungswerte erreicht werden.

tc ist die Grenzwerttemperatur für die Sicherheit des Moduls und darf unter Normalbedingungen nicht überschritten werden.

Für das DLA G2 SNC ist die tp-Temperatur 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.



DLA G2 100mm SNC

DLA G2 150mm SNC

DLA G2 200mm SNC

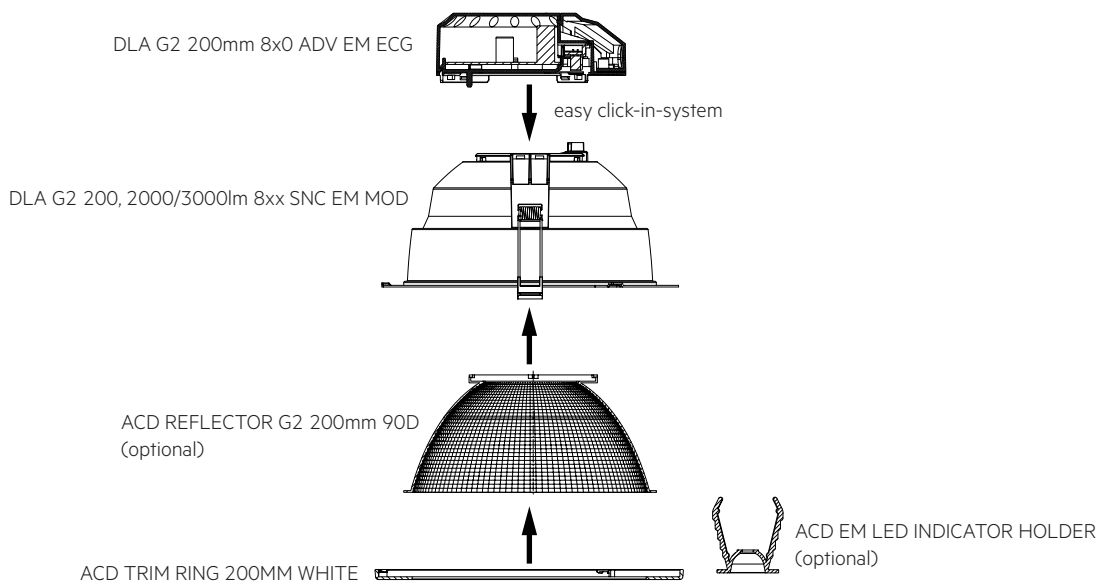
2.2 Temperaturverhalten

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

Betrieb nur unter nicht kondensierenden Umgebungsbedingungen. Beim Verbauen der Module sollte eine Luftfeuchtigkeit von 30 bis 70 % herrschen.

3. Installation

3.1 Aufbau DLA G2 SNC



3.2 Montagelochgrößen

	Montagelochgröße
DLA G2 100mm SNC	ø 100 – 108 mm
DLA G2 150mm SNC	ø 145 – 158 mm
DLA G2 200mm SNC	ø 190 – 210 mm

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

DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM MOD:

Treiber Typ	tp Temperatur	L80 / F50	L80 / F10	L70 / F50	L70 / F10
DLA G2 100mm 1000lm 8xx SNC EM ECG	45 °C	35.000 h	29.000 h	56.000 h	49.000 h
	65 °C	35.000 h	29.000 h	56.000 h	49.000 h

DLA G2 150mm 1000/2000lm 8x0 SNC EM MOD:

Treiber Typ	tp Temperatur	L80 / F50	L80 / F10	L70 / F50	L70 / F10
DLA G2 150mm 1000lm 8xx ADV EM ECG	40 °C	35.000 h	29.000 h	56.000 h	49.000 h
	55 °C	35.000 h	29.000 h	56.000 h	49.000 h
DLA G2 150mm 2000lm 8xx SNC EM ECG	50 °C	35.000 h	29.000 h	56.000 h	49.000 h
	65 °C	35.000 h	29.000 h	56.000 h	49.000 h

DLA G2 200mm 2000/3000lm 8x0 SNC EM MOD:

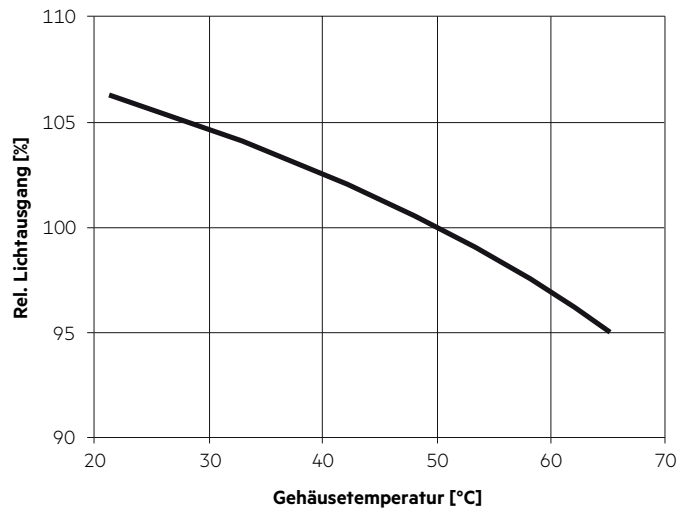
Treiber Typ	tp Temperatur	L80 / F50	L80 / F10	L70 / F50	L70 / F10
DLA G2 200mm 2000lm 8xx ADV EM ECG	45 °C	35.000 h	29.000 h	56.000 h	49.000 h
	60 °C	35.000 h	29.000 h	56.000 h	49.000 h
DLA G2 200mm 3000lm 8xx SNC EM ECG	50 °C	35.000 h	29.000 h	56.000 h	49.000 h
	65 °C	33.000 h	27.000 h	53.000 h	47.000 h

Der Lichtstromrückgangswert L70 / F50 stellt die erwartete Lebensdauer des Moduls mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von weniger als 10 % dar.

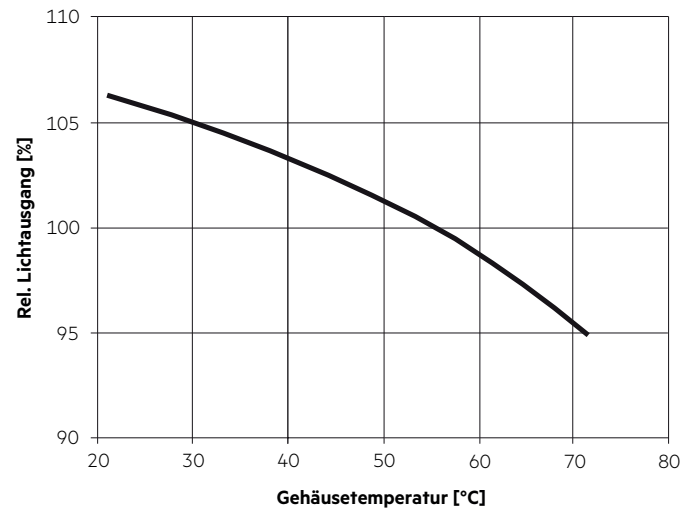
5. Optische Eigenschaften

5.1 Typ. Lichtausgang vs. t_c -Temperatur

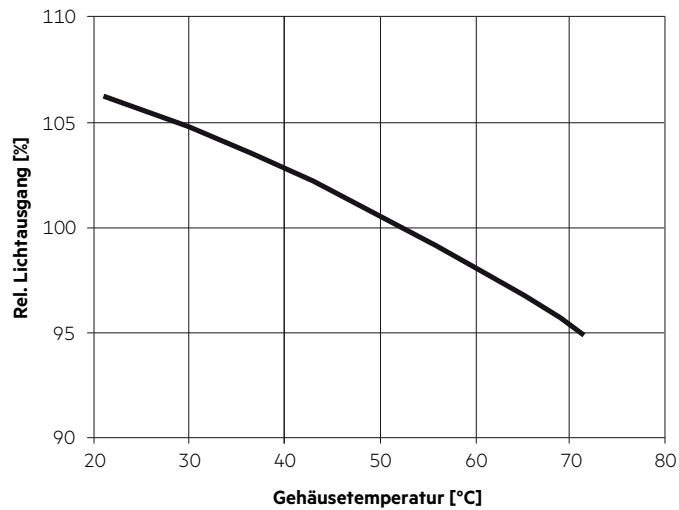
DLA G2 100mm 1000lm 8xx SNC EM MOD



DLA G2 200mm 2000/3000lm 8xx SNC EM MOD



DLA G2 150mm 1000/2000lm 8xx SNC EM MOD



6. Photometrische Eigenschaften

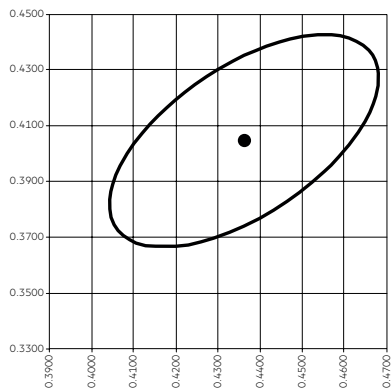
6.1 Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931

Die angegebenen Farbkoordinaten werden im thermisch gesättigtem Zustand bei spezifiziertem t_p gemessen. Der Stromimpuls hängt von der Modultype ab. Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei $t_a = 25\text{ °C}$. Die Messtoleranzen der Farbkoordinaten liegen bei $\pm 0,01$.

6.2 DLA G2 100mm 1000lm SNC ($t_p = 45\text{ °C}$)

3.000 K

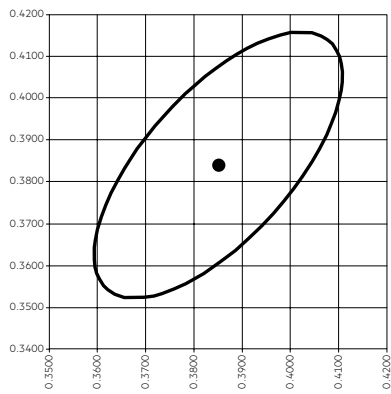
	x0	y0
Mittelpunkt	0,4365	0,4048



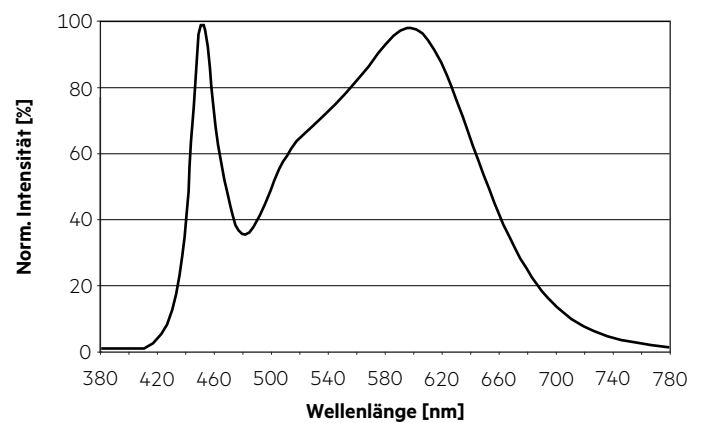
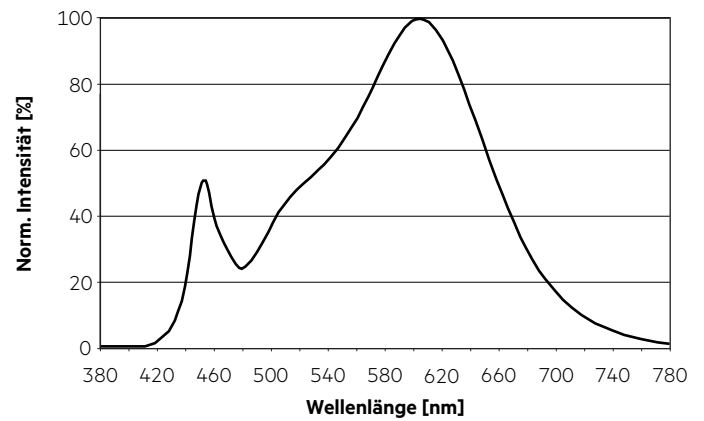
MacAdam Ellipse: 4SDCM

4.000 K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3854	0,3832



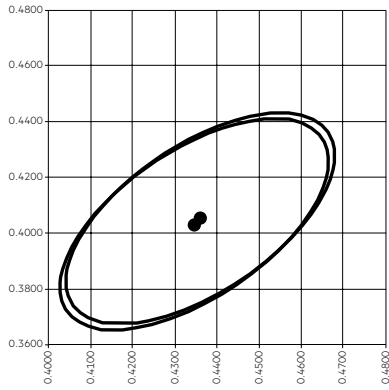
MacAdam Ellipse: 4SDCM



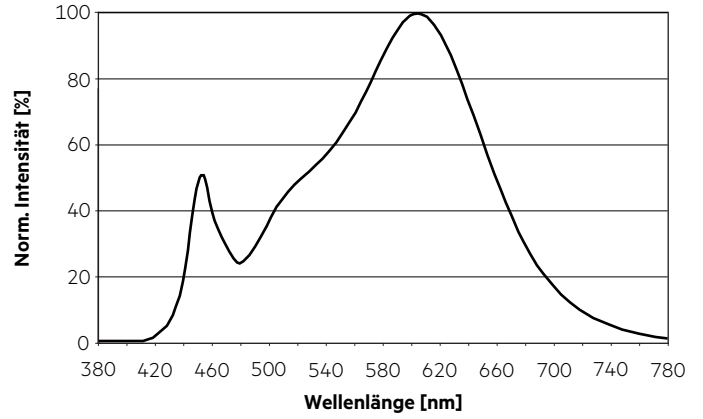
6.3 DLA G2 150mm 1000/2000lm SNC

3,000 K

	x0	y0
255 mA (tp = 40 °C)	0,4371	0,4055
530 mA (tp = 50 °C)	0,4344	0,4034

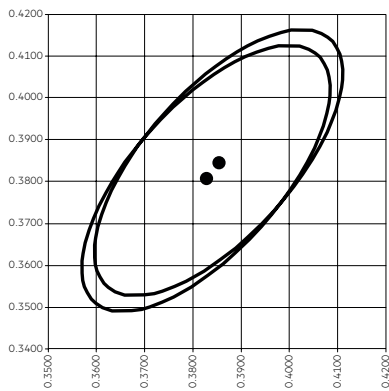


MacAdam Ellipse: 4SDCM

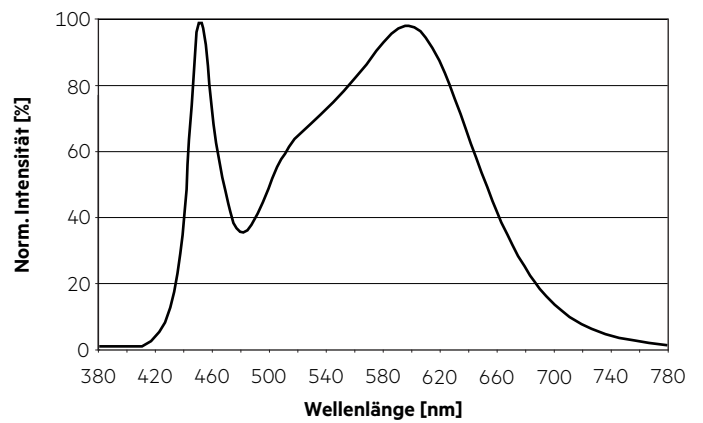


4,000 K

	x0	y0
255 mA (tp = 40 °C)	0,3863	0,3843
530 mA (tp = 50 °C)	0,3828	0,3807



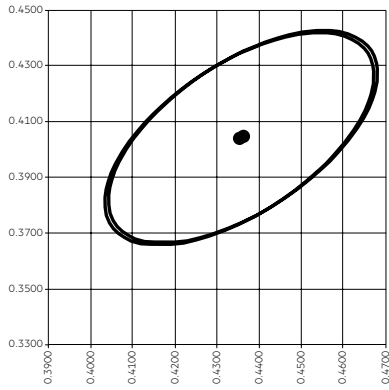
MacAdam Ellipse: 4SDCM



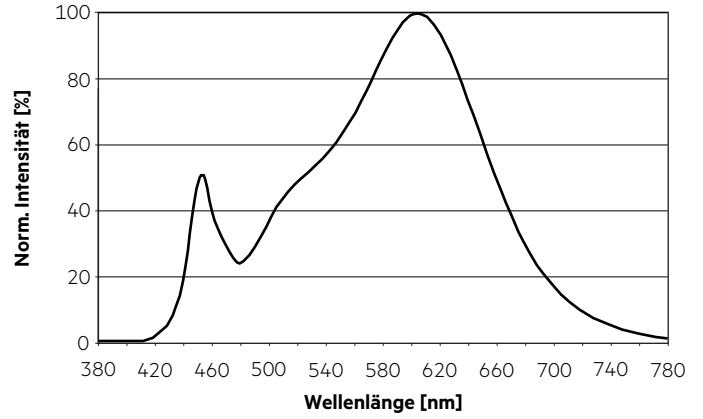
6.4 DLA G2 200mm 2000/3000lm SNC

3,000 K

	x0	y0
530 mA (tp = 45 °C)	0,4365	0,4048
790 mA (tp = 50 °C)	0,4355	0,4040

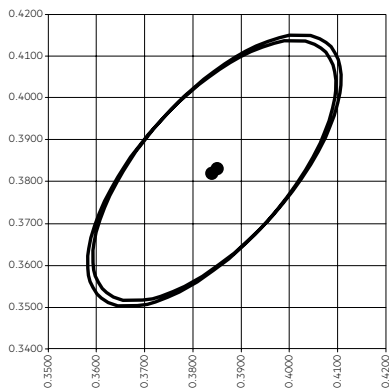


MacAdam Ellipse: 4SDCM

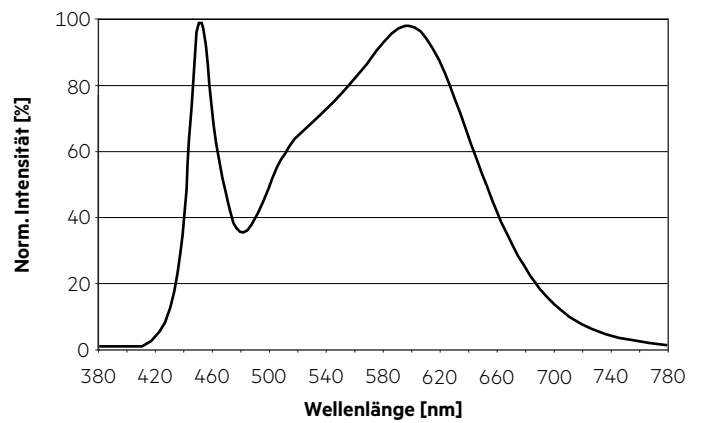


4,000 K

	x0	y0
530 mA (tp = 45 °C)	0,3850	0,3829
790 mA (tp = 50 °C)	0,3839	0,3817

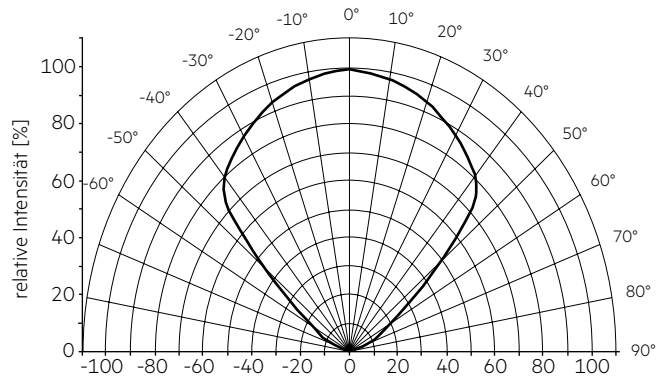


MacAdam Ellipse: 4SDCM

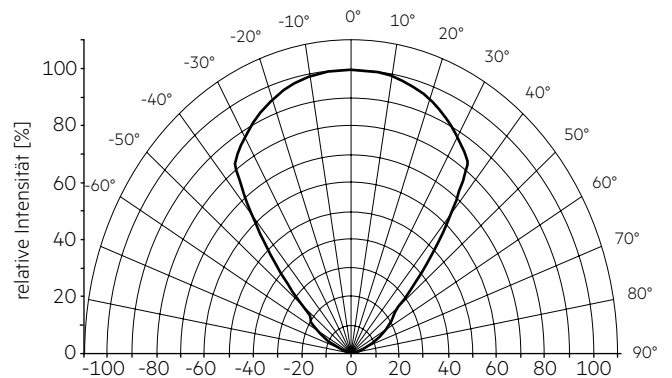


6.5 Lichtverteilung

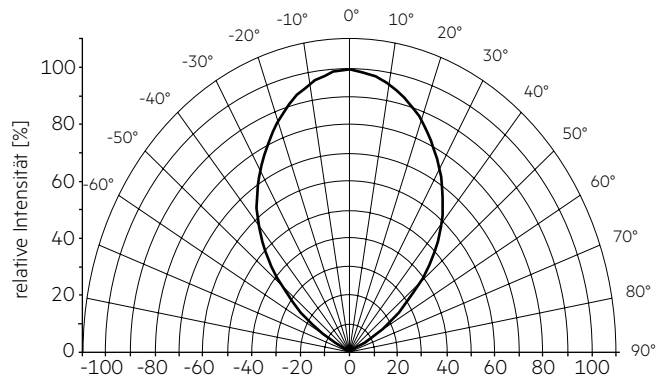
DLA G2 100mm SNC ohne Reflektor



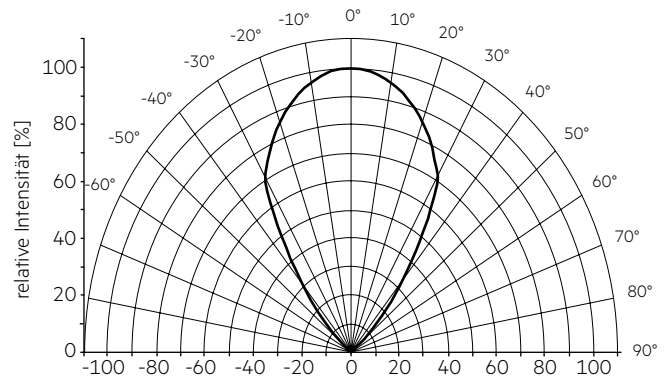
DLA G2 150mm SNC ohne Reflektor



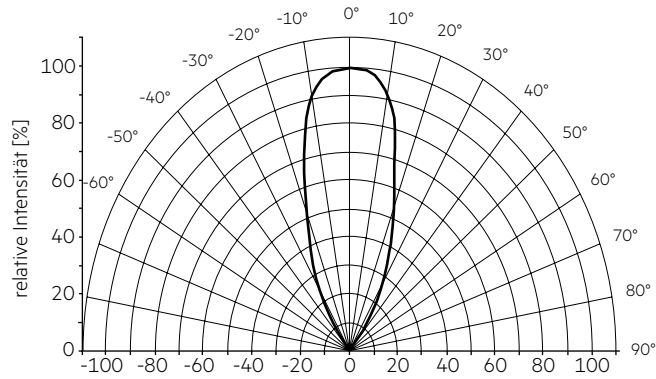
DLA G2 100mm SNC mit 90° Reflektor



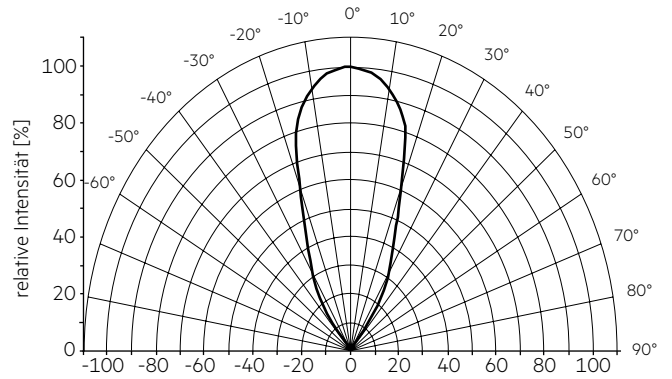
DLA G2 150mm SNC mit 90° Reflektor

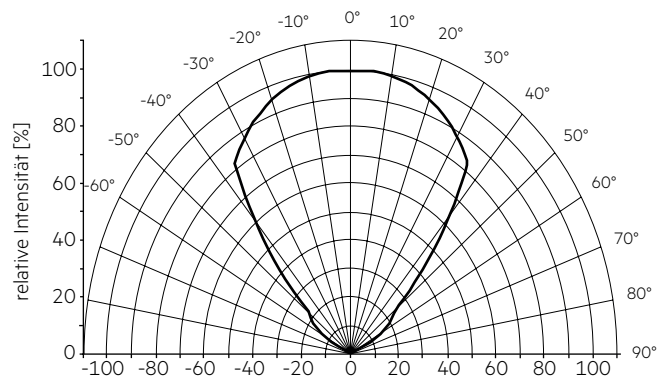
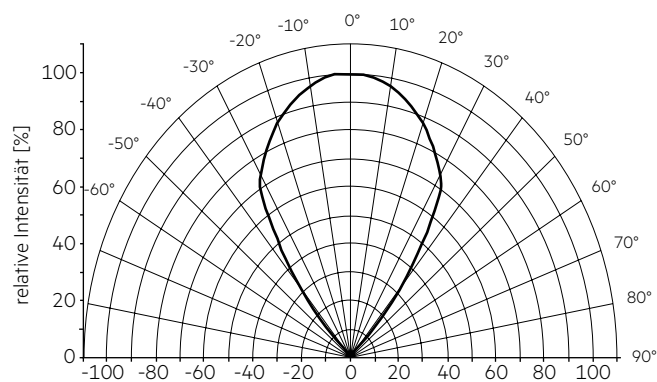
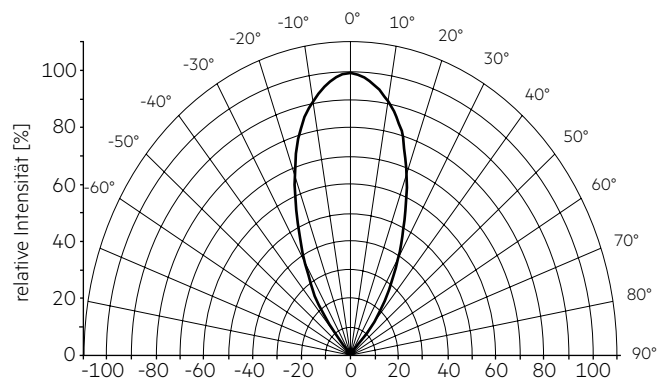


DLA G2 100mm SNC mit 60° Reflektor



DLA G2 150mm SNC mit 60° Reflektor



DLA G2 200mm SNC ohne Reflektor**DLA G2 200mm SNC mit 90° Reflektor****DLA G2 200mm SNC mit 60° Reflektor****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.

Driver DLA G2 SNC / ADV

Produktbeschreibung

1. Normen

EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384

1.1 Glühdrahttest

nach EN 61347-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

2. Thermische Angaben und Lebensdauer

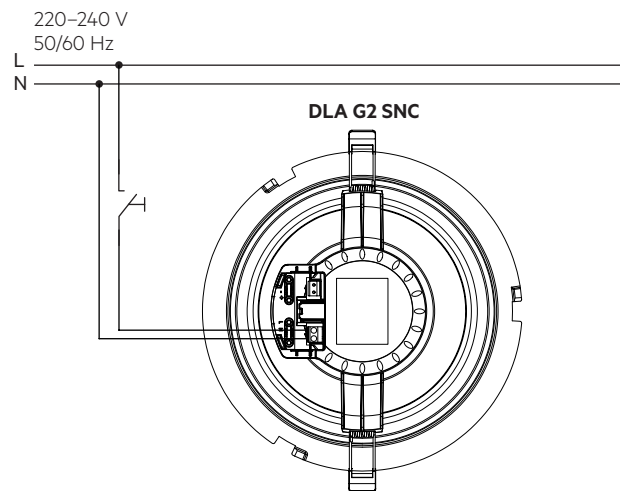
2.1 Erwartete Lebensdauer

Erwartete Lebensdauer		
Typ	ta	40 °C
DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG	tc	60 °C
	Lebensdauer	50.000 h
DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG	tc	60 °C
	Lebensdauer	50.000 h
DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG	tc	60 °C
	Lebensdauer	50.000 h
DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG	tc	60 °C
	Lebensdauer	50.000 h
DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG	tc	65 °C
	Lebensdauer	50.000 h

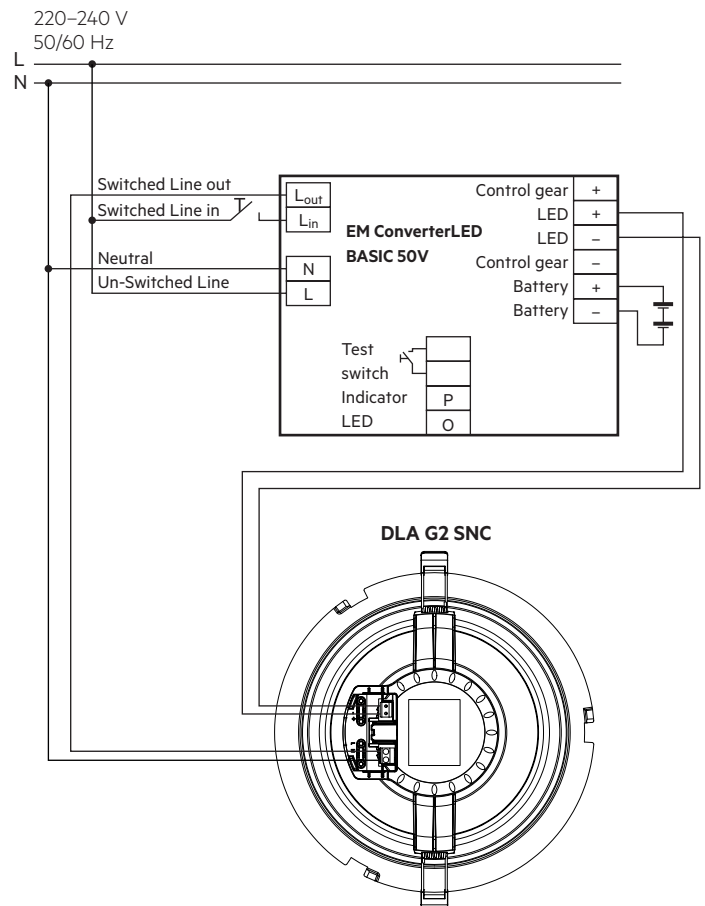
Fehlerrate pro 1.000 h = 0,3 %.

3. Installation / Verdrahtung

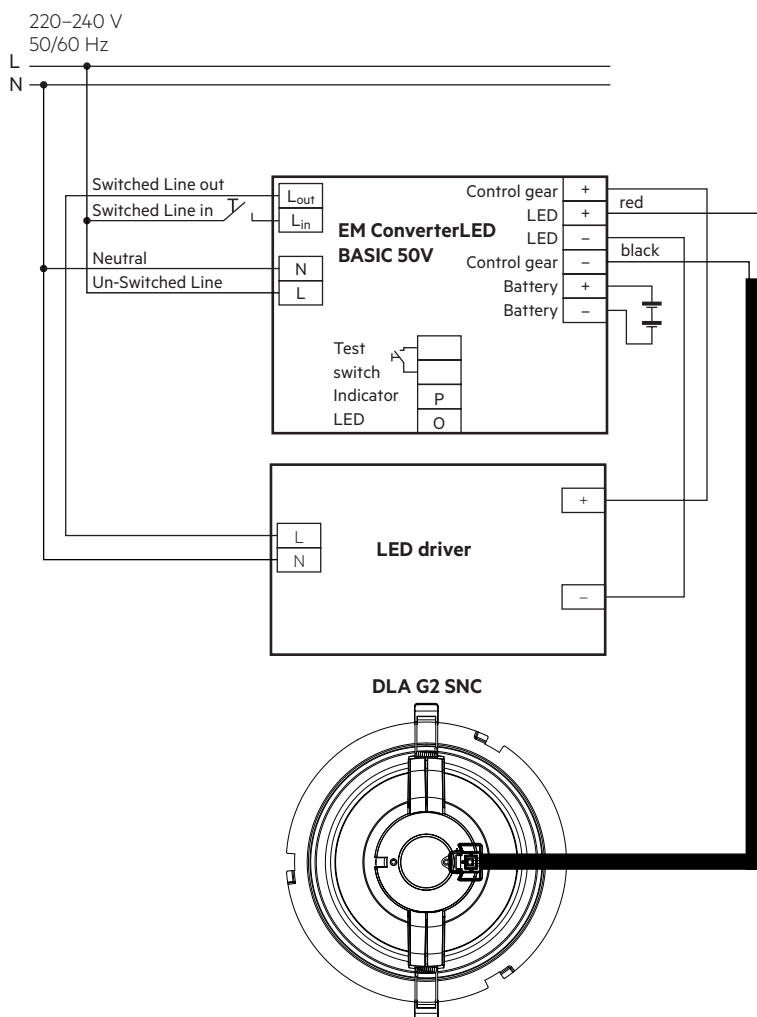
3.1 Anschlussdiagramm



Notlichtverdrahtung:



Notlichtverdrahtung mit ACY DLA G2 connector:



3.2 Elektrische Versorgung/Wahl des LED-Treibers

DLA Module von Tridonic sind nicht gegen Überspannungen, Überströme, Überlast oder Kurzschlussströme geschützt.

In Kombination mit dem ACY DLA G2 connector kann ein zuverlässiger und sicherer Betrieb der DLA Module 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



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.

Hot-Plug-In oder sekundäres Schalten der LEDs ist nicht erlaubt und kann zu sehr hohem Strom in den LEDs führen.

3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

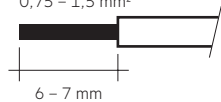
Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,75 bis 1,5 mm² verwenden.

Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 6 – 7 mm abisolieren.

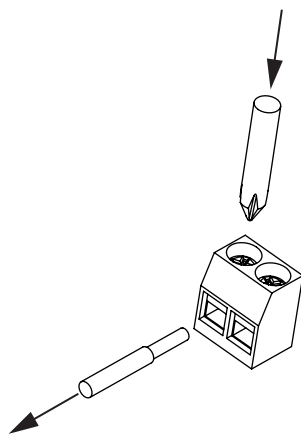
Zum lösen den Draht ziehen und drehen.

Drahtvorbereitung:

0,75 – 1,5 mm²



3.3 Lösen der Klemmenverdrahtung



3.4 Installationshinweis

Das LED-Modul und alle Kontaktstellen innerhalb der Verdrahtung ausreichend gegen 2 kV Überspannung isolieren.
Luft- und Kriechstrecke einhalten.

3.5 Klemmen

Max. Drehmoment für die Klemmen: 0,4 Nm/M2,5

4. Elektr. Eigenschaften

4.1 Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	I _{max}	Pulsdauer
DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG	100	130	165	200	60	80	100	120	9 A	100 µs
DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG	50	75	100	116	30	45	60	70	13 A	150 µs
DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG	33	50	65	75	20	30	40	45	30 A	60 µs
DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG	100	130	165	200	60	80	100	120	7 A	110 µs
DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG	50	75	100	116	30	45	60	70	28 A	50 µs

4.2 Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V / 50 Hz und Volllast) in %

	THD	3.	5.	7.	9.	11.
DLA G2 100mm 1000lm 8xx SNC EM ECG	< 13	< 10	< 5	< 5	< 2	< 2
DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG	< 14	< 13	< 3	< 4	< 3	< 2
DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG	< 15	< 12	< 4	< 5	< 3	< 2
DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG	< 13	< 9	< 5	< 5	< 3	< 2
DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG	< 14	< 12	< 4	< 4	< 3	< 2

5. Sonstiges

5.1 Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische Betriebsgeräte für Leuchtmittel sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß IEC 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 V_{DC} während 1 Sekunde unterzogen werden.

Diese Prüfspannung wird zwischen den miteinander verbundenen Klemmen von Phase und Nullleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens 2 MΩ betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 V_{AC} (oder 1,414 x 1500 V_{DC}). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

5.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Luftfeuchtigkeit: 5 % bis max. 85 %, nicht kondensierend (max. 56 Tage/Jahr bei 85 %)

Lagertemperatur: -30 °C bis max. +80 °C

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (t_a) befinden.

5.3 Zusätzliche Informationen

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

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar.

Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!