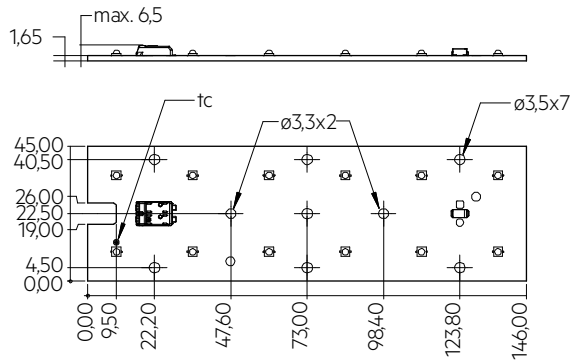


Modul RLE 2x6 EXC2 OTD Z19

Module RLE excite

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
RLE 2x6 3000lm 730 HP EXC2 OTD Z19	28005820	3.000 K	50 Stk.	0,028 kg
RLE 2x6 3000lm 740 HP EXC2 OTD Z19	28005819	4.000 K	50 Stk.	0,028 kg
RLE 2x6 3000lm 750 HP EXC2 OTD Z19	28005821	5.000 K	50 Stk.	0,028 kg
RLE 2x6 3000lm 830 HP EXC2 OTD	89603167	3.000 K	50 Stk.	0,028 kg
RLE 2x6 3000lm 840 HP EXC2 OTD	89603168	4.000 K	50 Stk.	0,028 kg
RLE 2x6 3000lm 850 HP EXC2 OTD	89603169	5.000 K	50 Stk.	0,028 kg

Technische Daten

Abstrahlcharakteristik	120°
Umgebungstemperatur t_a	-40 ... +80 °C
t_p rated	75 °C
t_c	105 °C
I_{rated}	700 mA
I_{max}	1.200 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit	1.320 mA
Max. zul. Stoßstrom	2.000 mA / max. 10 ms
Max. working voltage for insulation [®]	370 V
Max. working voltage for insulation mit Linse	670 V
Isolationsprüfspannung	1,74 kV
CTI der Leiterplatte	> 600
Farbtoleranz	5 SDCM
ESD-Klassifizierung	Prüfschärfegrad 4
Risikogruppe (IEC 62471) [®]	RG2 (E _{thr} = 750 lx, RG1 bei $d \geq 49$ cm)
Klassifizierung nach IEC 62031	Einbau
Schutzart	IPO0
Lichtstromrückgang L70B50	150.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	8 Jahr(e)

Prüfzeichen**Normen**

IEC 62031, IEC 62778, IEC 62471, IEC 61000-4-2, IEC 60068-2-52, UL 8750, GR-1217-CORE

Spezifische technische Daten

Typ	Artikelnummer	Photometrischer Code	Nutzlichtstrom bei tp = 25 °C ^②	Erwarteter Lichtstrom bei tp rated ^③	Typ. Vorwärtsstrom	Min. Vorwärtsspannung bei tp rated	Max. Vorwärtsspannung bei tp = 25 °C	Leistungsaufnahme Pon bei tp = 25 °C ^④	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Erwartete Lichtausbeute Modul bei tp rated	Farbwiedergabeinde x Ra
Betriebsmodus HE											
RLE 2x6 3000lm 730 HP EXC2 OTD Z19	28005820	730/579	-	2.980 lm	500 mA	32,0 V	35,3 V	-	-	179 lm/W	>70
RLE 2x6 3000lm 740 HP EXC2 OTD Z19	28005819	740/579	-	3.150 lm	500 mA	32,0 V	35,3 V	-	-	190 lm/W	>70
RLE 2x6 3000lm 750 HP EXC2 OTD Z19	28005821	750/579	-	3.150 lm	500 mA	32,0 V	35,3 V	-	-	190 lm/W	>70
RLE 2x6 3000lm 830 HP EXC2 OTD	89603167	830/579	-	2.580 lm	500 mA	31,8 V	35,5 V	-	-	155 lm/W	>80
RLE 2x6 3000lm 840 HP EXC2 OTD	89603168	840/579	-	2.780 lm	500 mA	31,8 V	35,5 V	-	-	167 lm/W	>80
RLE 2x6 3000lm 850 HP EXC2 OTD	89603169	850/579	-	2.810 lm	500 mA	31,8 V	35,5 V	-	-	169 lm/W	>80
Betriebsmodus NM											
RLE 2x6 3000lm 730 HP EXC2 OTD Z19	28005820	730/579	4.350 lm	4.090 lm	700 mA	32,6 V	35,9 V	24,3 W	160 lm/W	173 lm/W	>70
RLE 2x6 3000lm 740 HP EXC2 OTD Z19	28005819	740/579	4.350 lm	4.330 lm	700 mA	32,6 V	35,9 V	24,3 W	179 lm/W	183 lm/W	>70
RLE 2x6 3000lm 750 HP EXC2 OTD Z19	28005821	750/579	4.350 lm	4.330 lm	700 mA	32,6 V	35,9 V	24,3 W	179 lm/W	183 lm/W	>70
RLE 2x6 3000lm 830 HP EXC2 OTD	89603167	830/579	3.760 lm	3.540 lm	700 mA	32,4 V	36,1 V	24,3 W	155 lm/W	150 lm/W	>80
RLE 2x6 3000lm 840 HP EXC2 OTD	89603168	840/579	4.040 lm	3.810 lm	700 mA	32,4 V	36,1 V	24,3 W	166 lm/W	161 lm/W	>80
RLE 2x6 3000lm 850 HP EXC2 OTD	89603169	850/579	4.100 lm	3.860 lm	700 mA	32,4 V	36,1 V	24,3 W	169 lm/W	163 lm/W	>80
Betriebsmodus HO											
RLE 2x6 3000lm 730 HP EXC2 OTD Z19	28005820	730/579	-	5.800 lm	1.050 mA	33,5 V	36,8 V	-	-	160 lm/W	>70
RLE 2x6 3000lm 740 HP EXC2 OTD Z19	28005819	740/579	-	6.140 lm	1.050 mA	33,5 V	36,8 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x6 3000lm 750 HP EXC2 OTD Z19	28005821	750/579	-	6.140 lm	1.050 mA	33,5 V	36,8 V	-	-	183 lm/W	>70
RLE 2x6 3000lm 830 HP EXC2 OTD	89603167	830/579	-	4.990 lm	1.050 mA	33,2 V	37,0 V	-	-	137 lm/W	>80
RLE 2x6 3000lm 840 HP EXC2 OTD	89603168	840/579	-	5.370 lm	1.050 mA	33,2 V	37,0 V	-	-	148 lm/W	>80
RLE 2x6 3000lm 850 HP EXC2 OTD	89603169	850/579	-	5.440 lm	1.050 mA	33,2 V	37,0 V	-	-	150 lm/W	>80

② Bei Montage mit M3 Schrauben.

③ Gemessen bei I_{max}.

④ Toleranz des Nutzlichtstroms - 0 % / + 15 %. Messunsicherheit ± 10 %.

⑤ Toleranz des erwarteten Lichtstroms - 0 % / + 15 %. Messunsicherheit ± 10 %. Basierend auf Berechnung.

⑥ Toleranz der Leistungsaufnahme Pon ± 10 %. Messunsicherheit ± 5 %.

1. Normen

IEC 62031
 IEC 62778
 IEC 62471
 IEC 61000-4-2
 IEC 60068-2-52
 UL 8750 (Für trockenen und feuchten Standort)
 GR-1217-CORE

1.1 Photometrischer Code

Schlüssel für den Photometrischen Code, z. B. 830 / 579

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 %

1.2 Energieklassifizierung

Typ	Farbtemperatur	Vorwärtsstrom	Energieklassifizierung	Energieaufnahme
RLE 2x6 3000lm 730 HP EXC2 OTD Z19	3.000 K	700 mA	C	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 3000lm 740 HP EXC2 OTD Z19	4.000 K	700 mA	C	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 3000lm 750 HP EXC2 OTD Z19	5.000 K	700 mA	C	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 3000lm 830 HP EXC2 OTD	3.000 K	700 mA	D	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 3000lm 840 HP EXC2 OTD	4.000 K	700 mA	D	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 3000lm 850 HP EXC2 OTD	5.000 K	700 mA	D	25 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 tc-Punkt, Umgebungstemperatur und Lebensdauer

Die Temperatur am tp-Punkt ist maßgebend für den Lichtstrom und die Lebensdauer eines LED-Produktes.

Für das RLE ist eine tp-Temperatur von 75 °C einzuhalten, um ein Optimum zwischen Kühlflächenbedarf, Lichtstrom und Lebensdauer zu erreichen.

Das Einhalten der zulässigen tc-Temperatur muss unter Betriebsbedingungen in thermisch eingeschwungenem Zustand überprüft werden. Dabei sind die Worst-case-Bedingungen der relevanten Anwendung zu berücksichtigen.

Die Messung der tc und tp Temperatur erfolgt bei LED Modulen von Tridonic am selben Referenzpunkt.

2.2 Lagerung und Luftfeuchtigkeit

Lagertemperatur	-40...+80 °C
-----------------	--------------

Betrieb nur unter nicht kondensierenden Umgebungsbedingungen.
 Beim Verbauen der Module sollte eine Luftfeuchtigkeit von 0 bis 70 % herrschen.

2.3 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 RLE.

2.4 Kühlkörperangaben

RLE 2x6 3000lm EXC2 OTD

ta	tp	Vorwärtsstrom	R _{th, hs-a}	Kühlfläche
25 °C	75 °C	500 mA	10,32 K/W	65 cm ²
25 °C	75 °C	700 mA	7,56 K/W	88 cm ²
25 °C	75 °C	1.050 mA	4,19 K/W	159 cm ²
35 °C	75 °C	500 mA	8,25 K/W	81 cm ²
35 °C	75 °C	700 mA	6,04 K/W	110 cm ²
35 °C	75 °C	1.050 mA	3,35 K/W	199 cm ²
40 °C	75 °C	500 mA	7,22 K/W	92 cm ²
40 °C	75 °C	700 mA	5,29 K/W	126 cm ²
40 °C	75 °C	1.050 mA	2,93 K/W	228 cm ²
45 °C	75 °C	500 mA	6,19 K/W	108 cm ²
45 °C	75 °C	700 mA	4,53 K/W	147 cm ²
45 °C	75 °C	1.050 mA	2,51 K/W	266 cm ²
50 °C	75 °C	500 mA	5,15 K/W	129 cm ²
50 °C	75 °C	700 mA	3,78 K/W	177 cm ²
50 °C	75 °C	1.050 mA	2,09 K/W	319 cm ²
55 °C	75 °C	500 mA	4,12 K/W	162 cm ²
55 °C	75 °C	700 mA	3,02 K/W	221 cm ²
55 °C	75 °C	1.050 mA	1,67 K/W	399 cm ²
60 °C	75 °C	500 mA	3,09 K/W	216 cm ²
60 °C	75 °C	700 mA	2,26 K/W	295 cm ²
60 °C	75 °C	1.050 mA	1,25 K/W	533 cm ²

Anmerkungen

Die tatsächliche Kühlfläche kann aufgrund des Materials, der Bauform, äußerer Einflüsse und der Einbaustituation abweichen. Abhängig vom verwendeten Kühlkörper ist eine Wärmeleitpaste oder eine Wärmeleitfolie notwendig, um die geforderte tp-Temperatur einzuhalten.

3. Installation / Verdrahtung

3.1 Elektrische Versorgung/Wahl des Betriebsgerätes

RLE Module von Tridonic sind nicht gegen Überspannungen, Überströme, Überlast oder Kurzschlussströme geschützt. Ein zuverlässiger und sicherer Betrieb der RLE Module 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



RLE Module müssen an Konstantstrom-LED-Treibern betrieben werden. Der Betrieb an einem Konstantspannungs-LED-Treiber führt zu irreversibler Schädigung der Module.

Bei paralleler Verdrahtung der RLE kann es zu toleranzbedingten Helligkeitsunterschieden kommen, außerdem kommt es bei Drahtbruch bzw. Ausfalls eines kompletten Moduls zu einer höheren Bestromung der verbleibenden RLE. Dadurch kann sich die Lebensdauer erheblich reduzieren.

Das RLE Modul kann mit einem SELV LED-Treiber oder mit einem LV LED-Treiber betrieben werden.



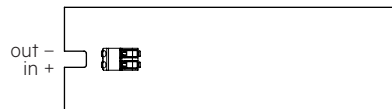
Das RLE Modul hat eine Basisisolierung bis 370 V bei Befestigung mit M3 Schrauben bzw. 670 V bei Befestigung mit M3 Schrauben und Linsen (z.B. LEDiL Strada IP-2x6) gegenüber Erde und kann direkt auf einem geerdeten Metallteil der Leuchte montiert werden. Bei Betrieb mit LED-Treibern deren max. Ausgangsspannung (auch gegenüber Erde) größer als 370 V / 670 V 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 entfernbarer Optik über dem Modul gelöst.

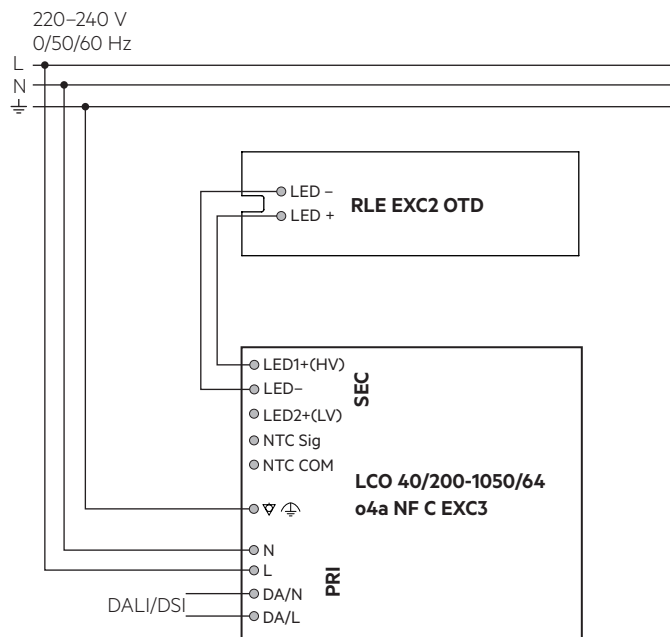
3.2 Integrierter Schutz

Der Basisschutz schützt das Modul gegen Verpolung.

3.3 Verdrahtung



3.4 Verdrahtungsbeispiele

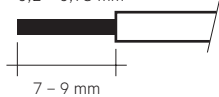


3.5 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,2 bis 0,75 mm² verwenden.

Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 7 – 9 mm abisolieren.

Drahtvorbereitung:
0,2 – 0,75 mm²



Den Drücker der Klemme betätigen um flexible Leiter einzuführen oder die Klemme zu lösen.

3.6 Montagehinweis



Sämtliche Komponenten der RLE (LED, elektronische Bauteile usw.) dürfen keinen Zug- oder Druckbelastungen ausgesetzt werden.

Max. Drehmoment zur Befestigung: 0,5 Nm.

Die LED-Module werden jeweils mit M3 Schrauben auf einem Kühlkörper montiert.



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.

3.7 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. Bitte beachten Sie hierzu die Vorgaben aus dem Dokument EOS / ESD Richtlinien (Richtlinie_EOS_ESD.pdf) auf:

<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.

Betrieb unter 200 mA kann negative Auswirkung auf den Lichtstromrückgang haben.

4.2 Lichtstromrückgang

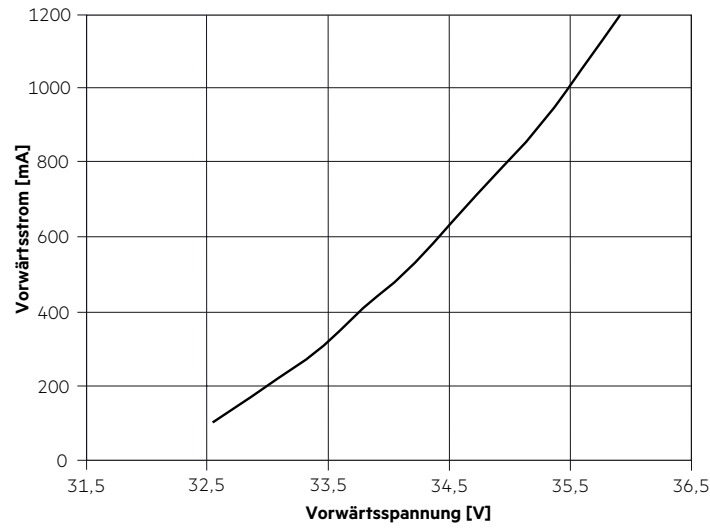
Typ.	tp						
Vorwärtstrom	Temperatur	L90 / B10	L90 / B50	L80 / B10	L80 / B50	L70 / B10	L70 / B50
500 mA	45 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	50 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	55 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	60 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	65 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	70 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	75 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	80 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	85 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	90 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
700 mA	95 °C	136.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	100 °C	123.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	105 °C	110.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	45 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	50 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	55 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	60 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	65 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	70 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	75 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
1.050 mA	80 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	85 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	90 °C	136.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	95 °C	123.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	100 °C	109.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	105 °C	96.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	45 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	50 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	55 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	60 °C	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
L00C03	65 °C	148.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	70 °C	145.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	75 °C	143.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	80 °C	140.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	85 °C	138.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
L00C03	90 °C	136.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	95 °C	114.000 h	145.000 h	142.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
	100 °C	93.000 h	140.000 h	133.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h
L00C03	105 °C	72.000 h	135.000 h	125.000 h	>150.000 h	>150.000 h	>150.000 h

L00C03 >150k h. Bei tprated und Irated.

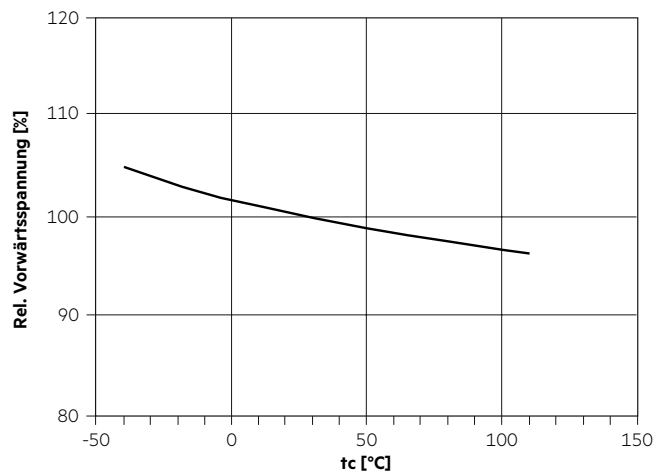
5. Elektrische Eigenschaften

5.1 Typ. Vorwärtsspannung vs. Vorwärtsstrom

RLE 2x6 3000lm xxx HP EXC2 OTD



5.2 Vorwärtsspannung vs. tc Temperatur



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

6. Photometrische Eigenschaften

6.1 Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931

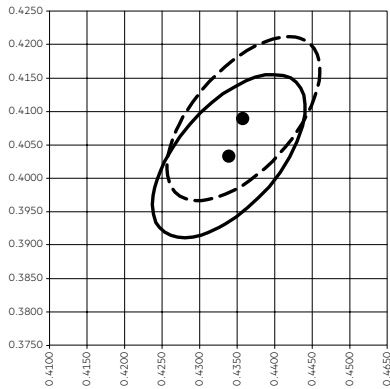
Die angegebenen Farbkordinaten werden während eines Stromimpulses von 700 mA und einer Dauer von 100 ms integral gemessen.

Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei $t_p = 75\text{ °C}$ im Dauerbetrieb.

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

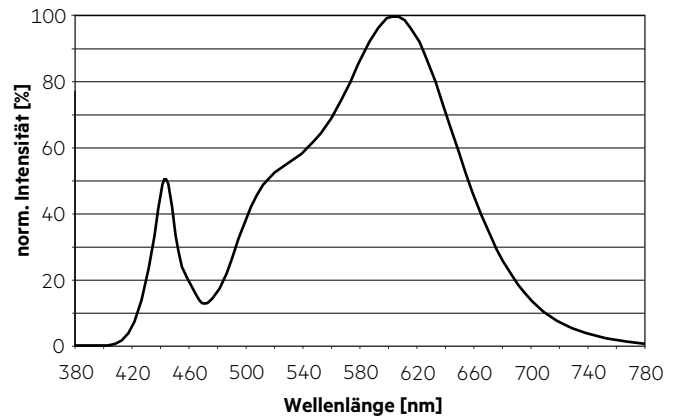
3.000 K, CRI 80

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4339	0,4032



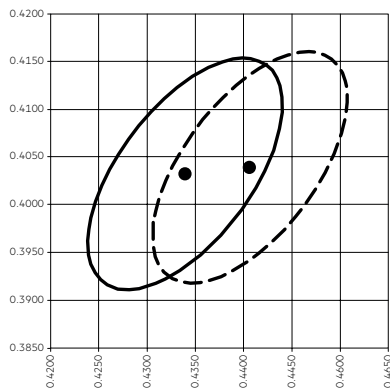
— MacAdam Ellipse: 5SDCM ($t_p = 75\text{ °C}$)

- - MacAdam Ellipse: 5SDCM ($t_a = 25\text{ °C}$)



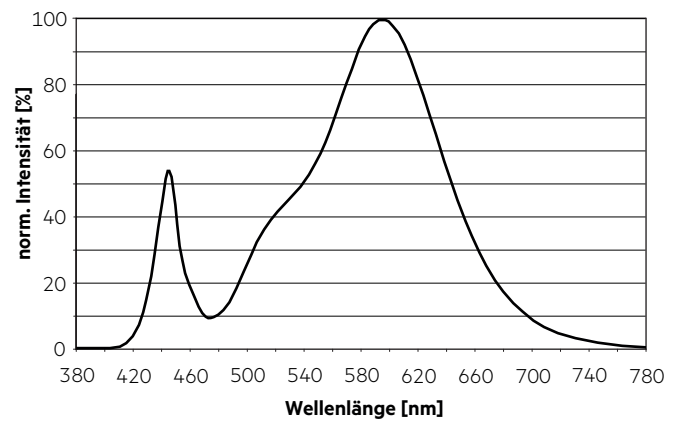
3.000 K, CRI 70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4339	0,4032



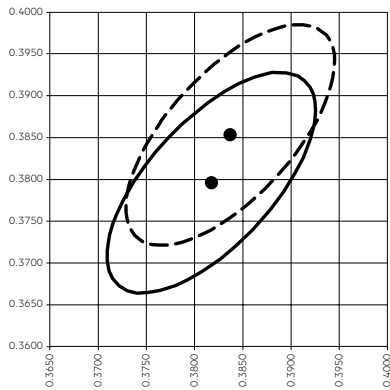
— MacAdam Ellipse: 5SDCM ($t_p = 75\text{ °C}$)

- - MacAdam Ellipse: 5SDCM ($t_a = 25\text{ °C}$)

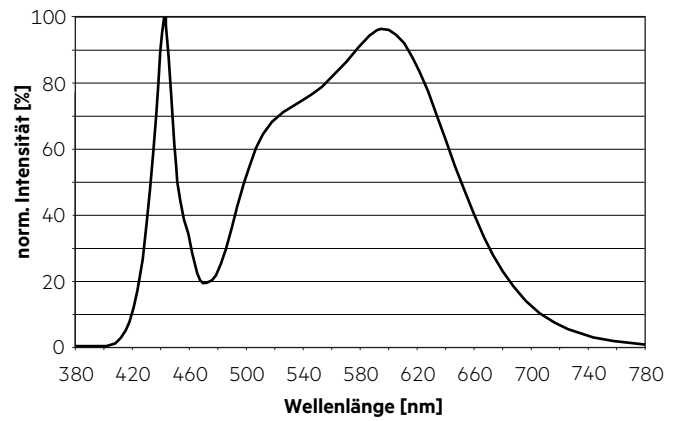


4.000 K, CRI 80

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3818	0,3796

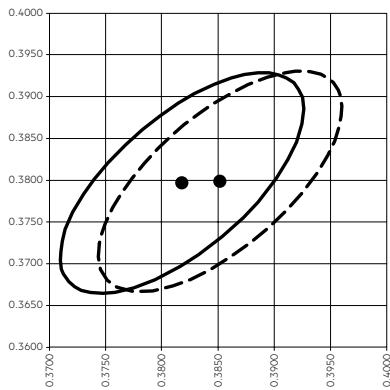


— MacAdam Ellipse: 5SDCM (tp = 75 °C)
 - - MacAdam Ellipse: 5SDCM (ta = 25 °C)

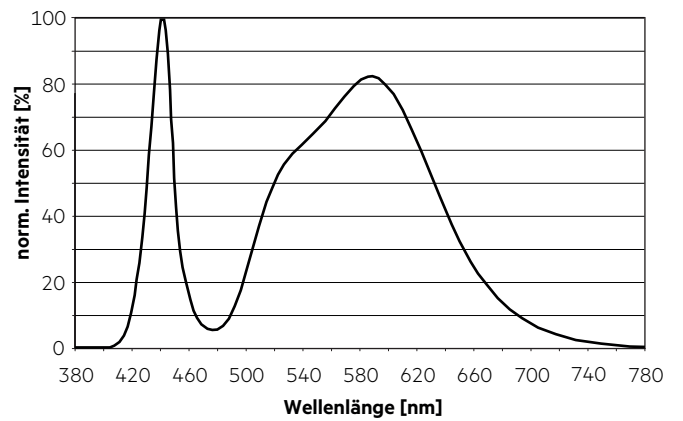


4.000 K, CRI 70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3818	0,3796



— MacAdam Ellipse: 5SDCM (tp = 75 °C)
 - - MacAdam Ellipse: 5SDCM (ta = 25 °C)

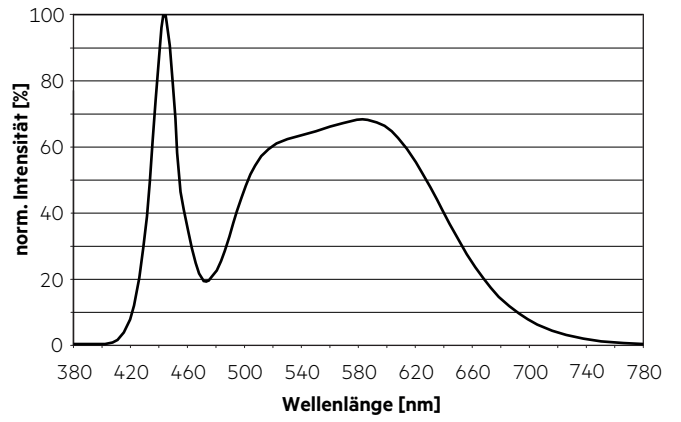


5.000 K, CRI 80

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3446	0,3551

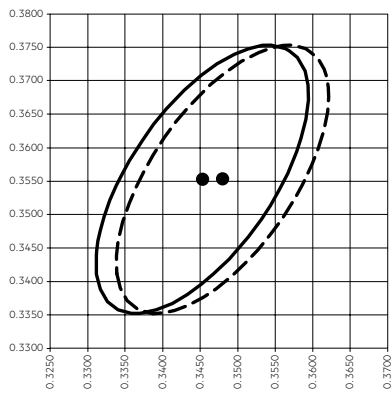


— MacAdam Ellipse: 5SDCM (tp = 75 °C)
 - - MacAdam Ellipse: 5SDCM (ta = 25 °C)

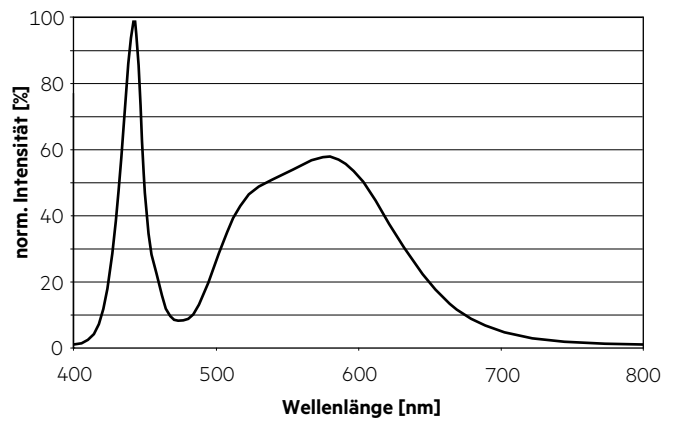


5.000 K, CRI 70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3453	0,3553



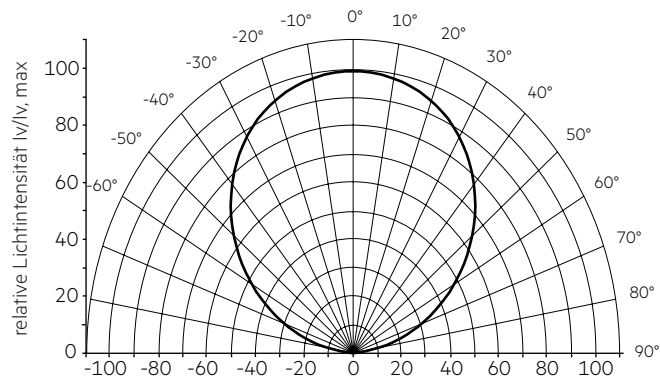
— MacAdam Ellipse: 5SDCM (tp = 75 °C)
 - - MacAdam Ellipse: 5SDCM (ta = 25 °C)



6.2 Lichtverteilung

Die RLE G1 OTD Module sind ausgelegt um mit 50 x 50 mm Linsen-Arrays mit 25,4 mm Pitch-Abstand kompatibel zu sein.

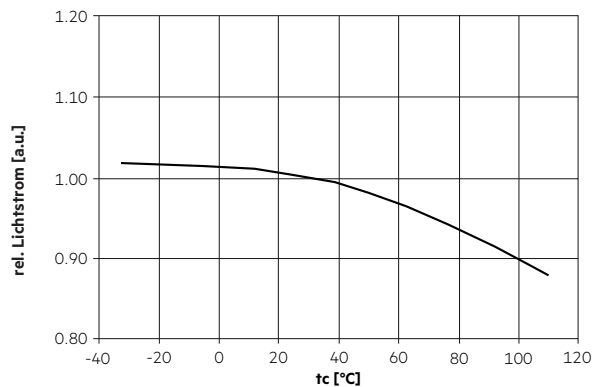
Dies ermöglicht eine Vielzahl von Lichtabstrahlungen.



Die Farbortbestimmung erfolgt integral über das gesamte Modul. Die einzelnen LED-Lichtpunkte können unterschiedliche Farborte innerhalb einer MacAdam 4 aufweisen.

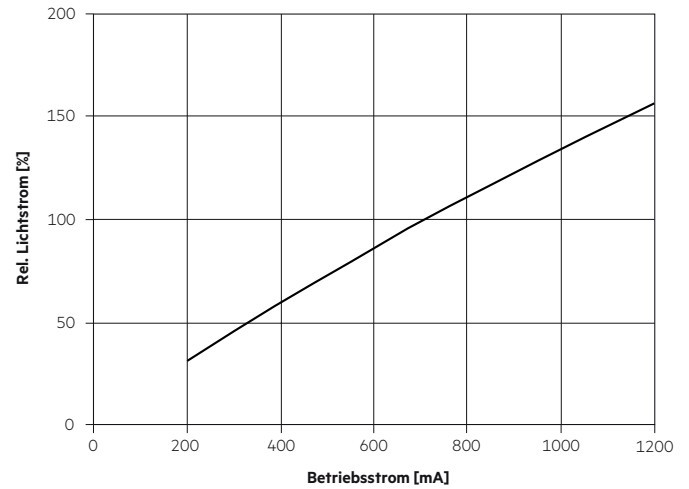
6.3 Relativer Lichtstrom vs. tc Temperatur

CRI 80



6.4 Relativer Lichtstrom vs. Betriebsstrom

CRI 80



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

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 Garantiespruch dar.