

Modul RLE 2x4 / 2x6 / 2x8 EXC3 OTD

Module RLE excite



RLE 2x4 3000lm HP EXC3 OTD



RLE 2x6 4500lm HP EXC3 OTD



RLE 2x8 6000lm HP EXC3 OTD

Produktbeschreibung

- _ Hocheffiziente Module für den Außenbereich
- _ Geeignet für raue und feuchte Bedingungen im Außenbereich
- _ Geprüft nach Salzsprühnebeltest (IEC 60068-2-52) und Schadgastest (GR-1217-CORE)
- _ Großer Temperaturbereich von -40 ... +95 °C
- _ Surge geprüft (+/- gegen Erde) 6 kV mit Tridonic LED-Treiber
- _ Zhaga Book 15 zertifiziert
- _ Zur Verwendung mit Standard 2x2 Linsen (z.B. LEDiL STRADA 2x2)
- _ Steckklammern zur einfachen und schnellen Verdrahtung
- _ HE ... High Efficiency, NM ... Nominal Mode, HO ... High Output
- _ Hohe Lebensdauer: 100.000 Stunden
- _ 8 Jahre Garantie (Bedingungen siehe

<https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

Optische Eigenschaften

- _ Farbtemperaturen 2.200 K, 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K, 5.000 K und 6.500 K
- _ Wirkungsgrad des LED-Moduls 209 lm/W bei Irated und tp = 25 °C
- _ Zwei Farbwiedergabeindexe um die Anwendung zu erfüllen: Ra > 70 hohe Effizienz, Ra > 80 für hohe Farbwiedergabe
- _ Enge Lichtstromtoleranzen ^①

Mechanische Eigenschaften

- _ Modulabmessungen 49,5 x 121,4 mm, 49,5 x 172,2 mm und 49,5 x 223 mm
- _ Die Module werden mit der Linse mit M3 Schrauben montiert

Systemlösung

- _ Integrieren Sie kompatible Partnerprodukte in Ihre endgültige Systemlösung:

<https://www.tridonic.com/en/int/products/accessories#partner>

^① Integrale Messung über das gesamte Modul.

Website

<http://www.tridonic.com/28005059>



Dekorativ



Halle



Boden | Wand



Linear



Freistehend



Downlights



Straße



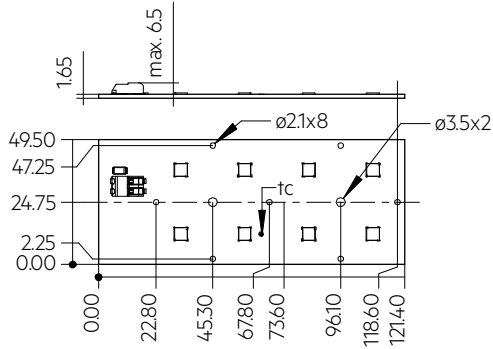
Spotlights



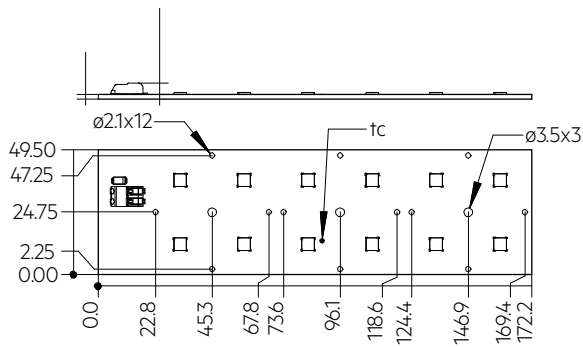
Fläche

Modul RLE 2x4 / 2x6 / 2x8 EXC3 OTD

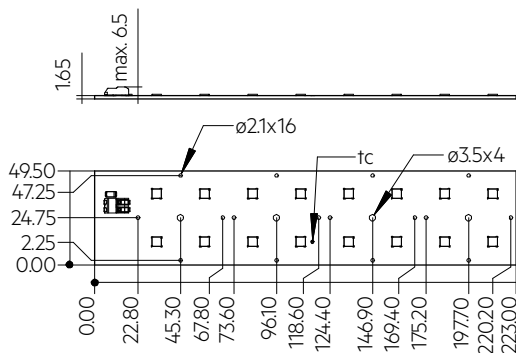
Module RLE excite



RLE 2x4 3000lm HP EXC3 OTD



RLE 2x6 4500lm HP EXC3 OTD



RLE 2x8 6000lm HP EXC3 OTD

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Verpackung Karton	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005059	2.200 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005060	2.700 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005061	3.000 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005062	4.000 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005732	5.000 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28005063	6.500 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28005064	2.200 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28005065	2.700 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28005066	3.000 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28005080	4.000 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005098	2.200 K	-	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005099	2.700 K	-	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005100	3.000 K	-	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005101	4.000 K	-	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005734	5.000 K	-	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005067	2.200 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005068	2.700 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005069	3.000 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005070	4.000 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005733	5.000 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28005071	6.500 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28005072	2.200 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28005073	2.700 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28005074	3.000 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28005075	4.000 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005526	2.200 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005527	2.700 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005528	3.000 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005529	4.000 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28005530	6.500 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28005531	2.200 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28005532	2.700 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28005533	3.000 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28005534	4.000 K	-	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005544	2.200 K	-	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005545	2.700 K	-	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005546	3.000 K	-	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005547	4.000 K	-	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005535	2.200 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005536	2.700 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005537	3.000 K	600 Stk.	100 Stk.	0,005 kg
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005538	4.000 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28005539	6.500 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28005540	2.200 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28005541	2.700 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28005542	3.000 K	-	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28005543	4.000 K	-	80 Stk.	0,050 kg

Technische Daten

Abstrahlcharakteristik	120°
Umgebungstemperatur ta	-40 ... +80 °C
tp rated	75 °C
tc	95 °C
Irated	700 mA
Imax	1.800 mA
Max. zul. NF Strom-Restwelligkeit	2.000 mA
Max. zul. Stoßstrom	2.500 mA / max. 10 ms
Max. working voltage for insulation mit Linse ®	670 V
Isolationsprüfspannung	2,34 kV
Farbtoleranz	3 SDCM
ESD-Klassifizierung	Prüfschärfegrad 4
Risikogruppe (IEC 62471)	RG2 (Ethr = 1050 lx, RG1 bei d ≥ 57 cm (Imax)), RG1 (l ≤ 663 mA)
Klassifizierung nach IEC 62031	Einbau
Schutzart	IPO0
Lichtstromrückgang L70B50	100.000 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	Erwarteter Lichtstrom bei tp rated	Typ. Vorwärtsstrom	Min. Vorwärtsspannung bei tp rated	Max. Vorwärtsspannung bei tp = 25 °C	Leistungsaufnahme Pon bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Erwartete Lichtausbeute Modul bei tp rated	Farbwiedergabeinde x Ra
Betriebsmodus HE											
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005059	722/359	-	1.560 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	179 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005060	727/359	-	1.710 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	196 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005061	730/359	-	1.740 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	199 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005062	740/359	-	1.840 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005732	750/359	-	1.790 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	206 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28005063	765/359	-	1.760 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	202 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28005064	822/359	-	1.280 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	147 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28005065	827/359	-	1.480 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	170 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28005066	830/359	-	1.560 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	179 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28005080	840/359	-	1.660 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	190 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005098	722/359	-	2.340 lm	400 mA	31,3 V	34,8 V	-	-	179 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005099	727/359	-	2.570 lm	400 mA	31,3 V	34,8 V	-	-	196 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005100	730/359	-	2.600 lm	400 mA	31,3 V	34,8 V	-	-	199 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005101	740/359	-	2.750 lm	400 mA	31,3 V	34,8 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005734	750/359	-	2.690 lm	400 mA	31,3 V	34,8 V	-	-	206 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005067	722/359	-	3.120 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	179 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005068	727/359	-	3.420 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	196 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005069	730/359	-	3.470 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	199 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005070	740/359	-	3.670 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005733	750/359	-	3.590 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	206 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28005071	765/359	-	3.520 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	202 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28005072	822/359	-	2.570 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	147 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28005073	827/359	-	2.970 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	170 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28005074	830/359	-	3.120 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	179 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28005075	840/359	-	3.320 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	190 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005526	722/359	-	1.560 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	179 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005527	727/359	-	1.710 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	196 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005528	730/359	-	1.740 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	199 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005529	740/359	-	1.840 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28005530	765/359	-	1.760 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	202 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28005531	822/359	-	1.280 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	147 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28005532	827/359	-	1.480 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	170 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28005533	830/359	-	1.560 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	179 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28005534	840/359	-	1.660 lm	400 mA	20,9 V	23,2 V	-	-	190 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005544	722/359	-	2.340 lm	400 mA	31,3 V	34,8 V	-	-	179 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005545	727/359	-	2.570 lm	400 mA	31,3 V	34,8 V	-	-	196 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005546	730/359	-	2.600 lm	400 mA	31,3 V	34,8 V	-	-	199 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005547	740/359	-	2.750 lm	400 mA	31,3 V	34,8 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005535	722/359	-	3.120 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	179 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005536	727/359	-	3.420 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	196 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005537	730/359	-	3.470 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	199 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005538	740/359	-	3.670 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28005539	765/359	-	3.520 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	202 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28005540	822/359	-	2.570 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	147 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28005541	827/359	-	2.970 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	170 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28005542	830/359	-	3.120 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	179 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28005543	840/359	-	3.320 lm	400 mA	41,8 V	46,4 V	-	-	190 lm/W	>80
Betriebsmodus NM											
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005059	722/359	2.790 lm	2.630 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	177 lm/W	173 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005060	727/359	3.000 lm	2.890 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	194 lm/W	186 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005061	730/359	3.100 lm	2.930 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	197 lm/W	193 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005062	740/359	3.220 lm	3.100 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	209 lm/W	200 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005732	750/359	3.280 lm	3.030 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	204 lm/W	191 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28005063	765/359	3.100 lm	2.970 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	200 lm/W	193 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28005064	822/359	2.350 lm	2.160 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	146 lm/W	146 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28005065	827/359	2.710 lm	2.500 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	169 lm/W	168 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28005066	830/359	2.850 lm	2.630 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	177 lm/W	177 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28005080	840/359	3.030 lm	2.800 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	189 lm/W	188 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005098	722/359	4.270 lm	3.950 lm	700 mA	32,6 V	36,1 V	24,1 W	177 lm/W	177 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005099	727/359	4.680 lm	4.330 lm	700 mA	32,6 V	36,1 V	24,1 W	194 lm/W	194 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005100	730/359	4.750 lm	4.390 lm	700 mA	32,6 V	36,1 V	24,1 W	197 lm/W	197 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005101	740/359	5.030 lm	4.650 lm	700 mA	32,6 V	36,1 V	24,1 W	209 lm/W	209 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005734	750/359	4.920 lm	4.540 lm	700 mA	32,6 V	36,1 V	24,1 W	204 lm/W	191 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005067	722/359	5.690 lm	5.260 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	177 lm/W	166 lm/W	>70

Typ	Artikelnummer	Photometrischer Code	Nutzlichtstrom bei tp = 25 °C	Erwarteter Lichtstrom bei tp rated	Typ. Vorwärtsstrom	Min. Vorwärtsspannung bei tp rated	Max. Vorwärtsspannung bei tp = 25 °C	Leistungsaufnahme Pon bei tp = 25 °C	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Erwartete Lichtausbeute Modul bei tp rated	Farbwiedergabeindex Ra
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005068	727/359	6.250 lm	5.770 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	195 lm/W	182 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005069	730/359	6.340 lm	5.860 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	198 lm/W	185 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005070	740/359	6.700 lm	6.200 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	209 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005733	750/359	6.560 lm	6.060 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	204 lm/W	191 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28005071	765/359	6.430 lm	5.940 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	200 lm/W	187 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28005072	822/359	4.680 lm	4.330 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	146 lm/W	137 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28005073	827/359	5.420 lm	5.010 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	169 lm/W	158 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28005074	830/359	5.690 lm	5.260 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	177 lm/W	166 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28005075	840/359	6.060 lm	5.600 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	189 lm/W	177 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005526	722/359	2.790 lm	2.630 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	177 lm/W	173 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005527	727/359	3.000 lm	2.890 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	194 lm/W	186 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005528	730/359	3.100 lm	2.930 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	197 lm/W	193 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005529	740/359	3.220 lm	3.100 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	209 lm/W	200 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28005530	765/359	3.100 lm	2.970 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	200 lm/W	193 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28005531	822/359	2.350 lm	2.160 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	146 lm/W	146 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28005532	827/359	2.710 lm	2.500 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	169 lm/W	168 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28005533	830/359	2.850 lm	2.630 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	177 lm/W	177 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28005534	840/359	3.030 lm	2.800 lm	700 mA	21,7 V	24,1 V	16,1 W	189 lm/W	188 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005544	722/359	4.270 lm	3.950 lm	700 mA	32,6 V	36,1 V	24,1 W	177 lm/W	177 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005545	727/359	4.680 lm	4.330 lm	700 mA	32,6 V	36,1 V	24,1 W	194 lm/W	194 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005546	730/359	4.750 lm	4.390 lm	700 mA	32,6 V	36,1 V	24,1 W	167 lm/W	197 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005547	740/359	5.030 lm	4.650 lm	700 mA	32,6 V	36,1 V	24,1 W	209 lm/W	209 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005535	722/359	5.690 lm	5.260 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	177 lm/W	166 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005536	727/359	6.250 lm	5.770 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	195 lm/W	182 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005537	730/359	6.340 lm	5.860 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	198 lm/W	185 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005538	740/359	6.700 lm	6.200 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	209 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28005539	765/359	6.430 lm	5.940 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	200 lm/W	187 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28005540	822/359	4.680 lm	4.330 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	146 lm/W	137 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28005541	827/359	5.420 lm	5.010 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	169 lm/W	158 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28005542	830/359	5.690 lm	5.260 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	177 lm/W	166 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28005543	840/359	6.060 lm	5.600 lm	700 mA	43,4 V	48,1 V	32,1 W	189 lm/W	177 lm/W	>80
Betriebsmodus HO											
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005059	722/359	-	5.290 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	144 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005060	727/359	-	5.800 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	158 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005061	730/359	-	5.890 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	160 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005062	740/359	-	6.230 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005732	750/359	-	6.090 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	166 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28005063	765/359	-	5.970 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	162 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28005064	822/359	-	4.350 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	118 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28005065	827/359	-	5.030 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	137 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28005066	830/359	-	5.290 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	144 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28005080	840/359	-	5.630 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	153 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005098	722/359	-	7.940 lm	1.500 mA	35,3 V	39,0 V	-	-	144 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005099	727/359	-	8.700 lm	1.500 mA	35,3 V	39,0 V	-	-	158 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005100	730/359	-	8.830 lm	1.500 mA	35,3 V	39,0 V	-	-	160 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005101	740/359	-	9.340 lm	1.500 mA	35,3 V	39,0 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005734	750/359	-	9.140 lm	1.500 mA	35,3 V	39,0 V	-	-	166 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28005067	722/359	-	10.580 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	144 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28005068	727/359	-	11.600 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	158 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28005069	730/359	-	11.780 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	160 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28005070	740/359	-	12.460 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28005733	750/359	-	12.180 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	165 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28005071	765/359	-	11.950 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	162 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28005072	822/359	-	8.700 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	118 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28005073	827/359	-	10.070 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	137 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28005074	830/359	-	10.580 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	144 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28005075	840/359	-	11.260 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	153 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005526	722/359	-	5.290 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	144 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005527	727/359	-	5.800 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	158 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005528	730/359	-	5.890 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	160 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005529	740/359	-	6.230 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28005530	765/359	-	5.970 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	162 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28005531	822/359	-	4.350 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	118 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28005532	827/359	-	5.030 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	137 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28005533	830/359	-	5.290 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	144 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28005534	840/359	-	5.630 lm	1.500 mA	23,6 V	26,0 V	-	-	153 lm/W	>80

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 ^⑤	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Erwartete Lichtausbeute Modul bei tp rated	Farbwiedergabeindex Ra
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005544	722/359	-	7.940 lm	1.500 mA	35,3 V	39,0 V	-	-	144 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005545	727/359	-	8.700 lm	1.500 mA	35,3 V	39,0 V	-	-	158 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005546	730/359	-	8.830 lm	1.500 mA	35,3 V	39,0 V	-	-	160 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005547	740/359	-	9.340 lm	1.500 mA	35,3 V	39,0 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28005535	722/359	-	10.580 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	144 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28005536	727/359	-	11.600 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	158 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28005537	730/359	-	11.780 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	160 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28005538	740/359	-	12.460 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28005539	765/359	-	11.950 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	162 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28005540	822/359	-	8.700 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	118 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28005541	827/359	-	10.070 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	137 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28005542	830/359	-	10.580 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	144 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28005543	840/359	-	11.260 lm	1.500 mA	47,1 V	52,0 V	-	-	153 lm/W	>80

② Linsenform wie LEDIL Strada 2x2.

③ Für Details siehe Datenblatt Kapitel 1.1.

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

⑤ 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 Risikogruppe

Typ	Risikogruppe (IEC 62471)
RLE HP HE EXC3 OTD bei $I \leq 663 \text{ mA}$	RG1
RLE HP HE EXC3 OTD bei I_{max}	RG2 (E _{thr} = 1050 lx, RG1 bei $d \geq 57 \text{ cm}$)

1.3 Energieklassifizierung

Typ	Farbtemperatur	Vorwärtsstrom	Energieklassifizierung	Energieaufnahme
RLE 2x4 3000lm xxx HP HE (NTC) EXC3 OTD				
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	2.200 K	700 mA	C	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE EXC3 OTD	2.700 K	700 mA	C	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE EXC3 OTD	3.000 K	700 mA	C	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE EXC3 OTD	4.000 K	700 mA	B	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE EXC3 OTD	5.000 K	700 mA	B	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE EXC3 OTD	6.500 K	700 mA	C	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE EXC3 OTD	2.200 K	700 mA	D	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE EXC3 OTD	2.700 K	700 mA	D	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE EXC3 OTD	3.000 K	700 mA	C	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE EXC3 OTD	4.000 K	700 mA	C	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 4500lm xxx HP HE (NTC) EXC3 OTD				
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	2.200 K	700 mA	C	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE EXC3 OTD	2.700 K	700 mA	C	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE EXC3 OTD	3.000 K	700 mA	C	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE EXC3 OTD	4.000 K	700 mA	B	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE EXC3 OTD	5.000 K	700 mA	B	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm xxx HP HE (NTC) EXC3 OTD				
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	2.200 K	700 mA	C	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE EXC3 OTD	2.700 K	700 mA	C	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE EXC3 OTD	3.000 K	700 mA	C	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE EXC3 OTD	4.000 K	700 mA	B	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE EXC3 OTD	5.000 K	700 mA	B	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE EXC3 OTD	6.500 K	700 mA	B	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE EXC3 OTD	2.200 K	700 mA	D	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE EXC3 OTD	2.700 K	700 mA	D	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE EXC3 OTD	3.000 K	700 mA	C	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE EXC3 OTD	4.000 K	700 mA	C	33 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 2x4 3000lm EXC3 OTD				
ta	tp	Vorwärtsstrom	R _{th, hs-a}	Kühlfläche
25 °C	75 °C	400 mA	11,88 K/W	selbstkühlend
25 °C	75 °C	700 mA	5,99 K/W	111 cm ²
25 °C	75 °C	1.500 mA	2,22 K/W	301 cm ²
35 °C	75 °C	400 mA	9,50 K/W	70 cm ²
35 °C	75 °C	700 mA	4,79 K/W	139 cm ²
35 °C	75 °C	1.500 mA	1,77 K/W	377 cm ²
40 °C	75 °C	400 mA	8,31 K/W	80 cm ²
40 °C	75 °C	700 mA	4,19 K/W	159 cm ²
40 °C	75 °C	1.500 mA	1,55 K/W	431 cm ²
45 °C	75 °C	400 mA	7,12 K/W	94 cm ²
45 °C	75 °C	700 mA	3,59 K/W	186 cm ²
45 °C	75 °C	1.500 mA	1,32 K/W	503 cm ²
50 °C	75 °C	400 mA	5,94 K/W	112 cm ²
50 °C	75 °C	700 mA	2,99 K/W	223 cm ²
50 °C	75 °C	1.500 mA	1,10 K/W	605 cm ²
55 °C	75 °C	400 mA	4,75 K/W	140 cm ²
55 °C	75 °C	700 mA	2,39 K/W	279 cm ²
55 °C	75 °C	1.500 mA	0,88 K/W	758 cm ²
60 °C	75 °C	400 mA	3,56 K/W	187 cm ²
60 °C	75 °C	700 mA	1,79 K/W	372 cm ²
60 °C	75 °C	1.500 mA	0,66 K/W	1.015 cm ²

RLE 2x6 4500lm EXC3 OTD

ta	tp	Vorwärtsstrom	R _{th, hs-a}	Kühlfläche
25°C	75°C	400 mA	7,79 K/W	86 cm ²
25°C	75°C	700 mA	4,00 K/W	167 cm ²
25°C	75°C	1500 mA	1,48 K/W	451 cm ²
35°C	75°C	400 mA	6,23 K/W	107 cm ²
35°C	75°C	700 mA	3,20 K/W	208 cm ²
35°C	75°C	1500 mA	1,18 K/W	564 cm ²
40°C	75°C	400 mA	5,45 K/W	122 cm ²
40°C	75°C	700 mA	2,80 K/W	238 cm ²
40°C	75°C	1500 mA	1,03 K/W	645 cm ²
45°C	75°C	400 mA	4,67 K/W	143 cm ²
45°C	75°C	700 mA	2,40 K/W	278 cm ²
45°C	75°C	1500 mA	0,88 K/W	754 cm ²
50°C	75°C	400 mA	3,89 K/W	171 cm ²
50°C	75°C	700 mA	2,00 K/W	334 cm ²
50°C	75°C	1500 mA	0,74 K/W	906 cm ²
55°C	75°C	400 mA	3,11 K/W	214 cm ²
55°C	75°C	700 mA	1,60 K/W	418 cm ²
55°C	75°C	1500 mA	0,59 K/W	1136 cm ²
60°C	75°C	400 mA	2,33 K/W	286 cm ²
60°C	75°C	700 mA	1,19 K/W	558 cm ²
60°C	75°C	1500 mA	0,44 K/W	1521 cm ²

RLE 2x8 6000lm EXC3 OTD

ta	tp	Vorwärtsstrom	R _{th, hs-a}	Kühlfläche
25°C	75°C	400 mA	5,87 K/W	114 cm ²
25°C	75°C	700 mA	3,11 K/W	214 cm ²
25°C	75°C	1500 mA	1,11 K/W	602 cm ²
35°C	75°C	400 mA	4,69 K/W	142 cm ²
35°C	75°C	700 mA	2,49 K/W	268 cm ²
35°C	75°C	1500 mA	0,88 K/W	754 cm ²
40°C	75°C	400 mA	4,10 K/W	162 cm ²
40°C	75°C	700 mA	2,17 K/W	307 cm ²
40°C	75°C	1500 mA	0,77 K/W	862 cm ²
45°C	75°C	400 mA	3,52 K/W	190 cm ²
45°C	75°C	700 mA	1,86 K/W	358 cm ²
45°C	75°C	1500 mA	0,66 K/W	1007 cm ²
50°C	75°C	400 mA	2,93 K/W	228 cm ²
50°C	75°C	700 mA	1,55 K/W	430 cm ²
50°C	75°C	1500 mA	0,55 K/W	1211 cm ²
55°C	75°C	400 mA	2,34 K/W	285 cm ²
55°C	75°C	700 mA	1,24 K/W	538 cm ²
55°C	75°C	1500 mA	0,44 K/W	1518 cm ²
60°C	75°C	400 mA	1,76 K/W	380 cm ²
60°C	75°C	700 mA	0,93 K/W	718 cm ²
60°C	75°C	1500 mA	0,33 K/W	2033 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.

Ein max. zulässiger Ausgangsstrom des LED-Treibers von 1,8 A darf bei paralleler Verdrahtung nicht überschritten werden.

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.



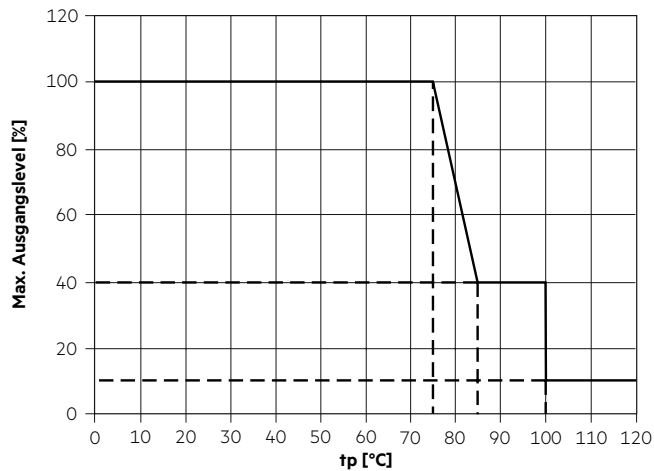
Das RLE Modul hat eine Basisisolierung bis 670 V bei Befestigung mit M3 Schrauben und Linsen (z.B. LEDiL Strada 2x2) gegenüber Erde und kann direkt auf einem geerdeten Metallteil der Leuchte montiert werden. Bei Betrieb mit LED-Treibern deren max. Ausgangsspannung (auch gegenüber Erde) größer als 670 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 entfernbaren Optik über dem Modul gelöst.

3.2 Integrierter Schutz

Der Basisschutz schützt das Modul gegen Verpolung und ein NTC ermöglicht einen Übertemperaturschutz des Moduls.

Der NTC funktioniert in Verbindung mit den LCO EXC3 Treiber mit NTC Funktion (für weitere Information siehe Treiber Datenblatt).

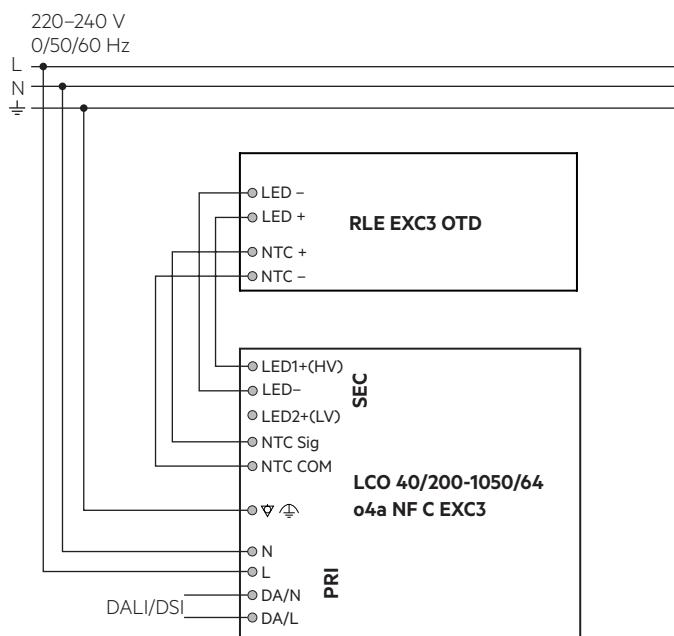
NTC-Typ: 100kΩ / 4100K



3.3 Verdrahtung



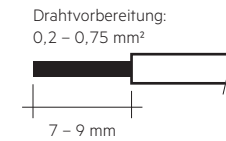
3.4 Verdrahtungsbeispiele



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.



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.

4.2 Lichtstromrückgang

Typ.	tp						
Vorwärtsstrom	Temperatur	L90 / B10	L90 / B50	L80 / B10	L80 / B50	L70 / B10	L70 / B50
400 mA	45 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	55 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	65 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	75 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	85 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	95 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
700 mA	45 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	55 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	65 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	75 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	85 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	95 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
1.500 mA	45 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	55 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	65 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	75 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	85 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h
	95 °C	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h	>100k h

LOC10 >100k h. Bei tp rated und Irated, basierend auf 10 Schaltzyklen pro Tag.

4.3 Schaltfestigkeit

100.000 Zyklen

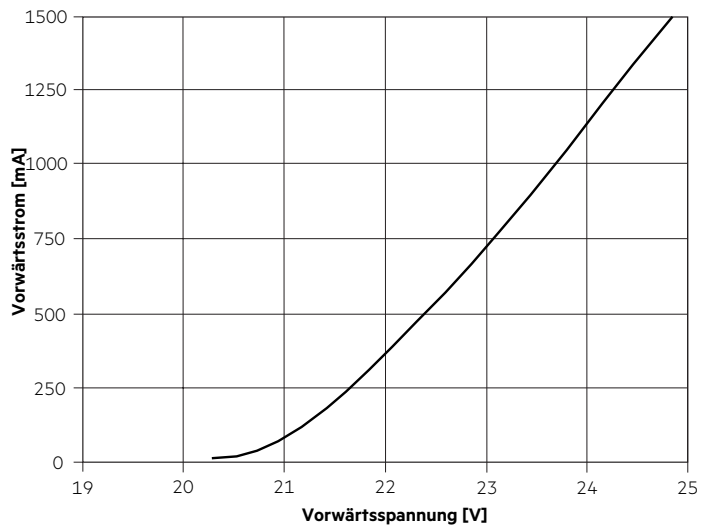
Tridonic Test angelehnt an IEC 62717 Cl 10.3.3

30 s ein / 30 s aus bei einem Vorwärtsstrom von 700 mA

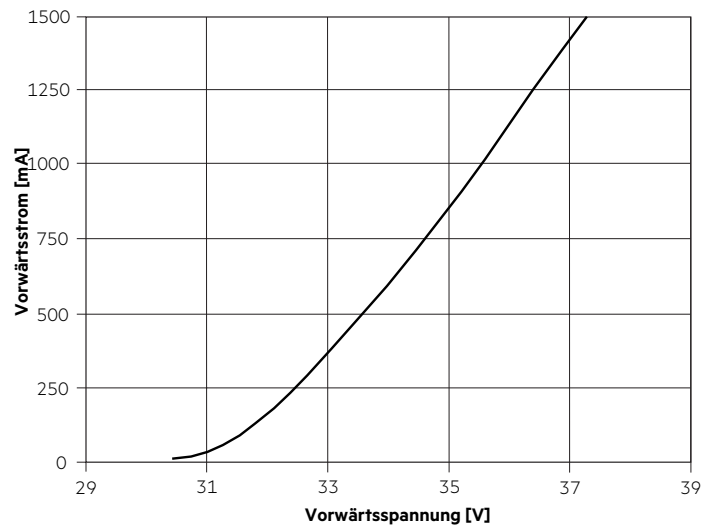
5. Elektrische Eigenschaften

5.1 Typ. Vorwärtsspannung vs. Vorwärtsstrom

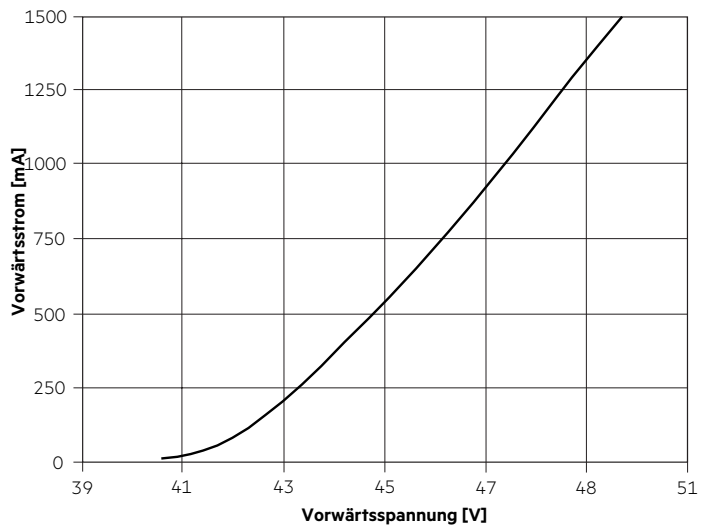
RLE 2x4 3000lm xxx HP EXC3 OTD



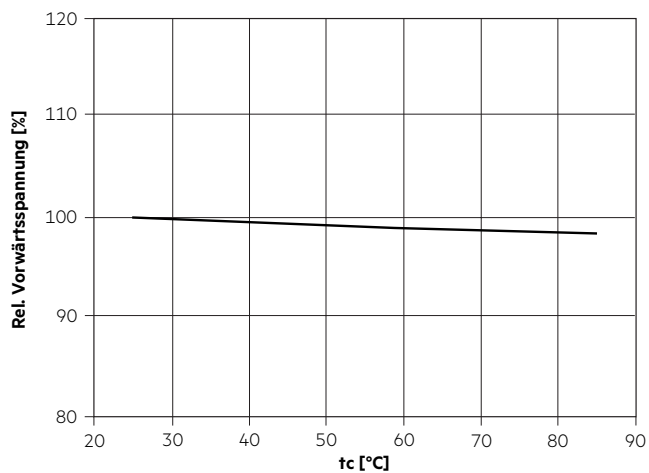
RLE 2x6 4500lm xxx HP EXC3 OTD



RLE 2x8 6000lm xxx HP EXC3 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

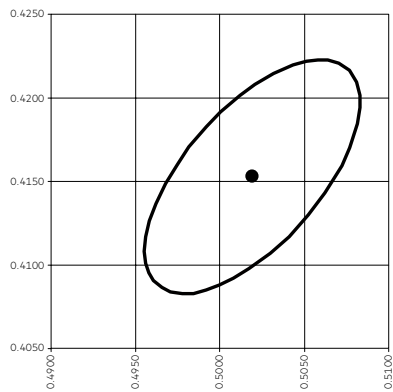
Die angegebenen Farbkordinaten werden während eines Stromimpulses von 1.280 mA und einer Dauer von < 2 s integral gemessen.

Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei 25 °C.

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

2.200 K, CRI70

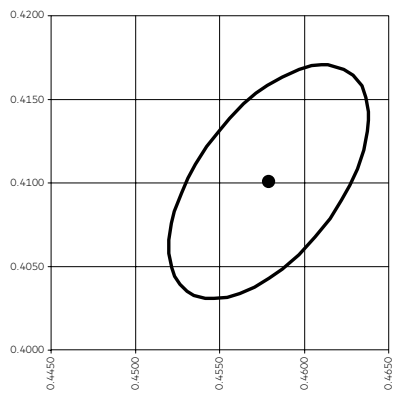
	x0	y0
Mittelpunkt	0,5019	0,4153



— MacAdam Ellipse: 3SDCM

2.700 K, CRI70

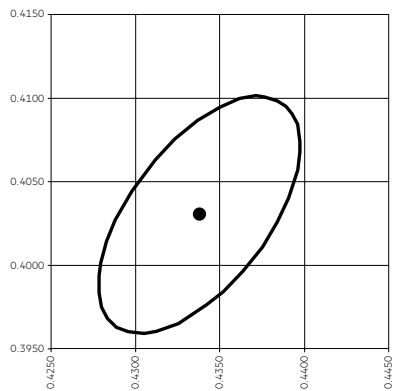
	x0	y0
Mittelpunkt	0,4578	0,4101



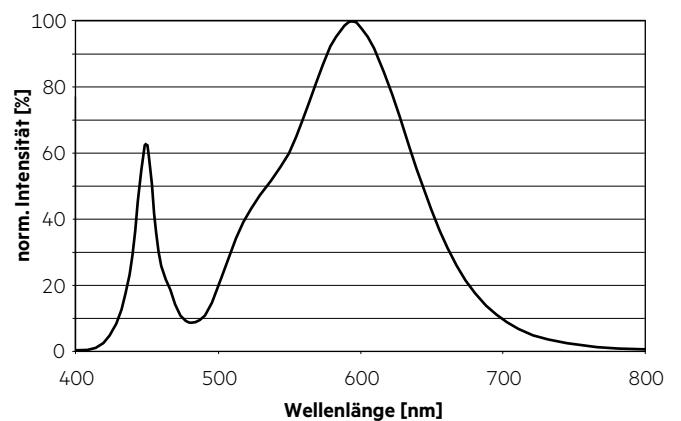
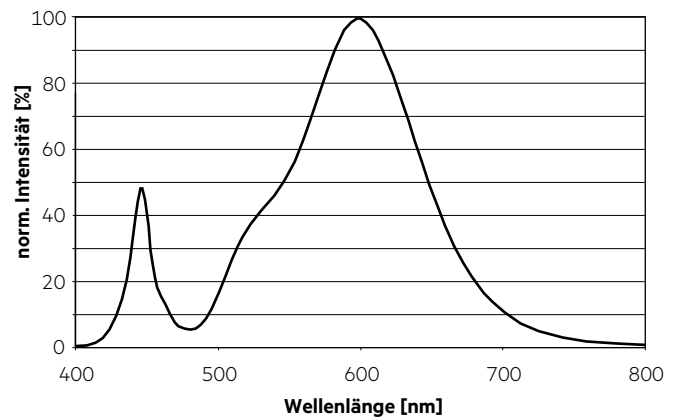
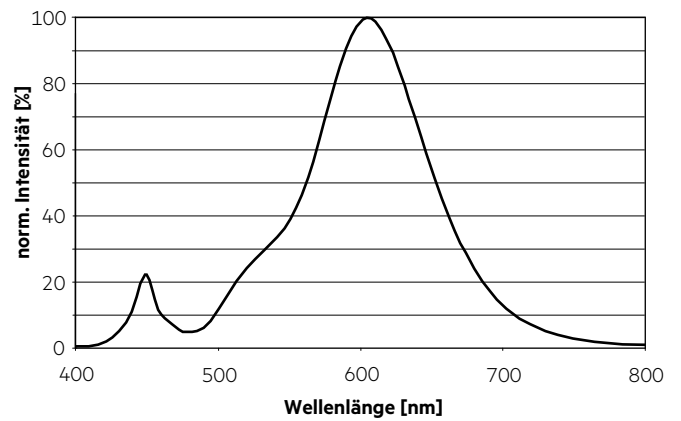
— MacAdam Ellipse: 3SDCM

3.000 K, CRI70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4338	0,4030

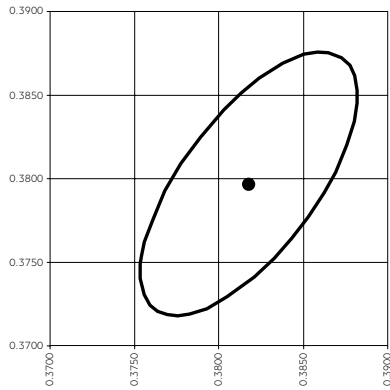


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

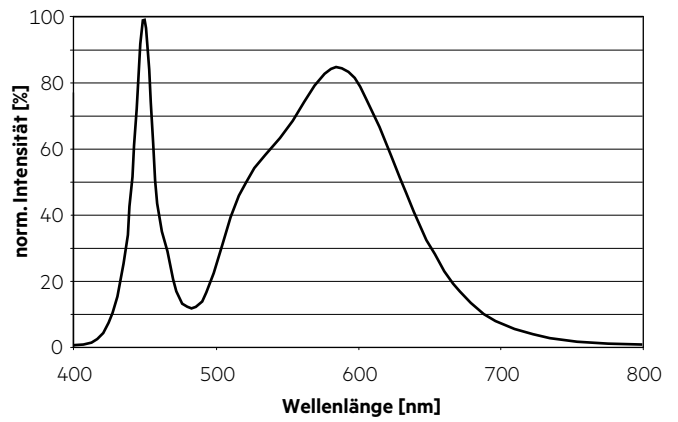


4.000 K, CRI70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3818	0,3797

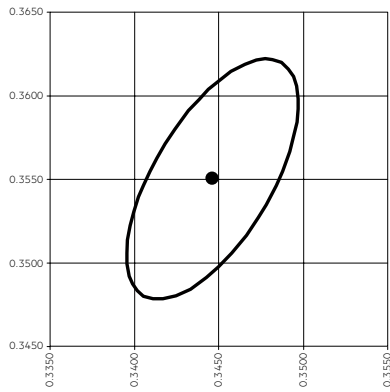


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

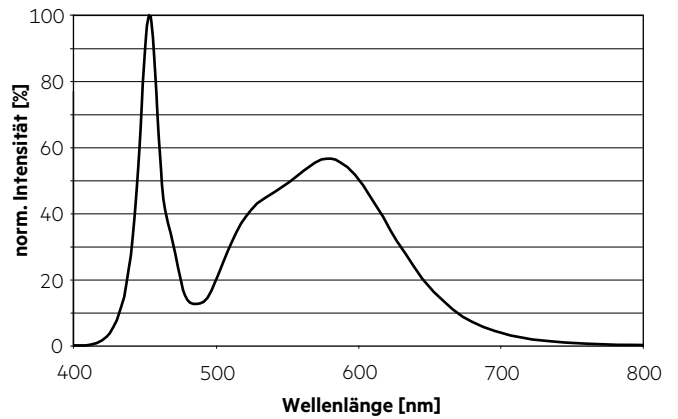


5.000 K, CRI70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3446	0,3551

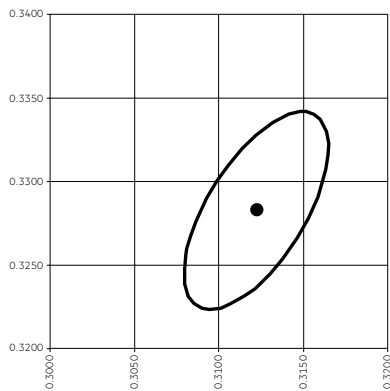


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

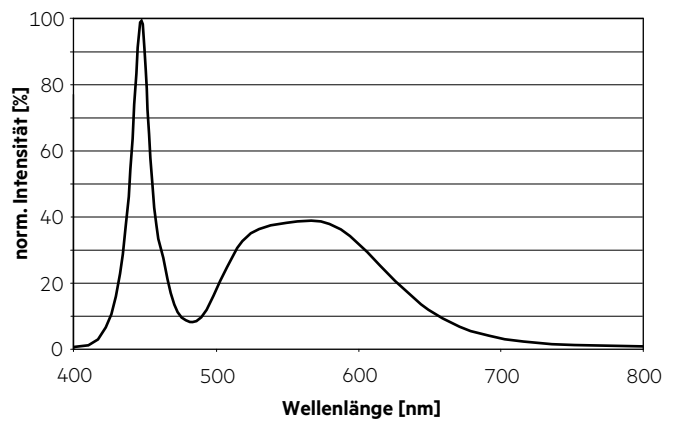


6.500 K, CRI70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3123	0,3282

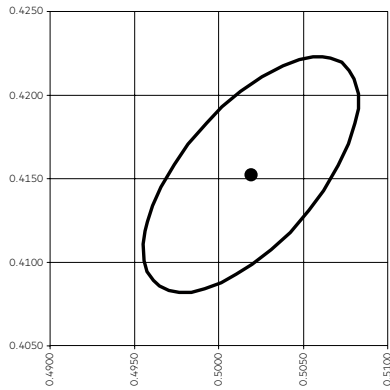


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

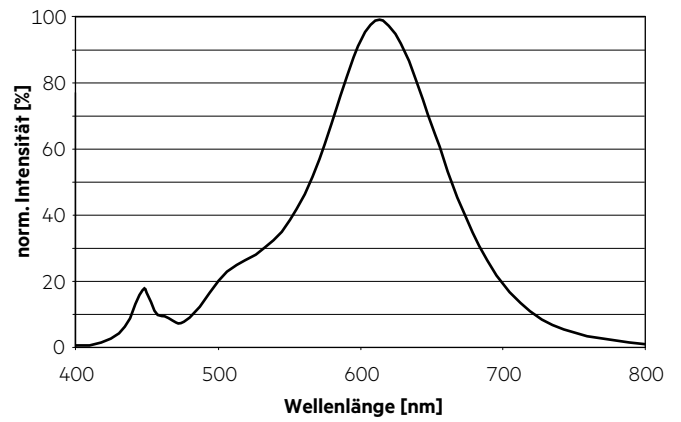


2.200 K, CR180

	x0	y0
Mittelpunkt	0,5019	0,4153

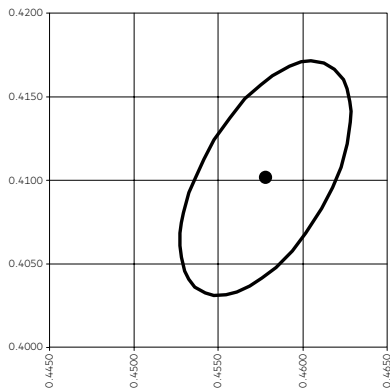


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

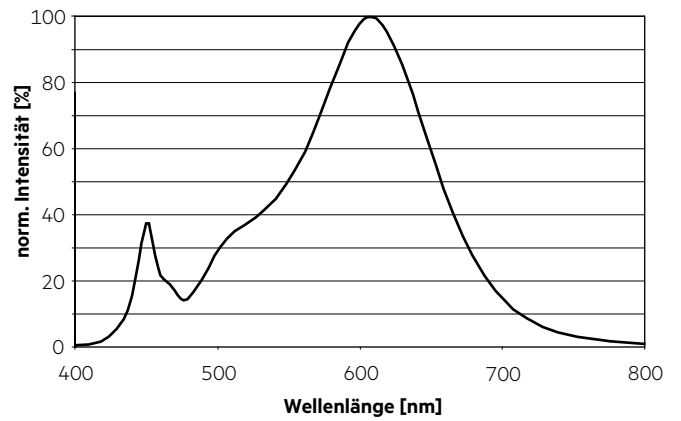


2.700 K, CR180

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4578	0,4101

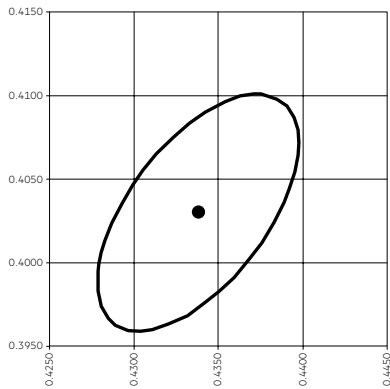


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

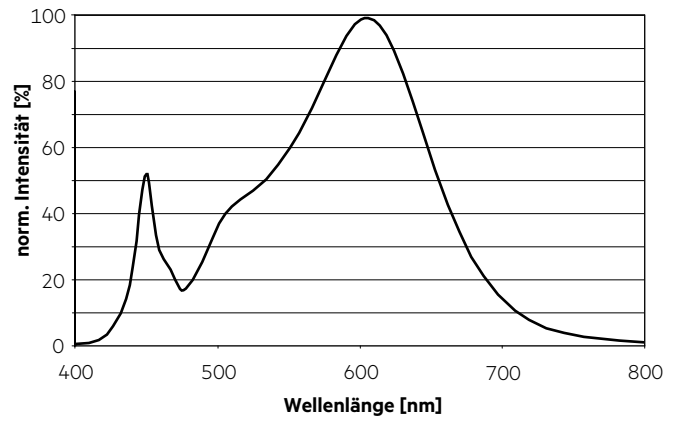


3.000 K, CR180

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4338	0,4030

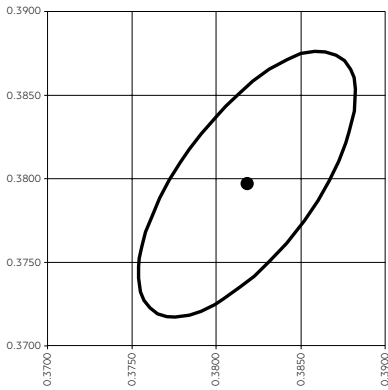


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

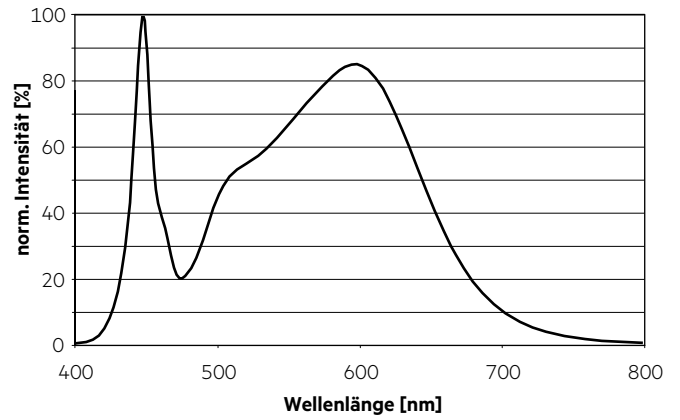


4.000 K, CRI80

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3818	0,3797



— MacAdam Ellipse: 3SDCM

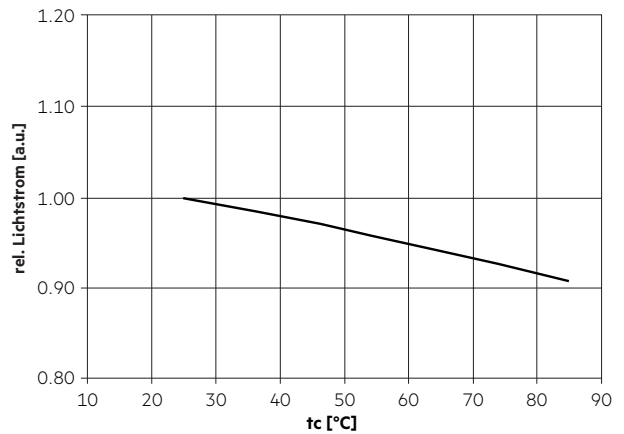


6.2 Spektraler G-Index

CCT	CRI	G-Index
2.200 K	70	2,2
2.700 K	70	1,8
3.000 K	70	1,5
4.000 K	70	1,1
5.000 K	70	0,7
6.500 K	70	0,4
2.200 K	80	2,1
2.700 K	80	1,6
3.000 K	80	1,4
4.000 K	80	0,9

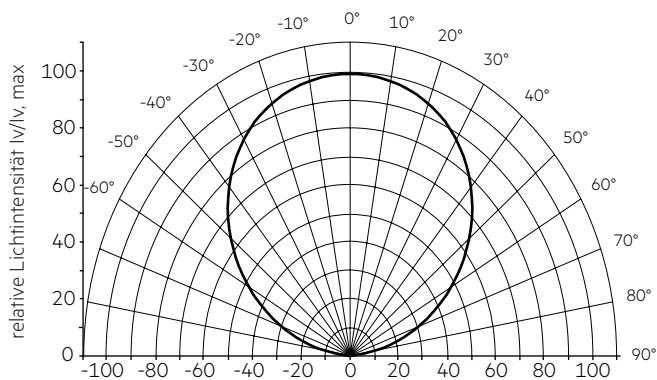
Basierend auf einer typischen Spektralverteilung, gemessen bei 25°C und Irated.

6.4 Relativer Lichtstrom vs. tc Temperatur



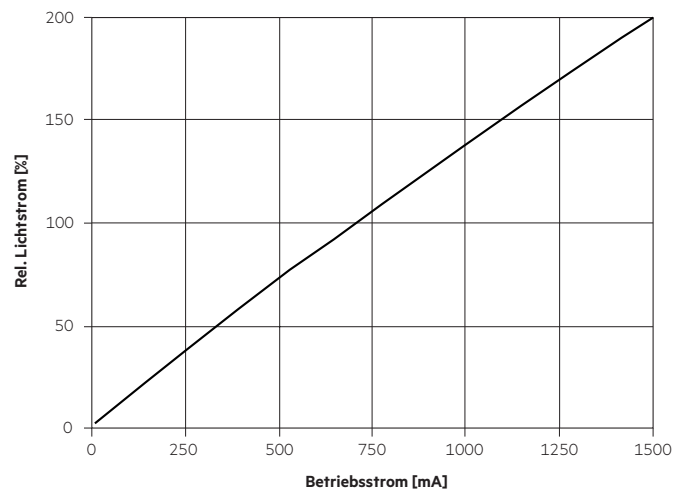
6.3 Lichtverteilung

Die RLE 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.

6.5 Relativer Lichtstrom vs. Betriebsstrom



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 Garantieanspruch dar.