

**Modul RLE 2x4 / 2x6 / 2x8 EXC3 OTD Neue Variante**

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-Festigkeit (+/- gegen Erde) 6 kV mit Tridonic Outdoor LED-Treiber
- \_ Zhaga Book 15 zertifiziert
- \_ Zur Verwendung mit Standard 2x2 Linsen (z.B. LEDiL STRADA 2x2)
- \_ Steckklemmen zur einfachen und schnellen Verdrahtung
- \_ HE ... High Efficiency, NM ... Nominal Mode, HO ... High Output
- \_ Hohe Lebensdauer: 102.000 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, 3.500 K, 4.000 K, 5.000 K und 6.500 K
- \_ Wirkungsgrad des LED-Moduls bis zu 207 lm/W
- \_ Wirkungsgrad des LED-Moduls 209 lm/W bei Irated und tp = 25 °C
- \_ Zwei Farbwiedergabeindizes um die Anwendung zu erfüllen: Ra > 70 hohe Effizienz, Ra > 80 für hohe Farbwiedergabe
- \_ Enge Lichtstromtoleranzen

**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

**Website**

<http://www.tridonic.com/28006153>



Dekorativ



Halle



Boden | Wand



Linear



Freistehend



Downlights



Straße



Spotlights



Fläche



## Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006153	2.200 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006154	2.700 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006155	3.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006370	3.500 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006156	4.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006157	5.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28006163	6.500 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28006158	2.200 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28006159	2.700 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28006160	3.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006371	3.500 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28006161	4.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006707	5.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006190	2.200 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006191	2.700 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006192	3.000 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006380	3.500 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006193	4.000 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006194	5.000 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006381	3.500 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006709	5.000 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006172	2.200 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006173	2.700 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006174	3.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006375	3.500 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006175	4.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006250	5.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28006176	6.500 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28006177	2.200 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28006178	2.700 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28006179	3.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006376	3.500 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28006180	4.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006708	5.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006162	2.200 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006164	2.700 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006165	3.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006372	3.500 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006166	4.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006373	5.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28006167	6.500 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28006168	2.200 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28006169	2.700 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28006170	3.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006374	3.500 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28006171	4.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x4 3000lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006710	5.000 K	80 Stk.	0,027 kg
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006203	2.200 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006205	2.700 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006207	3.000 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006384	3.500 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006209	4.000 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006385	5.000 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006386	3.500 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x6 4500lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006712	5.000 K	80 Stk.	0,039 kg
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006181	2.200 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006182	2.700 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006183	3.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006377	3.500 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006184	4.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006378	5.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28006185	6.500 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28006186	2.200 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28006187	2.700 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28006188	3.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006379	3.500 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28006189	4.000 K	80 Stk.	0,050 kg
RLE 2x8 6000lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006711	5.000 K	80 Stk.	0,050 kg

**Technische Daten**

Abstrahlcharakteristik	120°
Umgebungstemperatur $t_a$	-40 ... +80 °C
$t_p$ rated	75 °C
$t_c$	95 °C
$I_{rated}$	700 mA
$I_{max}$	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 <sup>①</sup>	670 V
Isolationsprüfspannung	2,34 kV
Farbtoleranz <sup>②</sup>	3 SDCM
ESD-Klassifizierung	Prüfschärfegrad 2
Risikogruppe (IEC 62471)	RG2 (E <sub>thr</sub> = 1055 lx, RG1 bei $d \geq 80$ cm)
Klassifizierung nach IEC 62031	Einbau
Schutzart	IP00
Lichtstromrückgang L70B50	102.000 h
Garantie (Bedingungen siehe <a href="http://www.tridonic.com">www.tridonic.com</a> )	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	Farbtemperatur	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
<b>Betriebsmodus HE</b>												
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006153	2.200 K	722/359	-	1.512 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	173 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006154	2.700 K	727/359	-	1.670 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	192 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006155	3.000 K	730/359	-	1.803 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	207 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006370	3.500 K	735/359	-	1.828 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006156	4.000 K	740/359	-	1.869 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	214 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006157	5.000 K	750/359	-	1.878 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	215 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28006163	6.500 K	765/359	-	1.811 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	208 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28006158	2.200 K	822/359	-	1.429 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	164 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28006159	2.700 K	827/359	-	1.512 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	173 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28006160	3.000 K	830/359	-	1.603 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	184 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006371	3.500 K	835/359	-	1.628 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	187 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28006161	4.000 K	840/359	-	1.687 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	193 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006707	5.000 K	850/359	-	1.695 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	194 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006190	2.200 K	722/359	-	2.268 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	173 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006191	2.700 K	727/359	-	2.505 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	192 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006192	3.000 K	730/359	-	2.704 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	207 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006380	3.500 K	735/359	-	2.742 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006193	4.000 K	740/359	-	2.804 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	214 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006194	5.000 K	750/359	-	2.816 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	215 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006381	3.500 K	835/359	-	2.443 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	187 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006709	5.000 K	850/359	-	2.542 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	194 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006172	2.200 K	722/359	-	3.024 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	173 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006173	2.700 K	727/359	-	3.340 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	192 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006174	3.000 K	730/359	-	3.606 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	207 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006375	3.500 K	735/359	-	3.656 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006175	4.000 K	740/359	-	3.739 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	214 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006250	5.000 K	750/359	-	3.755 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	215 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28006176	6.500 K	765/359	-	3.622 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	208 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28006177	2.200 K	822/359	-	2.858 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	164 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28006178	2.700 K	827/359	-	3.057 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	175 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28006179	3.000 K	830/359	-	3.207 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	184 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006376	3.500 K	835/359	-	3.257 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	187 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28006180	4.000 K	840/359	-	3.373 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	193 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006708	5.000 K	850/359	-	3.390 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	194 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006162	2.200 K	722/359	-	1.512 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	173 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006164	2.700 K	727/359	-	1.670 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	192 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006165	3.000 K	730/359	-	1.803 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	207 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006372	3.500 K	735/359	-	1.828 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006166	4.000 K	740/359	-	1.869 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	214 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006373	5.000 K	750/359	-	1.878 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	215 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28006167	6.500 K	765/359	-	1.811 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	208 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28006168	2.200 K	822/359	-	1.429 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	164 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28006169	2.700 K	827/359	-	1.512 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	173 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28006170	3.000 K	830/359	-	1.603 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	184 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006374	3.500 K	835/359	-	1.628 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	187 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28006171	4.000 K	840/359	-	1.687 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	193 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006710	5.000 K	850/359	-	1.695 lm	400 mA	21,1 V	23,6 V	-	-	194 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006203	2.200 K	722/359	-	2.268 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	173 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006205	2.700 K	727/359	-	2.505 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	192 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006207	3.000 K	730/359	-	2.704 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	207 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006384	3.500 K	735/359	-	2.742 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006209	4.000 K	740/359	-	2.804 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	214 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006385	5.000 K	750/359	-	2.816 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	215 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006386	3.500 K	835/359	-	2.443 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	187 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006712	5.000 K	850/359	-	2.542 lm	400 mA	31,7 V	35,3 V	-	-	194 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006181	2.200 K	722/359	-	3.024 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	173 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006182	2.700 K	727/359	-	3.340 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	192 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006183	3.000 K	730/359	-	3.606 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	207 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006377	3.500 K	735/359	-	3.656 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	210 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006184	4.000 K	740/359	-	3.739 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	214 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006378	5.000 K	750/359	-	3.755 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	215 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28006185	6.500 K	765/359	-	3.622 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	208 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28006186	2.200 K	822/359	-	2.858 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	164 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28006187	2.700 K	827/359	-	3.057 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	175 lm/W	>80

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Photometrischer Code <sup>®</sup>	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
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28006188	3.000 K	830/359	-	3.207 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	184 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006379	3.500 K	835/359	-	3.257 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	187 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28006189	4.000 K	840/359	-	3.373 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	193 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006711	5.000 K	850/359	-	3.390 lm	400 mA	42,2 V	47,1 V	-	-	194 lm/W	>80
<b>Betriebsmodus NM</b>												
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006153	2.200 K	722/359	2.728 lm	2.578 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	169 lm/W	163 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006154	2.700 K	727/359	2.968 lm	2.848 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	184 lm/W	180 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006155	3.000 K	730/359	3.240 lm	3.074 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	201 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006370	3.500 K	735/359	3.284 lm	3.117 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	204 lm/W	197 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006156	4.000 K	740/359	3.300 lm	3.188 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	205 lm/W	202 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006157	5.000 K	750/359	3.310 lm	3.202 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	206 lm/W	203 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28006163	6.500 K	765/359	3.208 lm	3.089 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	199 lm/W	196 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28006158	2.200 K	822/359	2.590 lm	2.437 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	161 lm/W	154 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28006159	2.700 K	827/359	2.728 lm	2.578 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	169 lm/W	163 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28006160	3.000 K	830/359	2.850 lm	2.734 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	177 lm/W	173 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006371	3.500 K	835/359	2.962 lm	2.777 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	184 lm/W	176 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28006161	4.000 K	840/359	3.050 lm	2.876 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	189 lm/W	182 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006707	5.000 K	850/359	3.080 lm	2.890 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	191 lm/W	183 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006190	2.200 K	722/359	4.092 lm	3.868 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	170 lm/W	163 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006191	2.700 K	727/359	4.452 lm	4.271 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	185 lm/W	180 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006192	3.000 K	730/359	4.860 lm	4.612 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	202 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006380	3.500 K	735/359	4.926 lm	4.675 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	204 lm/W	197 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006193	4.000 K	740/359	4.950 lm	4.782 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	205 lm/W	202 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006194	5.000 K	750/359	4.960 lm	4.803 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	206 lm/W	203 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006381	3.500 K	835/359	4.442 lm	4.165 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	184 lm/W	176 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006709	5.000 K	850/359	4.620 lm	4.335 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	192 lm/W	183 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006172	2.200 K	722/359	5.456 lm	5.157 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	169 lm/W	163 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006173	2.700 K	727/359	5.936 lm	5.695 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	184 lm/W	180 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006174	3.000 K	730/359	6.480 lm	6.149 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	201 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006375	3.500 K	735/359	6.568 lm	6.234 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	204 lm/W	197 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006175	4.000 K	740/359	6.600 lm	6.375 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	205 lm/W	202 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006250	5.000 K	750/359	6.620 lm	6.404 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	206 lm/W	203 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28006176	6.500 K	765/359	6.416 lm	6.177 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	199 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28006177	2.200 K	822/359	5.180 lm	4.874 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	161 lm/W	154 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28006178	2.700 K	827/359	5.456 lm	5.214 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	169 lm/W	165 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28006179	3.000 K	830/359	5.700 lm	5.469 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	177 lm/W	173 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006376	3.500 K	835/359	5.924 lm	5.554 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	184 lm/W	176 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28006180	4.000 K	840/359	6.100 lm	5.752 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	189 lm/W	182 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006708	5.000 K	850/359	6.160 lm	5.780 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	191 lm/W	183 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006162	2.200 K	722/359	2.728 lm	2.578 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	169 lm/W	163 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006164	2.700 K	727/359	2.968 lm	2.848 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	184 lm/W	180 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006165	3.000 K	730/359	3.240 lm	3.074 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	201 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006372	3.500 K	735/359	3.284 lm	3.117 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	204 lm/W	197 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006166	4.000 K	740/359	3.300 lm	3.188 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	205 lm/W	202 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006373	5.000 K	750/359	3.310 lm	3.202 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	206 lm/W	203 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28006167	6.500 K	765/359	3.208 lm	3.089 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	199 lm/W	196 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28006168	2.200 K	822/359	2.590 lm	2.437 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	161 lm/W	154 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28006169	2.700 K	827/359	2.728 lm	2.578 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	169 lm/W	163 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28006170	3.000 K	830/359	2.850 lm	2.734 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	177 lm/W	173 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006374	3.500 K	835/359	2.962 lm	2.777 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	184 lm/W	176 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28006171	4.000 K	840/359	3.050 lm	2.876 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	189 lm/W	182 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006710	5.000 K	850/359	3.080 lm	2.890 lm	700 mA	21,9 V	24,4 V	16,1 W	191 lm/W	183 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006203	2.200 K	722/359	4.092 lm	3.868 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	170 lm/W	163 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006205	2.700 K	727/359	4.452 lm	4.271 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	185 lm/W	180 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006207	3.000 K	730/359	4.860 lm	4.612 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	202 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006384	3.500 K	735/359	4.926 lm	4.675 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	204 lm/W	197 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006209	4.000 K	740/359	4.950 lm	4.782 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	205 lm/W	202 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006385	5.000 K	750/359	4.960 lm	4.803 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	206 lm/W	203 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006386	3.500 K	835/359	4.442 lm	4.165 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	184 lm/W	176 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006712	5.000 K	850/359	4.620 lm	4.335 lm	700 mA	32,8 V	36,5 V	24,1 W	192 lm/W	183 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006181	2.200 K	722/359	5.456 lm	5.157 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	169 lm/W	163 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006182	2.700 K	727/359	5.936 lm	5.695 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	184 lm/W	180 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006183	3.000 K	730/359	6.480 lm	6.149 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	201 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006377	3.500 K	735/359	6.568 lm	6.234 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	204 lm/W	197 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006184	4.000 K	740/359	6.600 lm	6.375 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	205 lm/W	202 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006378	5.000 K	750/359	6.620 lm	6.404 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	206 lm/W	203 lm/W	>70

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Photometrischer Code <sup>®</sup>	Nutzlichtstrom bei Tp = 25 °C	Erwarteter Lichtstrom bei tp rated <sup>®</sup>	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
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28006185	6.500 K	765/359	6.416 lm	6.177 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	199 lm/W	195 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28006186	2.200 K	822/359	5.180 lm	4.874 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	161 lm/W	154 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28006187	2.700 K	827/359	2.728 lm	5.214 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	169 lm/W	165 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28006188	3.000 K	830/359	5.700 lm	5.469 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	177 lm/W	173 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006379	3.500 K	835/359	5.924 lm	554 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	184 lm/W	176 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28006189	4.000 K	840/359	6.100 lm	5.752 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	189 lm/W	182 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006711	5.000 K	850/359	6.160 lm	5.780 lm	700 mA	43,7 V	48,7 V	32,2 W	191 lm/W	183 lm/W	>80
<b>Betriebsmodus HO</b>												
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006153	2.200 K	722/359	-	5.192 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	141 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006154	2.700 K	727/359	-	5.734 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	156 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006155	3.000 K	730/359	-	6.190 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006370	3.500 K	735/359	-	6.276 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	171 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006156	4.000 K	740/359	-	6.419 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	175 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006157	5.000 K	750/359	-	6.447 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	176 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28006163	6.500 K	765/359	-	6.219 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28006158	2.200 K	822/359	-	4.907 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	134 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28006159	2.700 K	827/359	-	5.192 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	141 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28006160	3.000 K	830/359	-	5.506 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	150 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006371	3.500 K	835/359	-	5.591 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	152 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28006161	4.000 K	840/359	-	5.791 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	158 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006707	5.000 K	850/359	-	5.820 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	159 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006190	2.200 K	722/359	-	7.788 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	141 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006191	2.700 K	727/359	-	8.601 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	156 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006192	3.000 K	730/359	-	9.286 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006380	3.500 K	735/359	-	9.414 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	171 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006193	4.000 K	740/359	-	9.628 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	175 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006194	5.000 K	750/359	-	9.671 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	176 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006381	3.500 K	835/359	-	8.387 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	152 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006709	5.000 K	850/359	-	8.729 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	159 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	28006172	2.200 K	722/359	-	10.384 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	141 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE EXC3 OTD	28006173	2.700 K	727/359	-	11.468 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	156 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE EXC3 OTD	28006174	3.000 K	730/359	-	12.381 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 735 HP HE EXC3 OTD	28006375	3.500 K	735/359	-	12.552 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	171 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 740 HP HE EXC3 OTD	28006175	4.000 K	740/359	-	12.873 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	175 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 750 HP HE EXC3 OTD	28006250	5.000 K	750/359	-	12.894 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	176 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 765 HP HE EXC3 OTD	28006176	6.500 K	765/359	-	12.438 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 822 HP HE EXC3 OTD	28006177	2.200 K	822/359	-	9.813 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	134 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 827 HP HE EXC3 OTD	28006178	2.700 K	827/359	-	10.498 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	143 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 830 HP HE EXC3 OTD	28006179	3.000 K	830/359	-	11.012 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	150 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 835 HP HE EXC3 OTD	28006376	3.500 K	835/359	-	11.183 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	152 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 840 HP HE EXC3 OTD	28006180	4.000 K	840/359	-	11.582 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	158 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 850 HP HE EXC3 OTD	28006708	5.000 K	850/359	-	11.639 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	159 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006162	2.200 K	722/359	-	5.192 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	141 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006164	2.700 K	727/359	-	5.734 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	156 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006165	3.000 K	730/359	-	6.190 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006372	3.500 K	735/359	-	6.276 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	171 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006166	4.000 K	740/359	-	6.419 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	175 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006373	5.000 K	750/359	-	6.447 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	176 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD	28006167	6.500 K	765/359	-	6.219 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x4 3000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD	28006168	2.200 K	822/359	-	4.907 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	134 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD	28006169	2.700 K	827/359	-	10.498 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	141 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD	28006170	3.000 K	830/359	-	5.506 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	150 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006374	3.500 K	835/359	-	5.591 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	152 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD	28006171	4.000 K	840/359	-	5.791 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	158 lm/W	>80
RLE 2x4 3000lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006710	5.000 K	850/359	-	5.820 lm	1.500 mA	23,8 V	26,3 V	-	-	159 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006203	2.200 K	722/359	-	7.788 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	141 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006205	2.700 K	727/359	-	8.601 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	156 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006207	3.000 K	730/359	-	9.286 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	169 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD	28006384	3.500 K	735/359	-	9.414 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	171 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD	28006209	4.000 K	740/359	-	9.628 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	175 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD	28006385	5.000 K	750/359	-	9.671 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	176 lm/W	>70
RLE 2x6 4500lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD	28006386	3.500 K	835/359	-	8.387 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	152 lm/W	>80
RLE 2x6 4500lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD	28006712	5.000 K	850/359	-	8.729 lm	1.500 mA	35,6 V	39,5 V	-	-	159 lm/W	>80
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE NTC EXC3 OTD	28006181	2.200 K	722/359	-	10.384 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	141 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 727 HP HE NTC EXC3 OTD	28006182	2.700 K	727/359	-	11.468 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	156 lm/W	>70
RLE 2x8 6000lm 730 HP HE NTC EXC3 OTD	28006183	3.000 K	730/359	-	12.381 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	169 lm/W	>70

Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	Photometrischer Code <sup>①</sup>	Nutzlichtstrom bei tp = 25 °C <sup>②</sup>	Erwarteter Lichtstrom bei tp rated <sup>③</sup>	Typ. Vorwärtsstrom	Min. Vorwärtsspannung bei tp rated	Max. Vorwärtsspannung bei tp = 25 °C	Leistungsaufnahme Pon bei tp = 25 °C <sup>④</sup>	Lichtausbeute Modul bei tp = 25 °C	Erwartete Lichtausbeute Modul bei tp rated	Farbwiedergabeinde x Ra
<b>RLE 2x8 6000lm 735 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006377</b>	3.500 K	735/359	-	12.552 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	171 lm/W	>70
<b>RLE 2x8 6000lm 740 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006184</b>	4.000 K	740/359	-	12.837 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	175 lm/W	>70
<b>RLE 2x8 6000lm 750 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006378</b>	5.000 K	750/359	-	12.894 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	176 lm/W	>70
<b>RLE 2x8 6000lm 765 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006185</b>	6.500 K	765/359	-	12.438 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	169 lm/W	>70
<b>RLE 2x8 6000lm 822 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006186</b>	2.200 K	822/359	-	9.813 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	134 lm/W	>80
<b>RLE 2x8 6000lm 827 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006187</b>	2.700 K	827/359	-	10.498 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	143 lm/W	>80
<b>RLE 2x8 6000lm 830 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006188</b>	3.000 K	830/359	-	11.012 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	150 lm/W	>80
<b>RLE 2x8 6000lm 835 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006379</b>	3.500 K	835/359	-	11.183 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	152 lm/W	>80
<b>RLE 2x8 6000lm 840 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006189</b>	4.000 K	840/359	-	11.582 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	158 lm/W	>80
<b>RLE 2x8 6000lm 850 HP HE NTC EXC3 OTD</b>	<b>28006711</b>	5.000 K	850/359	-	11.639 lm	1.500 mA	47,5 V	52,6 V	-	-	159 lm/W	>80

① Linsenform wie LEDIL Strada 2x2.

② Integrale Messung über das gesamte Modul.

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

### 1.2 Energieklassifizierung

Typ	Farbtemperatur	Vorwärtsstrom	Energieklassifizierung	Energieaufnahme
<b>RLE 2x4 3000lm xxx HP HE (NTC) EXC3 OTD</b>				
RLE 2x4 3000lm 722 HP HE EXC3 OTD	2.200 K	700 mA	D	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	B	17 kWh / 1.000 h
RLE 2x4 3000lm 735 HP HE EXC3 OTD	3.500 K	700 mA	B	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 835 HP HE EXC3 OTD	3.500 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 2x4 3000lm 850 HP HE EXC3 OTD	5.000 K	700 mA	C	17 kWh / 1.000 h
<b>RLE 2x6 4500lm xxx HP HE (NTC) EXC3 OTD</b>				
RLE 2x6 4500lm 722 HP HE EXC3 OTD	2.200 K	700 mA	D	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	B	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 4500lm 735 HP HE EXC3 OTD	3.500 K	700 mA	B	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 2x6 4500lm 835 HP HE EXC3 OTD	3.500 K	700 mA	C	25 kWh / 1.000 h
RLE 2x6 4500lm 850 HP HE EXC3 OTD	5.000 K	700 mA	C	25 kWh / 1.000 h

Typ	Farbtemperatur	Vorwärtsstrom	Energieklassifizierung	Energieaufnahme
<b>RLE 2x8 6000lm xxx HP HE (NTC) EXC3 OTD</b>				
RLE 2x8 6000lm 722 HP HE EXC3 OTD	2.200 K	700 mA	D	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	B	33 kWh / 1.000 h
RLE 2x8 6000lm 735 HP HE EXC3 OTD	3.500 K	700 mA	B	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	C	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 835 HP HE EXC3 OTD	3.500 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
RLE 2x8 6000lm 850 HP HE EXC3 OTD	5.000 K	700 mA	C	33 kWh / 1.000 h

Energielabel und weitere Informationen auf [www.tridonic.com](http://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 <sub>th, hs-a</sub>	Kühlfläche
25°C	75°C	400 mA	12,93 K/W	52 cm <sup>2</sup>
25°C	75°C	700 mA	6,49 K/W	103 cm <sup>2</sup>
25°C	75°C	1500 mA	2,51 K/W	265 cm <sup>2</sup>
35°C	75°C	400 mA	10,34 K/W	64 cm <sup>2</sup>
35°C	75°C	700 mA	5,19 K/W	128 cm <sup>2</sup>
35°C	75°C	1500 mA	2,01 K/W	332 cm <sup>2</sup>
40°C	75°C	400 mA	9,05 K/W	74 cm <sup>2</sup>
40°C	75°C	700 mA	4,54 K/W	147 cm <sup>2</sup>
40°C	75°C	1500 mA	1,75 K/W	380 cm <sup>2</sup>
45°C	75°C	400 mA	7,75 K/W	86 cm <sup>2</sup>
45°C	75°C	700 mA	3,89 K/W	171 cm <sup>2</sup>
45°C	75°C	1500 mA	1,50 K/W	444 cm <sup>2</sup>
50°C	75°C	400 mA	6,46 K/W	103 cm <sup>2</sup>
50°C	75°C	700 mA	3,24 K/W	206 cm <sup>2</sup>
50°C	75°C	1500 mA	1,25 K/W	533 cm <sup>2</sup>
55°C	75°C	400 mA	5,17 K/W	129 cm <sup>2</sup>
55°C	75°C	700 mA	2,59 K/W	257 cm <sup>2</sup>
55°C	75°C	1500 mA	1,00 K/W	668 cm <sup>2</sup>
60°C	75°C	400 mA	3,87 K/W	172 cm <sup>2</sup>
60°C	75°C	700 mA	1,94 K/W	344 cm <sup>2</sup>
60°C	75°C	1500 mA	0,75 K/W	894 cm <sup>2</sup>

RLE 2x6 4500lm EXC3 OTD

ta	tp	Vorwärtsstrom	R <sub>th, hs-a</sub>	Kühlfläche
25°C	75°C	400 mA	8,04 K/W	83 cm <sup>2</sup>
25°C	75°C	700 mA	4,12 K/W	162 cm <sup>2</sup>
25°C	75°C	1500 mA	1,59 K/W	419 cm <sup>2</sup>
35°C	75°C	400 mA	6,43 K/W	104 cm <sup>2</sup>
35°C	75°C	700 mA	3,30 K/W	202 cm <sup>2</sup>
35°C	75°C	1500 mA	1,27 K/W	525 cm <sup>2</sup>
40°C	75°C	400 mA	5,63 K/W	118 cm <sup>2</sup>
40°C	75°C	700 mA	2,88 K/W	231 cm <sup>2</sup>
40°C	75°C	1500 mA	1,11 K/W	600 cm <sup>2</sup>
45°C	75°C	400 mA	4,82 K/W	138 cm <sup>2</sup>
45°C	75°C	700 mA	2,47 K/W	270 cm <sup>2</sup>
45°C	75°C	1500 mA	0,95 K/W	701 cm <sup>2</sup>
50°C	75°C	400 mA	4,02 K/W	166 cm <sup>2</sup>
50°C	75°C	700 mA	2,06 K/W	324 cm <sup>2</sup>
50°C	75°C	1500 mA	0,79 K/W	842 cm <sup>2</sup>
55°C	75°C	400 mA	3,21 K/W	208 cm <sup>2</sup>
55°C	75°C	700 mA	1,64 K/W	406 cm <sup>2</sup>
55°C	75°C	1500 mA	0,63 K/W	1056 cm <sup>2</sup>
60°C	75°C	400 mA	2,41 K/W	277 cm <sup>2</sup>
60°C	75°C	700 mA	1,23 K/W	542 cm <sup>2</sup>
60°C	75°C	1500 mA	0,47 K/W	1413 cm <sup>2</sup>

RLE 2x8 6000lm EXC3 OTD

ta	tp	Vorwärtsstrom	R <sub>th, hs-a</sub>	Kühlfläche
25°C	75°C	400 mA	6,50 K/W	103 cm <sup>2</sup>
25°C	75°C	700 mA	3,29 K/W	202 cm <sup>2</sup>
25°C	75°C	1500 mA	1,26 K/W	531 cm <sup>2</sup>
35°C	75°C	400 mA	5,20 K/W	128 cm <sup>2</sup>
35°C	75°C	700 mA	2,63 K/W	253 cm <sup>2</sup>
35°C	75°C	1500 mA	1,00 K/W	665 cm <sup>2</sup>
40°C	75°C	400 mA	4,55 K/W	147 cm <sup>2</sup>
40°C	75°C	700 mA	2,30 K/W	290 cm <sup>2</sup>
40°C	75°C	1500 mA	0,88 K/W	760 cm <sup>2</sup>
45°C	75°C	400 mA	3,90 K/W	171 cm <sup>2</sup>
45°C	75°C	700 mA	1,97 K/W	338 cm <sup>2</sup>
45°C	75°C	1500 mA	0,75 K/W	888 cm <sup>2</sup>
50°C	75°C	400 mA	3,25 K/W	205 cm <sup>2</sup>
50°C	75°C	700 mA	1,64 K/W	406 cm <sup>2</sup>
50°C	75°C	1500 mA	0,62 K/W	1067 cm <sup>2</sup>
55°C	75°C	400 mA	2,60 K/W	257 cm <sup>2</sup>
55°C	75°C	700 mA	1,31 K/W	508 cm <sup>2</sup>
55°C	75°C	1500 mA	0,50 K/W	1337 cm <sup>2</sup>
60°C	75°C	400 mA	1,95 K/W	342 cm <sup>2</sup>
60°C	75°C	700 mA	0,98 K/W	678 cm <sup>2</sup>
60°C	75°C	1500 mA	0,37 K/W	1790 cm <sup>2</sup>

## 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.



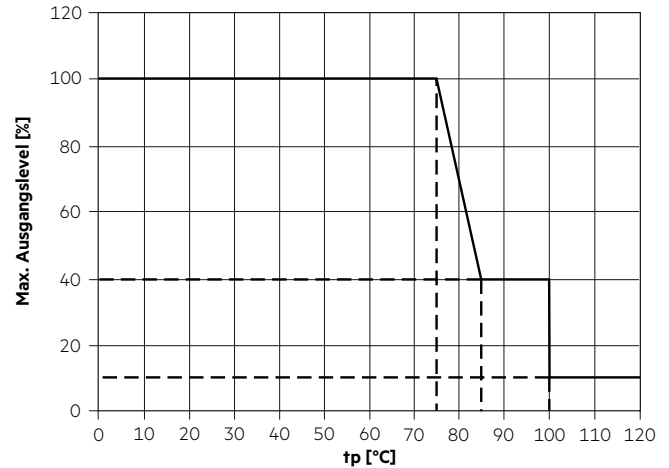
Das RLE Modul hat eine Basisisolierung bis 670 V bei Befestigung mit M3 Schrauben und Linsen (z.B. LEDiL Strada 2x2) gegenüber Erde und kann direkt auf einem geerdeten Metallteil der Leuchte montiert werden. Bei Betrieb mit LED-Treibern deren max. Ausgangsspannung (auch gegenüber Erde) größer als 670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

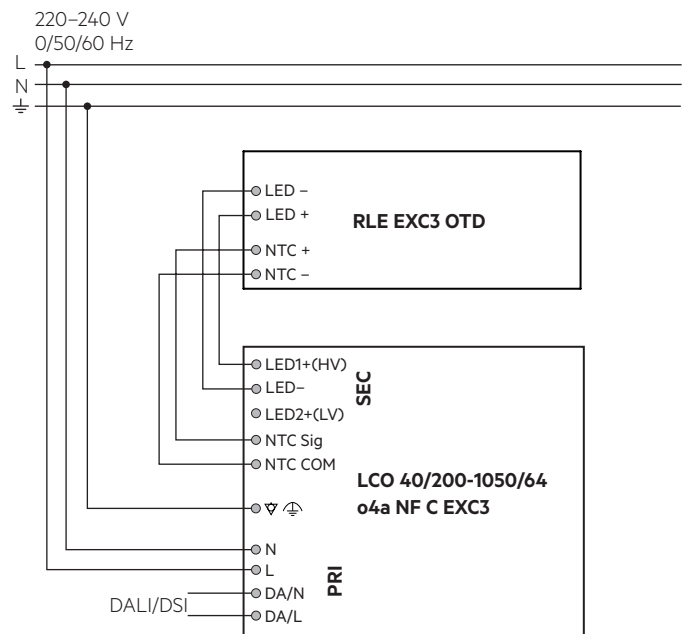
NTC-Typ: 100kΩ / 4100K



#### 3.3 Verdrahtung



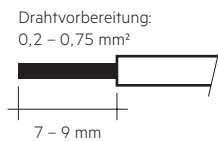
#### 3.4 Verdrahtungsbeispiele



### 3.5 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,2 bis 0,75 mm<sup>2</sup> verwenden.

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



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 Lagerens 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						
Vorwärt- strom	Tempe- ratur	L90 / B10	L90 / B50	L80 / B10	L80 / B50	L70 / B10	L70 / B50
400 mA	55 °C	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
	60 °C	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
	65 °C	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
	70 °C	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
	75 °C	101k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
	80 °C	100k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
	85 °C	100k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
	90 °C	86k h	91k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
	95 °C	75k h	78k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
	1.500 mA	55 °C	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
60 °C		>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
65 °C		>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
70 °C		>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
75 °C		101k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
80 °C		100k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
85 °C		100k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
90 °C		86k h	91k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h
95 °C		75k h	78k h	>102k h	>102k h	>102k h	>102k h

L00C03 >102k h. Bei tp rated und Irated, basierend auf 10 Schaltzyklen pro Tag.

### 4.3 Schaltfestigkeit

100.000 Zyklen

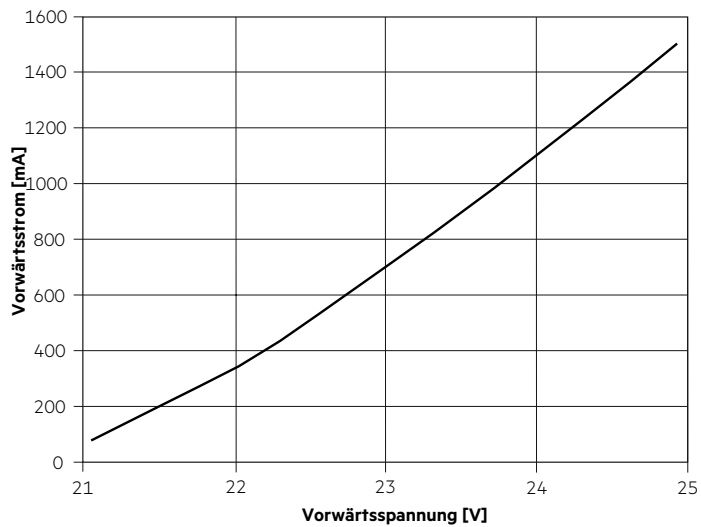
Test angelehnt an IEC 62717 Cl 10.3.3

30 s ein / 30 s aus bei einem Vorwärtsstrom von 1000 mA

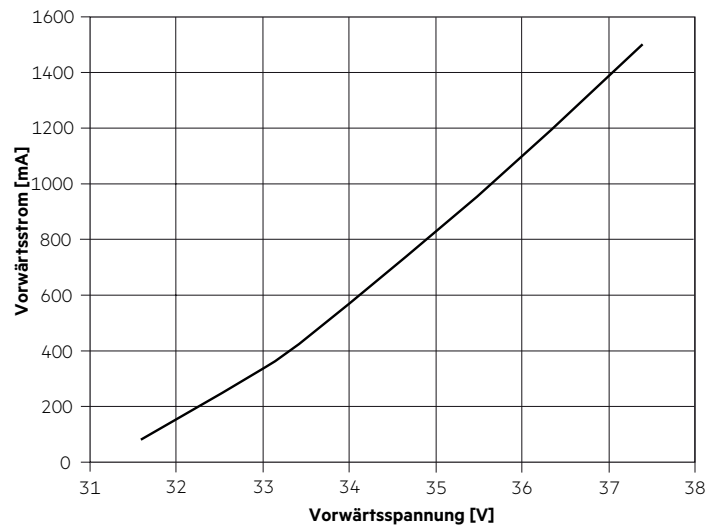
## 5. Elektrische Eigenschaften

### 5.1 Typ. Vorwärtsspannung vs. Vorwärtsstrom

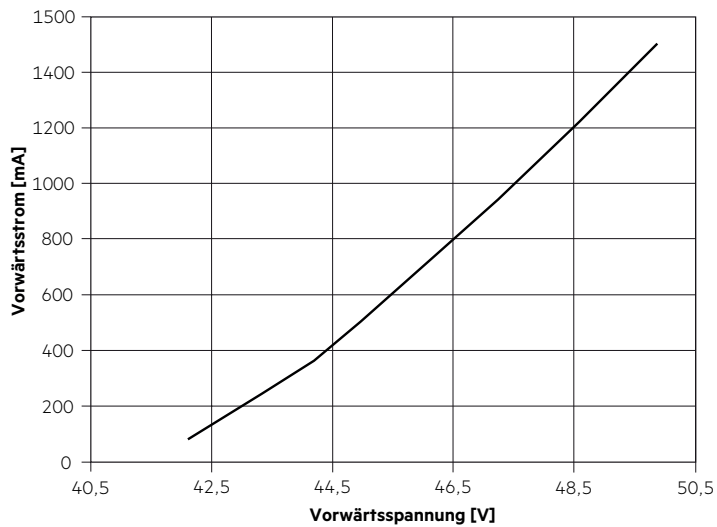
RLE 2x4 3000lm xxx HP EXC3 OTD



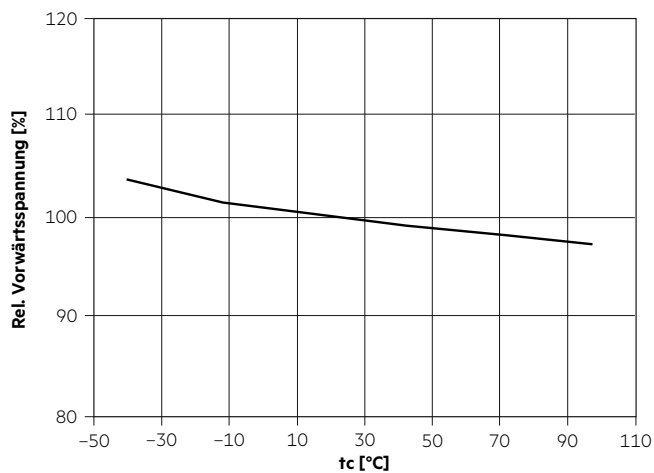
RLE 2x6 4500lm xxx HP EXC3 OTD



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

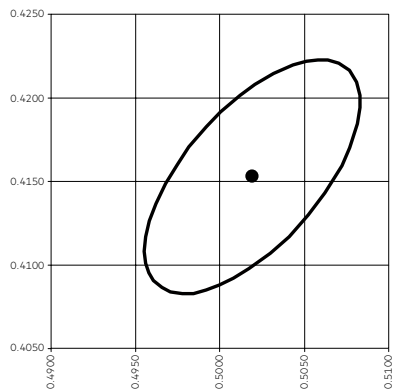
Die angegebenen Farbkordinaten werden während eines Stromimpulses von 360 mA und einer Dauer von 100 ms integral gemessen.

Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei 25 °C.

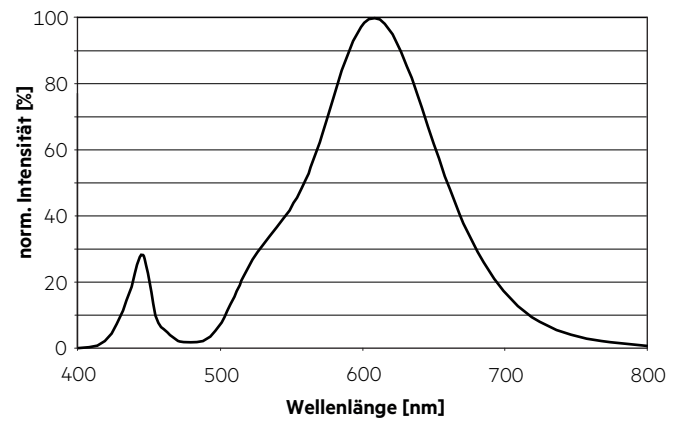
Die Messtoleranzen der Farbkordinaten liegen bei  $\pm 0,01$ .

#### 2.200 K, CRI70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,5020	0,4156

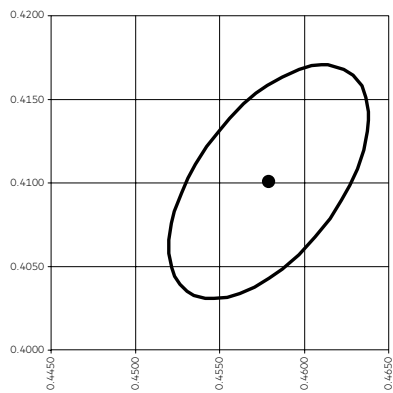


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

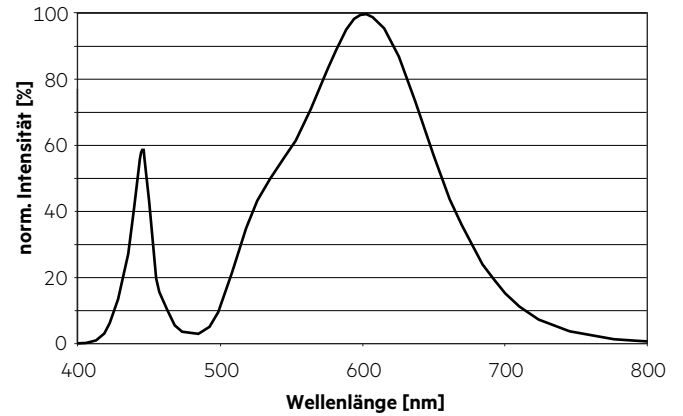


#### 2.700 K, CRI70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4577	0,4098

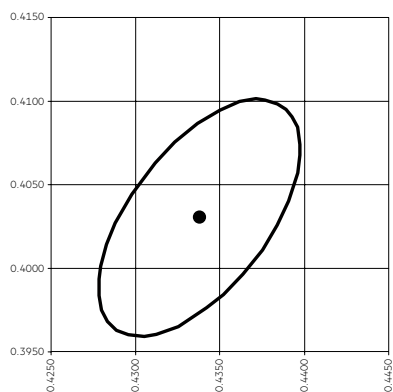


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

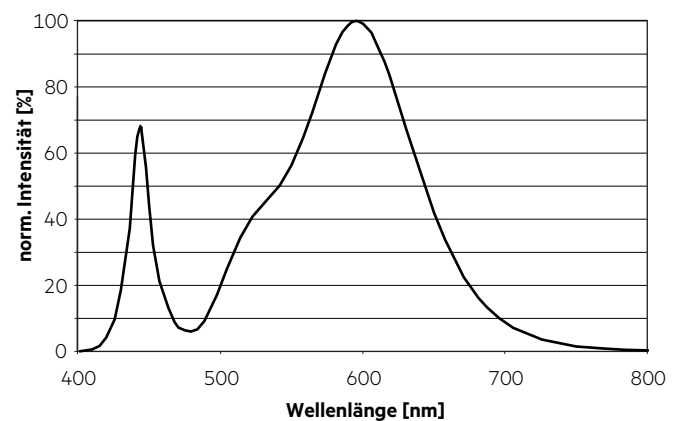


#### 3.000 K, CRI70

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4339	0,4032

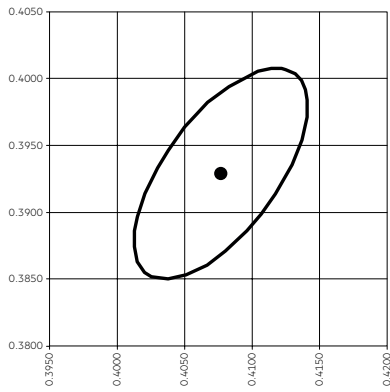


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

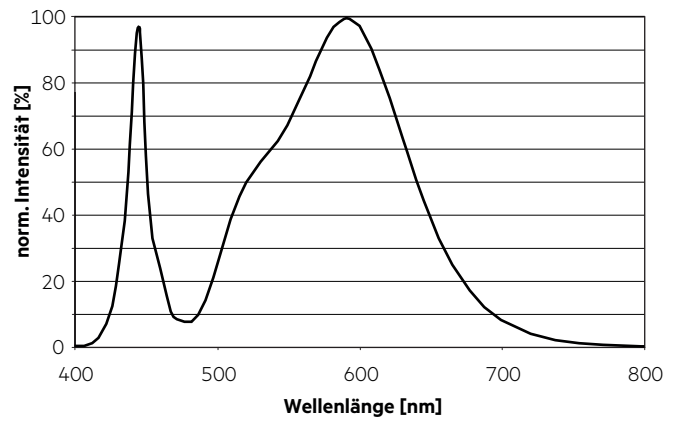


**3.500 K, CR170**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4077	0,3929

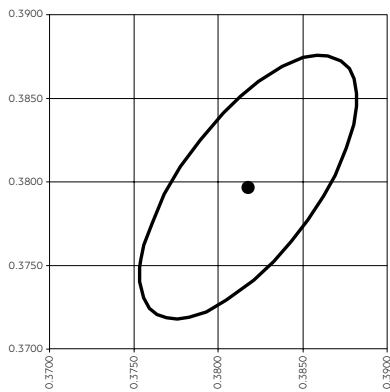


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

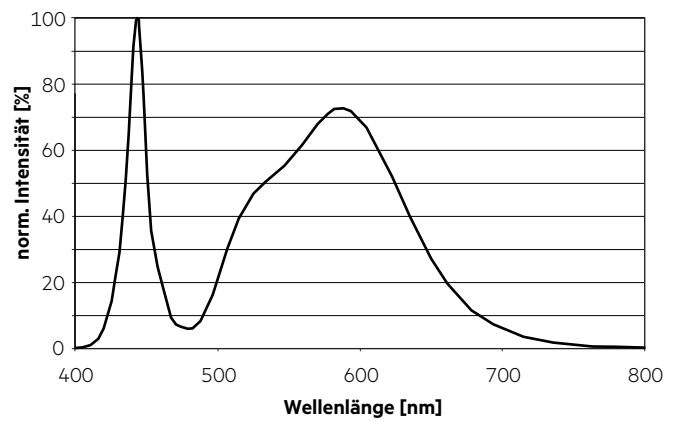


**4.000 K, CR170**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3818	0,3796

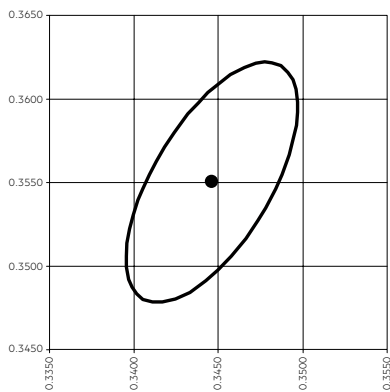


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

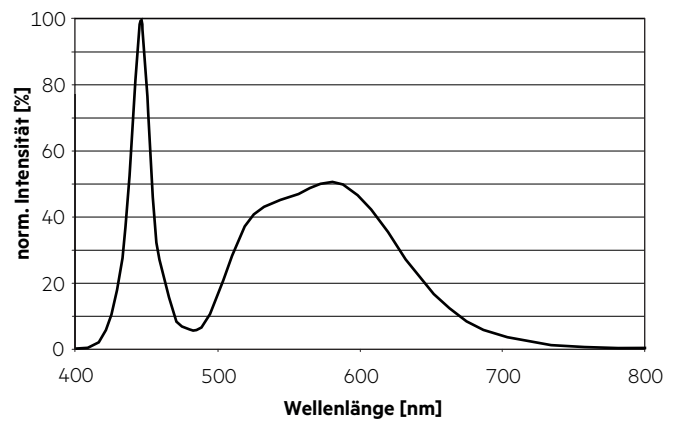


**5.000 K, CR170**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3446	0,3551

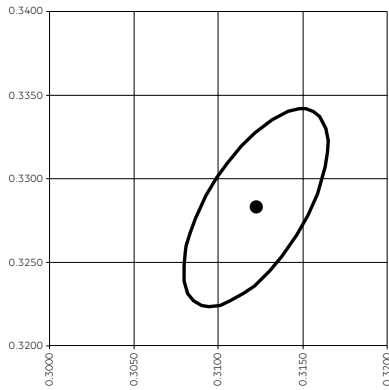


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

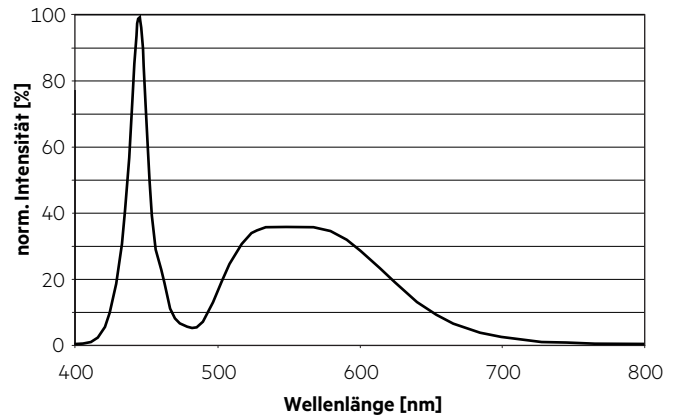


**6.500 K, CRI70**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3123	0,3285

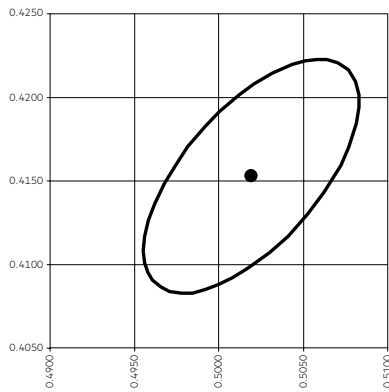


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

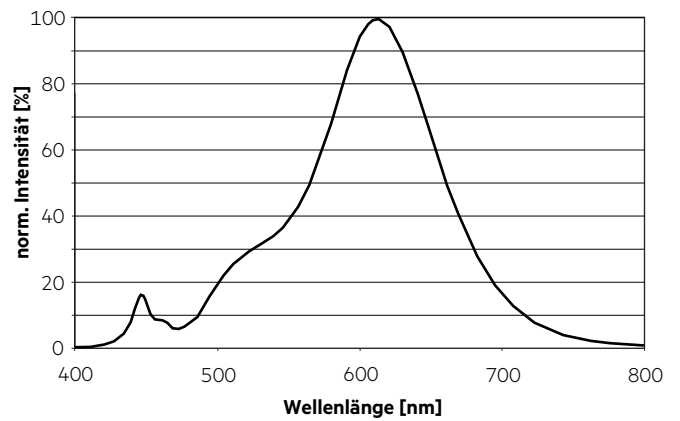


**2.200 K, CRI80**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,5020	0,4156

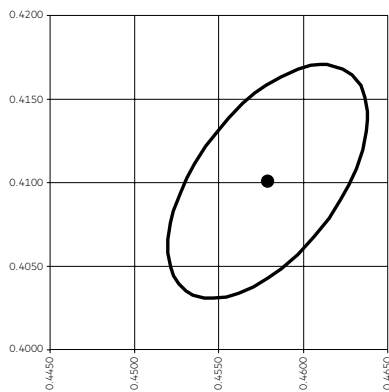


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

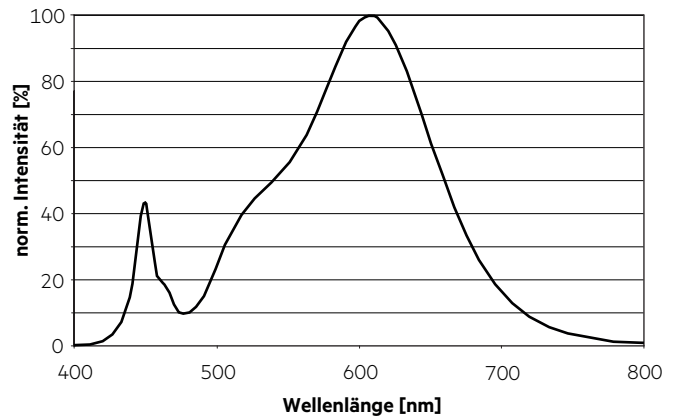


**2.700 K, CRI80**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4577	0,4098

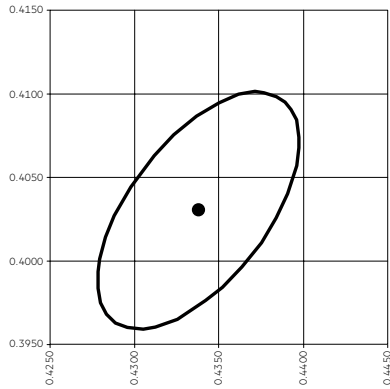


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

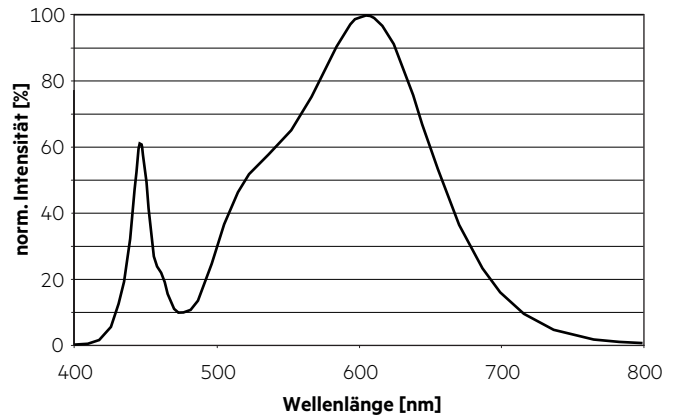


**3.000 K, CRI80**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4339	0,4032

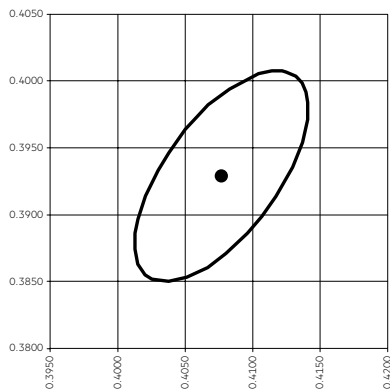


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

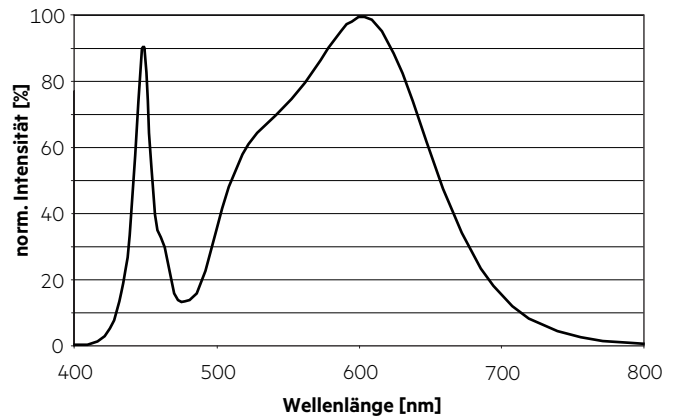


**3.500 K, CRI80**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4077	0,3929

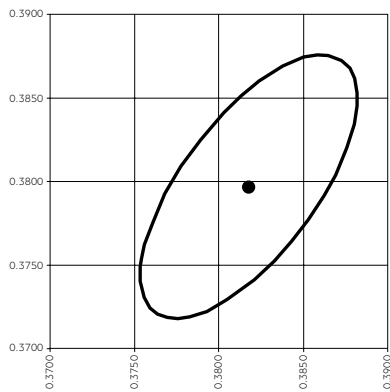


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

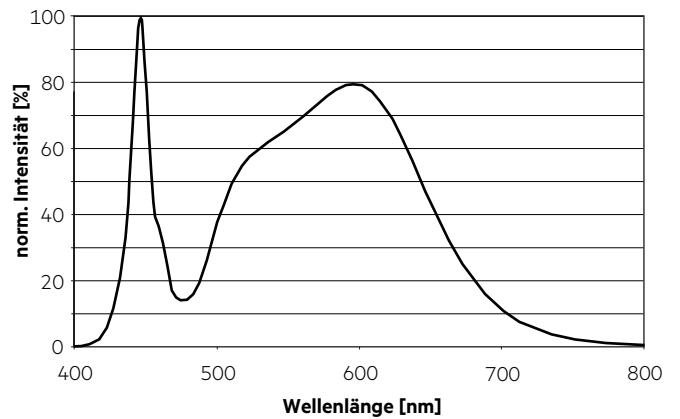


**4.000 K, CRI80**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3818	0,3796

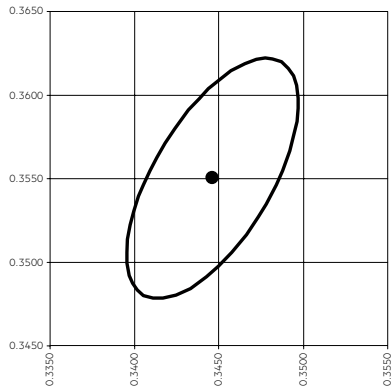


— MacAdam Ellipse: 3SDCM



5.000 K, CRI80

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3446	0,3551

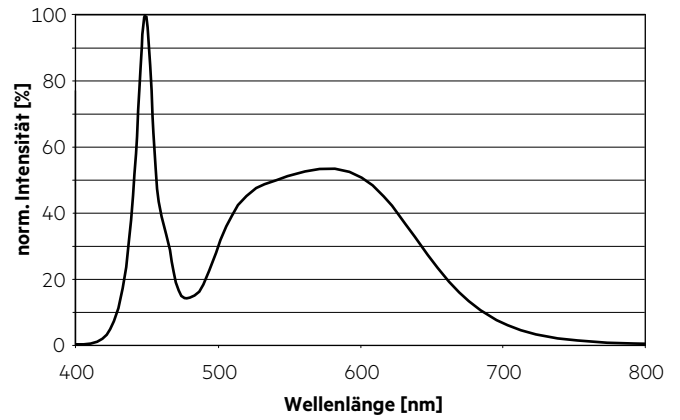


— MacAdam Ellipse: 3SDCM

6.2 Spektraler G-Index

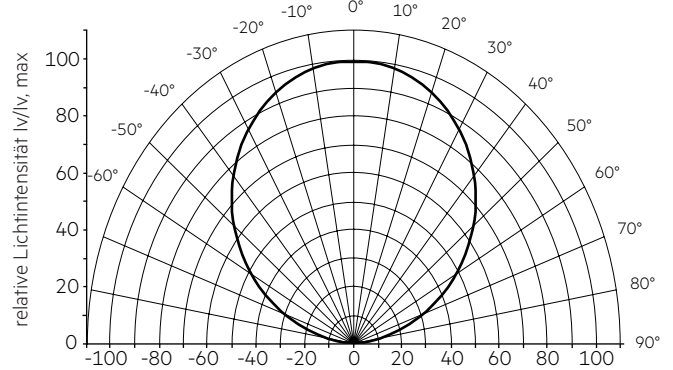
CCT	CRI	G-Index
2.200 K	70	2,3
2.700 K	70	1,7
3.000 K	70	1,4
3.500 K	70	1,3
4.000 K	70	1,0
5.000 K	70	0,7
6.500 K	70	0,4
2.200 K	80	2,2
2.700 K	80	1,7
3.000 K	80	1,5
3.500 K	80	1,3
4.000 K	80	1,0
5.000 K	80	0,7

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



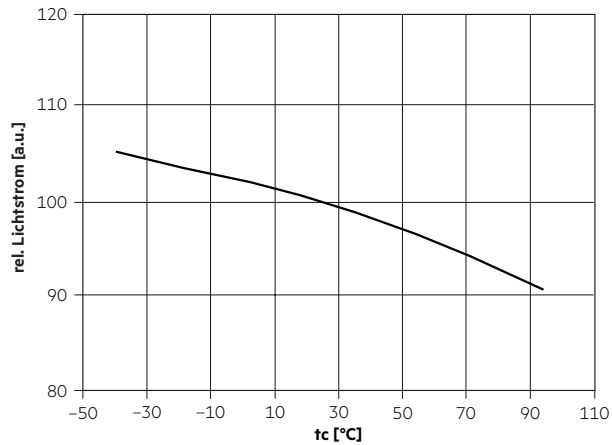
6.3 Lichtverteilung

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.

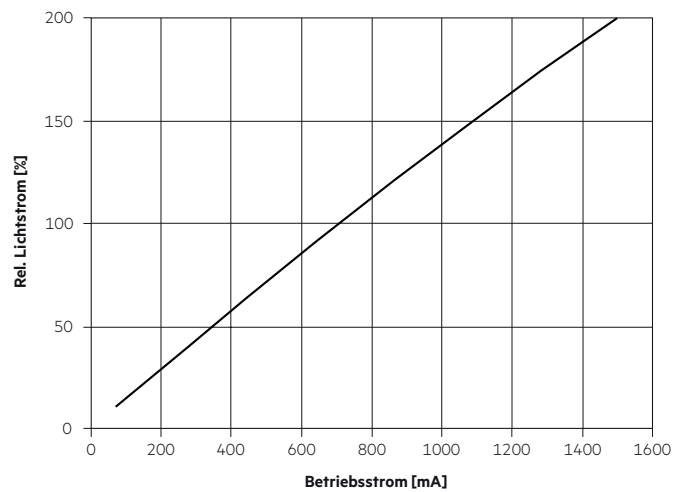


Die Farbortbestimmung erfolgt integral über das gesamte Modul. Die einzelnen LED-Lichtpunkte können unterschiedliche Farborte innerhalb einer MacAdam 4 aufweisen.

#### 6.4 Relativer Lichtstrom vs. tc Temperatur



#### 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](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

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

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar.