



LED-Modul mit Mid-Power-LEDs zum Einbau in Leuchten.

#### Vielfältig mit:

- √ 6 Linearmodulen: 280 mm, 560 mm, 840 mm, 1.120 mm und 1.400 mm x 24 mm
- √ 2x2 Modul: 62 mm x 62 mm
- √ 2 Farbwiedergaben: CRI 80 und CRI 90
- $\checkmark$  7 Lichtfarben: CCT 2.700 K, 3.000 K, 3.500 K, 4.000 K, 5.000 K, 5.700 K und 6.500 K

Hervorragende Farbkonsistenz im Modul: 3 Step MacAdam LEDs.

Steckklemmen für einfache und schnelle Montage.

Anschluss auch von unten möglich.

Für den Betrieb an geeigneten Konstantstrom-Treibern.

Nennstrom	700 mA / 1.050 mA
Maximaler Betriebsstrom	850 mA / 1.500 mA
Maximale Arbeitsspannung	250 V
Umgebungstemperatur	-20+50 °C
Maximal zulässige Betriebstemperatur (Tc)	80 °C
EPREL Datenbankeintrag	ja
Abstrahlwinkel	120°

#### Anschlüsse:

		Linearmodule	2x2
Klemmen		2	4
Anschlussrichtung		Seite	unten
Anschlusstyp		starr / flexibel	starr
Leiterquerschnitt AWG		AWG 18-24	AWG 20
Leiterquerschnitt	von	0,2 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>
	bis	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge		8 - 9 mm	>3 mm

Auf Wunsch auch mit anderen Anschlussklemmen lieferbar.



## Produktspezifische Daten: Opticus Daisy M 2x2 - Einfache Reihenschaltung

- √ Quadratmodul mit LED 4er-Matrix zum Einbau in Leuchten
- √ Für LEDiL Daisy Optiken 2x2
- √ 4x4 Mid-Power-LED
- √ Pitchabstand längs und quer 40 mm je 4er Matrix
- √ Länge 62 mm
- √ Breite 62 mm
- √ 4 Anschlussklemmen
- √ Anschluss auch von unten möglich
- √ Nennstrom 700 mA
- √ Maximaler Betriebsstrom 850 mA
- √ Maximale Vorwärtsspannung 13 V
- √ Lichttechnische Daten und EULUMDAT auf www.mal-effekt.de



ODI	ССТ	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	De stell No	D
CRI	CCI	If = 200 mA Tc = 25 °C		If = 700 mA Tc = 25 °C		If = 850 mA	\ Tc = 25 °C	Bestell-Nr.	Bezeichnung
	2700	422 lm	194 lm/W	1393 lm	171 lm/W	1663 lm	166 lm/W	7518-00701	Opticus Daisy M G1 2x2 827
	3000	438 lm	207 lm/W	1446 lm	183 lm/W	1727 lm	177 lm/W	7518-00702	Opticus Daisy M G1 2x2 830
	3500	438 lm	207 lm/W	1446 lm	183 lm/W	1727 lm	177 lm/W	7518-00703	Opticus Daisy M G1 2x2 835
≥80	4000	467 lm	221 lm/W	1542 lm	195 lm/W	1841 lm	189 lm/W	7518-00704	Opticus Daisy M G1 2x2 840
	5000	467 lm	221 lm/W	1542 lm	195 lm/W	1841 lm	189 lm/W	7518-00705	Opticus Daisy M G1 2x2 850
	5700	467 lm	221 lm/W	1542 lm	195 lm/W	1841 lm	189 lm/W	7518-00706	Opticus Daisy M G1 2x2 857
	6500	467 lm	221 lm/W	1542 lm	195 lm/W	1841 lm	189 lm/W	7518-00707	Opticus Daisy M G1 2x2 865



ODI	007	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Decate II No	Dominion
CRI	CCT	If = 200 mA	Tc = 25 °C	If = 700 mA Tc = 25 °C		If = 850 mA	\ Tc = 25 °C	Bestell-Nr.	Bezeichnung
	2700	349 lm	159 lm/W	1153 lm	141 lm/W	1376 lm	136 lm/W	7518-00708	Opticus Daisy M G1 2x2 927
	3000	379 lm	179 lm/W	1249 lm	158 lm/W	1492 lm	153 lm/W	7518-00709	Opticus Daisy M G1 2x2 930
	3500	379 lm	179 lm/W	1249 lm	158 lm/W	1492 lm	153 lm/W	7518-00710	Opticus Daisy M G1 2x2 935
≥90	4000	400 lm	190 lm/W	1321 lm	167 lm/W	1578 lm	162 lm/W	7518-00711	Opticus Daisy M G1 2x2 940
	5000	400 lm	190 lm/W	1321 lm	167 lm/W	1578 lm	162 lm/W	7518-00712	Opticus Daisy M G1 2x2 950
	5700	400 lm	190 lm/W	1321 lm	167 lm/W	1578 lm	162 lm/W	7518-00713	Opticus Daisy M G1 2x2 957
	6500	400 lm	190 lm/W	1321 lm	167 lm/W	1578 lm	162 lm/W	7518-00714	Opticus Daisy M G1 2x2 965





### Produktspezifische Daten: Opticus Daisy M L28 - Einfache Reihenschaltung

- √ Linearmodul mit LED 4er-Matrix zum Einbau in Leuchten
- √ Für LEDiL Daisy Optiken 7x1
- √ 7x4 Mid-Power-LED
- √ Pitchabstand 40 mm je 4er Matrix
- √ Länge 280 mm
- √ Breite 24 mm
- √ 2 Anschlussklemmen
- √ Anschluss auch von unten möglich
- √ Nennstrom 1.050 mA
- √ Maximaler Betriebsstrom 1.500 mA
- √ Maximale Vorwärtsspannung 13 V
- √ Lichttechnische Daten und EULUMDAT auf www.mal-effekt.de



ODI	ООТ	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Destall No	D ishaana
CRI	ССТ	If = 350 m/	A Tc = 25 °C	If = 1.050 m	nA Tc = 25 °C	If = 1.500 m	A Tc = 25 °C	Bestell-Nr.	Bezeichnung
	2700	739 lm	194 lm/W	2113 lm	175 lm/W	2933 lm	166 lm/W	7518-00101	Opticus Daisy M G1 L28 W24 827
	3000	767 lm	207 lm/W	2194 lm	187 lm/W	3045 lm	177 lm/W	7518-00102	Opticus Daisy M G1 L28 W24 830
	3500	767 lm	207 lm/W	2194 lm	187 lm/W	3045 lm	177 lm/W	7518-00103	Opticus Daisy M G1 L28 W24 835
≥80	4000	818 lm	221 lm/W	2339 lm	200 lm/W	3247 lm	189 lm/W	7518-00104	Opticus Daisy M G1 L28 W24 840
	5000	818 lm	221 lm/W	2339 lm	200 lm/W	3247 lm	189 lm/W	7518-00105	Opticus Daisy M G1 L28 W24 850
	5700	818 lm	221 lm/W	2339 lm	200 lm/W	3247 lm	189 lm/W	7518-00106	Opticus Daisy M G1 L28 W24 857
Bis zu	6500	818 lm	221 lm/W	2339 lm	200 lm/W	3247 lm	189 lm/W	7518-00107	Opticus Daisy M G1 L28 W24 865





### Produktspezifische Daten: Opticus Daisy M L56 - Einfache Reihenschaltung

- √ Linearmodul mit LED 4er-Matrix zum Einbau in Leuchten
- √ Für LEDiL Daisy Optiken 7x1
- √ 14x4 Mid-Power-LED
- √ Pitchabstand 40 mm je 4er Matrix
- √ Länge 560 mm
- √ Breite 24 mm
- √ 2 Anschlussklemmen
- √ Anschluss auch von unten möglich
- √ Nennstrom 1.050 mA
- √ Maximaler Betriebsstrom 1.500 mA
- √ Maximale Vorwärtsspannung 26 V
- √ Lichttechnische Daten und EULUMDAT auf www.mal-effekt.de



an.	207	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	B . !! A!	5
CRI	CCT	If = 350 mA	A Tc = 25 °C	If = 1.050 mA Tc = 25 °C   If = 1.500 mA Tc = 25 °C			A Tc = 25 °C	Bestell-Nr.	Bezeichnung
	2700	1478 lm	194 lm/W	4227 lm	175 lm/W	5866 lm	166 lm/W	7518-00201	Opticus Daisy M G1 L56 W24 827
	3000	1534 lm	207 lm/W	4387 lm	187 lm/W	6089 lm	177 lm/W	7518-00202	Opticus Daisy M G1 L56 W24 830
	3500	1534 lm	207 lm/W	4387 lm	187 lm/W	6089 lm	177 lm/W	7518-00203	Opticus Daisy M G1 L56 W24 835
≥80	4000	1636 lm	221 lm/W	4679 lm	200 lm/W	6494 lm	189 lm/W	7518-00204	Opticus Daisy M G1 L56 W24 840
	5000	1636 lm	221 lm/W	4679 lm	200 lm/W	6494 lm	189 lm/W	7518-00205	Opticus Daisy M G1 L56 W24 850
	5700	1636 lm	221 lm/W	4679 lm	200 lm/W	6494 lm	189 lm/W	7518-00206	Opticus Daisy M G1 L56 W24 857
Bis zu	6500	1636 lm	221 lm/W	4679 lm	200 lm/W	6494 lm	189 lm/W	7518-00207	Opticus Daisy M G1 L56 W24 865
3 404 lml									



0.01	CCT	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	D . "N	2
CRI		If = 350 mA	Tc = 25 °C	If = 1.050 m	nA Tc = 25 °C	If = 1.500 m	nA Tc = 25 °C	Bestell-Nr.	Bezeichnung
	2700	1223 lm	159 lm/W	3498 lm	144 lm/W	4854 lm	136 lm/W	7518-00208	Opticus Daisy M G1 L56 W24 927
	3000	1325 lm	179 lm/W	3790 lm	162 lm/W	5260 lm	153 lm/W	7518-00209	Opticus Daisy M G1 L56 W24 930
	3500	1325 lm	179 lm/W	3790 lm	162 lm/W	5260 lm	153 lm/W	7518-00210	Opticus Daisy M G1 L56 W24 935
≥90	4000	1401 lm	190 lm/W	4008 lm	171 lm/W	5563 lm	162 lm/W	7518-00211	Opticus Daisy M G1 L56 W24 940
	5000	1401 lm	190 lm/W	4008 lm	171 lm/W	5563 lm	162 lm/W	7518-00212	Opticus Daisy M G1 L56 W24 950
	5700	1401 lm	190 lm/W	4008 lm	171 lm/W	5563 lm	162 lm/W	7518-00213	Opticus Daisy M G1 L56 W24 957
Bis zu	6500	1401 lm	190 lm/W	4008 lm	171 lm/W	5563 lm	162 lm/W	7518-00214	Opticus Daisy M G1 L56 W24 965





### Produktspezifische Daten: Opticus Daisy M L84 - Einfache Reihenschaltung

- √ Linearmodul mit LED 4er-Matrix zum Einbau in Leuchten
- √ Für LEDiL Daisy Optiken 7x1
- √ 21x4 Mid-Power-LED
- √ Pitchabstand 40 mm je 4er Matrix
- √ Länge 840 mm
- √ Breite 24 mm
- √ 2 Anschlussklemmen
- √ Anschluss auch von unten möglich
- √ Nennstrom 1.050 mA
- √ Maximaler Betriebsstrom 1.500 mA
- √ Maximale Vorwärtsspannung 39 V
- √ Lichttechnische Daten und EULUMDAT auf www.mal-effekt.de



ODI	ООТ	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Dentall No	D. a. islama
CRI	CCT	If = 350 mA	Tc = 25 °C	If = 1.050 m	nA Tc = 25 °C	If = 1.500 m	A Tc = 25 °C	Bestell-Nr.	Bezeichnung
	2700	2217 lm	194 lm/W	6340 lm	175 lm/W	8799 lm	166 lm/W	7518-00301	Opticus Daisy M G1 L84 W24 827
	3000	2301 lm	207 lm/W	6581 lm	187 lm/W	9134 lm	177 lm/W	7518-00302	Opticus Daisy M G1 L84 W24 830
	3500	2301 lm	207 lm/W	6581 lm	187 lm/W	9134 lm	177 lm/W	7518-00303	Opticus Daisy M G1 L84 W24 835
≥80	4000	2454 lm	221 lm/W	7018 lm	200 lm/W	9741 lm	189 lm/W	7518-00304	Opticus Daisy M G1 L84 W24 840
	5000	2454 lm	221 lm/W	7018 lm	200 lm/W	9741 lm	189 lm/W	7518-00305	Opticus Daisy M G1 L84 W24 850
	5700	2454 lm	221 lm/W	7018 lm	200 lm/W	9741 lm	189 lm/W	7518-00306	Opticus Daisy M G1 L84 W24 857
Bis zu	6500	2454 lm	221 lm/W	7018 lm	200 lm/W	9741 lm	189 lm/W	7518-00307	Opticus Daisy M G1 L84 W24 865







## Produktspezifische Daten: Opticus Daisy M L112 - Einfache Reihenschaltung

- √ Linearmodul mit LED 4er-Matrix zum Einbau in Leuchten
- √ Für LEDiL Daisy Optiken 7x1 und 28x1
- √ 28x4 Mid-Power-LED
- √ Pitchabstand 40 mm je 4er Matrix
- √ Länge 1.120 mm
- √ Breite 24 mm
- √ 2 Anschlussklemmen
- √ Anschluss auch von unten möglich
- √ Nennstrom 1.050 mA
- √ Maximaler Betriebsstrom 1.500 mA
- √ Maximale Vorwärtsspannung 52 V
- √ Lichttechnische Daten und EULUMDAT auf www.mal-effekt.de



ODI	007	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	D
CRI	CCT	If = 350 mA	A Tc = 25 °C	If = 1.050 m	nA Tc = 25 °C	If = 1.500 m	A Tc = 25 °C	Destell-IVI.	Bezeichnung
	2700	2956 lm	194 lm/W	8453 lm	175 lm/W	11732 lm	166 lm/W	7518-00401	Opticus Daisy M G1 L112 W24 827
	3000	3068 lm	207 lm/W	8775 lm	187 lm/W	12179 lm	177 lm/W	7518-00402	Opticus Daisy M G1 L112 W24 830
	3500	3068 lm	207 lm/W	8775 lm	187 lm/W	12179 lm	177 lm/W	7518-00403	Opticus Daisy M G1 L112 W24 835
≥80	4000	3272 lm	221 lm/W	9358 lm	200 lm/W	12988 lm	189 lm/W	7518-00404	Opticus Daisy M G1 L112 W24 840
	5000	3272 lm	221 lm/W	9358 lm	200 lm/W	12988 lm	189 lm/W	7518-00405	Opticus Daisy M G1 L112 W24 850
	5700	3272 lm	221 lm/W	9358 lm	200 lm/W	12988 lm	189 lm/W	7518-00406	Opticus Daisy M G1 L112 W24 857
Bis zu	6500	3272 lm	221 lm/W	9358 lm	200 lm/W	12988 lm	189 lm/W	7518-00407	Opticus Daisy M G1 L112 W24 865
2 988lm!									





### Produktspezifische Daten: Opticus Daisy M L140 - Einfache Reihenschaltung

- √ Linearmodul mit LED 4er-Matrix zum Einbau in Leuchten
- √ Für LEDiL Daisy Optiken 7x1 und 28x1
- √ 35x4 Mid-Power-LED
- √ Pitchabstand 40 mm je 4er Matrix
- √ Länge 1.400 mm
- √ Breite 24 mm
- √ 2 Anschlussklemmen
- √ Anschluss auch von unten möglich
- √ Nennstrom 1.050 mA
- √ Maximaler Betriebsstrom 1.500 mA
- √ Maximale Vorwärtsspannung 65 V
- √ Lichttechnische Daten und EULUMDAT auf www.mal-effekt.de



ODI	CCT	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	December 11 Also	D i I
CRI	CCI	If = 350 m/	A Tc = 25 °C	If = 1.050 m	nA Tc = 25 °C	If = 1.500 m	A Tc = 25 °C	Bestell-Nr.	Bezeichnung
	2700	3695 lm	194 lm/W	10566 lm	175 lm/W	14666 lm	166 lm/W	7518-00501	Opticus Daisy M G1 L140 W24 827
	3000	3835 lm	207 lm/W	10968 lm	187 lm/W	15224 lm	177 lm/W	7518-00502	Opticus Daisy M G1 L140 W24 830
	3500	3835 lm	207 lm/W	10968 lm	187 lm/W	15224 lm	177 lm/W	7518-00503	Opticus Daisy M G1 L140 W24 835
≥80	4000	4090 lm	221 lm/W	11697 lm	200 lm/W	16235 lm	189 lm/W	7518-00504	Opticus Daisy M G1 L140 W24 840
	5000	4090 lm	221 lm/W	11697 lm	200 lm/W	16235 lm	189 lm/W	7518-00505	Opticus Daisy M G1 L140 W24 850
	5700	4090 lm	221 lm/W	11697 lm	200 lm/W	16235 lm	189 lm/W	7518-00506	Opticus Daisy M G1 L140 W24 857
Rie zu	6500	4090 lm	221 lm/W	11697 lm	200 lm/W	16235 lm	189 lm/W	7518-00507	Opticus Daisy M G1 L140 W24 865



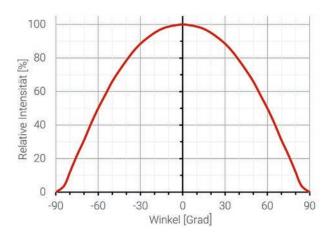
ODI	ООТ	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	December 11 No.	Baratal arman
CRI	CCT	If = 350 mA	Tc = 25 °C	If = 1.050 m	nA Tc = 25 °C	lf = 1.500 m	nA Tc = 25 °C	Bestell-Nr.	Bezeichnung
	2700	3058 lm	159 lm/W	8745 lm	144 lm/W	12136 lm	136 lm/W	7518-00508	Opticus Daisy M G1 L140 W24 927
	3000	3313 lm	179 lm/W	9474 lm	162 lm/W	13150 lm	153 lm/W	7518-00509	Opticus Daisy M G1 L140 W24 930
	3500	3313 lm	179 lm/W	9474 lm	162 lm/W	13150 lm	153 lm/W	7518-00510	Opticus Daisy M G1 L140 W24 935
≥90	4000	3504 lm	190 lm/W	10021 lm	171 lm/W	13909 lm	162 lm/W	7518-00511	Opticus Daisy M G1 L140 W24 940
	5000	3504 lm	190 lm/W	10021 lm	171 lm/W	13909 lm	162 lm/W	7518-00512	Opticus Daisy M G1 L140 W24 950
	5700	3504 lm	190 lm/W	10021 lm	171 lm/W	13909 lm	162 lm/W	7518-00513	Opticus Daisy M G1 L140 W24 957
Bis zu	6500	3504 lm	190 lm/W	10021 lm	171 lm/W	13909 lm	162 lm/W	7518-00514	Opticus Daisy M G1 L140 W24 965



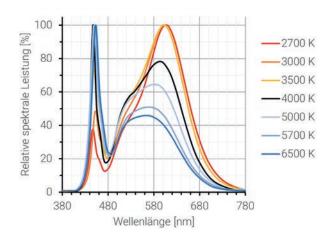


## Technische Daten: Opticus Daisy M - Einfache Reihenschaltung

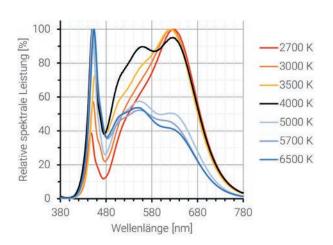
### Lichtverteilungskurve



#### Spektrum CRI 80



### Spektrum CRI 90



#### Lebensdauer der verwendeten LEDs

 Die Angaben zur Lebensdauer basieren auf den TM21 Extrapolationen der verfügbaren LM80-Daten der verwendeten LEDs. Sie sind als rein informative Daten anzusehen, aus denen sich kein Garantieanspruch ableiten lässt.

Bezeichnung	If	Тс	L70 B50	L70 B10	L80 B50	L80 B10	L90 B50	L90 B10
Opticus Daisy M G1 2x2 8/9xx	850 mA	80 °C	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h
Opticus Daisy M G1 L W24 8/9xx	1500 mA	80 °C	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h



## Technische Zeichnung: Opticus Daisy M - Einfache Reihenschaltung

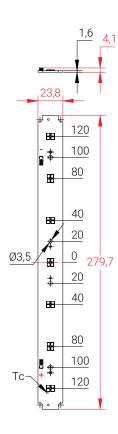
## Opticus Daisy M 2x2

Opticus Daisy M G1 2x2

# 0 62 0 62 0 62 0 62 0 02 88 0 62

### **Opticus Daisy M L28**

Opticus Daisy M G1 L28



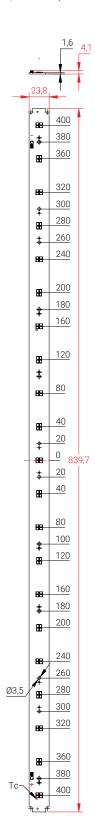


#### Opticus Daisy M G1 L56

#### 23,8 # # 0 559,7 Ø3,5

### **Opticus Daisy M L84**

Opticus Daisy M G1 L84





## Opticus Daisy M L140

Opticus Daisy M G1 L112

Opticus Daisy M G1 L140

