

Linearis Color – Industrienorm Linearmodule

Bei unseren Standardmodulen der Reihe iX-led handelt es sich um Zhaga-konforme LED-Module mit Mid-Power-LEDs, welche ideal zum Einbau in Leuchten geeignet sind.

Unser Produktportfolio besticht im Bereich der weißen Lichtfarben mit einer großen Variantenvielfalt. Diese wird durch die Serie Linearis Color um farbige LED-Module ergänzt.

iX-led Linearis Color

Die **Linearis-Color-Serie** hat eine einheitliche Breite von 24 mm. Wählen Sie hier aus **drei Längen**: 140 mm, 280 mm und 560mm.

Durch die gleichen Längen, wie bei unseren Modulen mit weißen LEDs, sind beide Reihen mechanisch vollständig miteinander kompatibel.

Die Module gibt es wahlweise mit einem LED-Pitch von rund 11,7 mm oder 23,3 mm, sodass für jede Anwendung ein Modul mit bestmöglicher Performance zur Verfügung steht.

Das Highlight der iX-led-Linearis-Color-Serie ist allerdings die Vielfalt an Farben.

Wählen Sie aus **elf Farben**: Far-Red, Deep-Red, Red, Red-Orange, PC Amber, PC Mint, PC Lime, Green, Cyan, Blue und Royal-Blue

Unsere iX-led-Linearis-Color-Module eignen sich, neben dekorativer Architektur- und Effektbeleuchtung, unter anderem auch für Spezialanwendungen, bei denen bestimmte Wellenlängen benötigt werden –z.B. Horticulture-Anwendungen.

Sollte Ihnen eine Lichtfarbe fehlen, kontaktieren Sie uns dazu gern.

Unsere iX-led Standardmodule sind kurzfristig lieferbar und im Gesamtkonzept günstig.

Standard bedeutet nicht starr und unveränderlich!

Sie benötigen unterschiedliche Lichtfarben, abweichende Farbwiedergaben oder minimal kürzere/ längere Versionen der Module? Sie benötigen die Bestückung von Einlötmuttern als Abstandshalter oder einen Gewindeeinsatz zur vereinfachten Montage des Moduls? Kein Problem. Auch andere Klemmen oder angelötete Kabel sind möglich. Mit der **iX-led Produktfamilie** können wir den Standard an Ihre Bedürfnisse anpassen und individualisieren.

Erkunden Sie unsere exklusiven Modulreihen mit mehr als 1.000 Lichtmöglichkeiten.

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

- ✓ Linearmodul mit 3 Abmessungen: 140 mm, 280 mm und 560 mm x 24 mm
- ✓ 2 Lichtstrompakete: Pitchabstand 23,3 mm und 11,7 mm
- ✓ 11 Lichtfarben: Far-Red, Deep-Red, Red, Red-Orange, PC Amber, PC Mint, PC Lime, Green, Cyan, Blue und Royal-Blue

Steckklemmen für einfache und schnelle Montage.

Für den Betrieb an geeigneten Konstantstrom-Treibern.

ENEC-Zeichen	ja
Nennstrom	350 mA
Maximaler Betriebsstrom	500 mA
Maximale Arbeitsspannung	250 V
Umgebungstemperatur	-20... + 50 °C
Maximal zulässige Betriebstemperatur (Tc)	80 °C
EPREL Datenbankeintrag	ja
Abstrahlwinkel	120°

Anschlüsse:

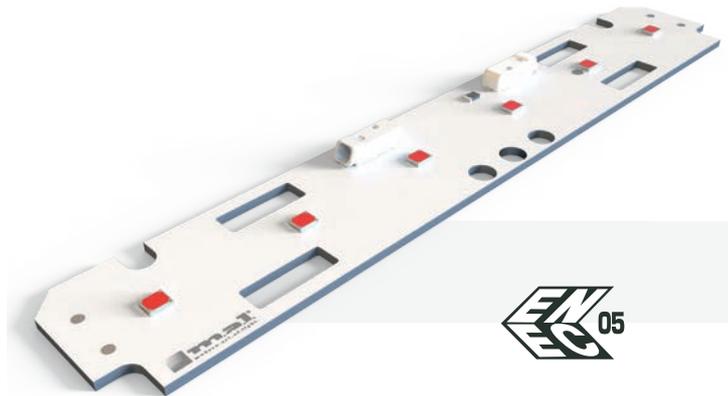
Klemmen	2
Anschlusstyp	starr / flexibel
Leiterquerschnitt AWG	AWG 18-24
Leiterquerschnitt	von 0,2 mm ²
	bis 0,75 mm ²
Abisolierlänge	8 - 9 mm

Auf Wunsch auch mit anderen Anschlussklemmen lieferbar.

Wussten Sie schon? Unsere **Linearis Color-Module** sind **ENEC-zertifiziert!** 

Produktspezifische Daten: Linearis Color L14 325 - Industrienorm Linearmodule

- ✓ Linearmodul mit Color-LEDs
- ✓ 11 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 6 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 23,3 mm
- ✓ Länge 140 mm
- ✓ Breite 24 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 500 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 5,4 ... 7,4 V
- ✓ Erfüllt die bekannte Industrienorm

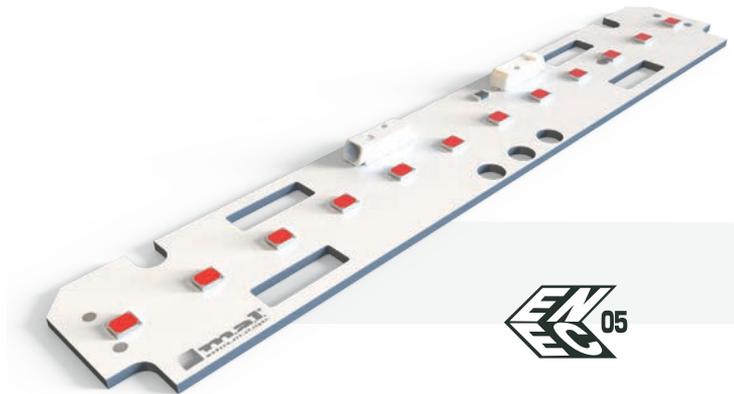


Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Linearis Color-Familie auf Seite 248. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 255.

Lichtfarbe	Wellenlänge	Flux typ.		Flux typ.		Flux typ.		Bestell-Nr.	Bezeichnung
		LPW typ.	LPW typ.	LPW typ.	LPW typ.	LPW typ.	LPW typ.		
		If = 150 mA Tc = 25 °C		If = 350 mA Tc = 25 °C		If = 500 mA Tc = 25 °C			
FRD	720-740 nm	250 mW	-	567 mW	-	790 mW	-	7517-00330	Linearis Z G1 L14 W24 325 FRD
DRD	650-670 nm	280 mW	-	638 mW	-	896 mW	-	7517-00331	Linearis Z G1 L14 W24 325 DRD
RED	620-630 nm	52 lm	88 lm/W	114 lm	78 lm/W	155 lm	72 lm/W	7517-00332	Linearis Z G1 L14 W24 325 RED
RNG	610-620 nm	68 lm	118 lm/W	154 lm	105 lm/W	212 lm	97 lm/W	7517-00333	Linearis Z G1 L14 W24 325 RNG
PCA	-	140 lm	166 lm/W	300 lm	144 lm/W	406 lm	131 lm/W	7517-00334	Linearis Z G1 L14 W24 325 PCA
MNT	-	205 lm	244 lm/W	444 lm	213 lm/W	602 lm	196 lm/W	7517-00335	Linearis Z G1 L14 W24 325 MNT
LME	-	219 lm	263 lm/W	473 lm	227 lm/W	642 lm	207 lm/W	7517-00336	Linearis Z G1 L14 W24 325 LME
GRN	520-540 nm	150 lm	184 lm/W	241 lm	135 lm/W	321 lm	99 lm/W	7517-00337	Linearis Z G1 L14 W24 325 GRN
CYN	490-510 nm	93 lm	111 lm/W	175 lm	82 lm/W	223 lm	69 lm/W	7517-00338	Linearis Z G1 L14 W24 325 CYN
BLU	469-480 nm	52 lm	63 lm/W	106 lm	51 lm/W	140 lm	45 lm/W	7517-00339	Linearis Z G1 L14 W24 325 BLU
RYL	440-455 nm	606 mW	-	1328 mW	-	1822 mW	-	7517-00340	Linearis Z G1 L14 W24 325 RYL

Produktspezifische Daten: Linearis Color L14 650 - Industrienorm Linearmodule

- ✓ Linearmodul mit Color-LEDs
- ✓ 11 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 12 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 11,7 mm
- ✓ Länge 140 mm
- ✓ Breite 24 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 500 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 10,8 ... 14,8 V
- ✓ Erfüllt die bekannte Industrienorm



Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Linearis Color-Familie auf Seite 248. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 255.

Lichtfarbe	Wellenlänge	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 150 mA Tc = 25 °C		If = 350 mA Tc = 25 °C		If = 500 mA Tc = 25 °C			
FRD	720-740 nm	500 mW	-	1134 mW	-	1580 mW	-	7517-00380	Linearis Z G1 L14 W24 650 FRD
DRD	650-670 nm	559 mW	-	1276 mW	-	1792 mW	-	7517-00381	Linearis Z G1 L14 W24 650 DRD
RED	620-630 nm	103 lm	88 lm/W	227 lm	78 lm/W	309 lm	72 lm/W	7517-00382	Linearis Z G1 L14 W24 650 RED
RNG	610-620 nm	136 lm	118 lm/W	307 lm	105 lm/W	424 lm	97 lm/W	7517-00383	Linearis Z G1 L14 W24 650 RNG
PCA	-	280 lm	166 lm/W	600 lm	144 lm/W	812 lm	131 lm/W	7517-00384	Linearis Z G1 L14 W24 650 PCA
MNT	-	410 lm	244 lm/W	888 lm	213 lm/W	1204 lm	196 lm/W	7517-00385	Linearis Z G1 L14 W24 650 MNT
LME	-	438 lm	263 lm/W	946 lm	227 lm/W	1284 lm	207 lm/W	7517-00386	Linearis Z G1 L14 W24 650 LME
GRN	520-540 nm	300 lm	184 lm/W	482 lm	135 lm/W	643 lm	99 lm/W	7517-00387	Linearis Z G1 L14 W24 650 GRN
CYN	490-510 nm	186 lm	111 lm/W	351 lm	82 lm/W	446 lm	69 lm/W	7517-00388	Linearis Z G1 L14 W24 650 CYN
BLU	469-480 nm	104 lm	63 lm/W	211 lm	51 lm/W	279 lm	45 lm/W	7517-00389	Linearis Z G1 L14 W24 650 BLU
RYL	440-455 nm	1212 mW	-	2656 mW	-	3644 mW	-	7517-00390	Linearis Z G1 L14 W24 650 RYL

Produktspezifische Daten: Linearis Color L28 650 - Industrienorm Linearmodule

- ✓ Linearmodul mit Color-LEDs
- ✓ 11 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 12 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 23,3 mm
- ✓ Länge 280 mm
- ✓ Breite 24 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 500 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 10,8 ... 14,8 V
- ✓ Erfüllt die bekannte Industrienorm



Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Linearis Color-Familie auf Seite 248. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 255.

Lichtfarbe	Wellenlänge	Flux typ.		Flux typ.		Flux typ.		Bestell-Nr.	Bezeichnung
		LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.			
		If = 150 mA Tc = 25 °C		If = 350 mA Tc = 25 °C		If = 500 mA Tc = 25 °C			
FRD	720-740 nm	500 mW	-	1134 mW	-	1580 mW	-	7517-00430	Linearis Z G1 L28 W24 650 FRD
DRD	650-670 nm	559 mW	-	1276 mW	-	1792 mW	-	7517-00431	Linearis Z G1 L28 W24 650 DRD
RED	620-630 nm	103 lm	88 lm/W	227 lm	78 lm/W	309 lm	72 lm/W	7517-00432	Linearis Z G1 L28 W24 650 RED
RNG	610-620 nm	136 lm	118 lm/W	307 lm	105 lm/W	424 lm	97 lm/W	7517-00433	Linearis Z G1 L28 W24 650 RNG
PCA	-	280 lm	166 lm/W	600 lm	144 lm/W	812 lm	131 lm/W	7517-00434	Linearis Z G1 L28 W24 650 PCA
MNT	-	410 lm	244 lm/W	888 lm	213 lm/W	1204 lm	196 lm/W	7517-00435	Linearis Z G1 L28 W24 650 MNT
LME	-	438 lm	263 lm/W	946 lm	227 lm/W	1284 lm	207 lm/W	7517-00436	Linearis Z G1 L28 W24 650 LME
GRN	520-540 nm	300 lm	184 lm/W	482 lm	135 lm/W	643 lm	99 lm/W	7517-00437	Linearis Z G1 L28 W24 650 GRN
CYN	490-510 nm	186 lm	111 lm/W	351 lm	82 lm/W	446 lm	69 lm/W	7517-00438	Linearis Z G1 L28 W24 650 CYN
BLU	469-480 nm	104 lm	63 lm/W	211 lm	51 lm/W	279 lm	45 lm/W	7517-00439	Linearis Z G1 L28 W24 650 BLU
RYL	440-455 nm	1212 mW	-	2656 mW	-	3644 mW	-	7517-00440	Linearis Z G1 L28 W24 650 RYL

Produktspezifische Daten: Linearis Color L28 1300 - Industriennorm Linearmodule

- ✓ Linearmodul mit Color-LEDs
- ✓ 11 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 24 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 11,7 mm
- ✓ Länge 280 mm
- ✓ Breite 24 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 500 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 21,6 ... 29,6 V
- ✓ Erfüllt die bekannte Industriennorm



Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Linearis Color-Familie auf Seite 248. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 255.

Lichtfarbe	Wellenlänge	Flux typ.		LPW typ.		Flux typ.		LPW typ.		Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 150 mA Tc = 25 °C	-	If = 350 mA Tc = 25 °C	-	If = 500 mA Tc = 25 °C	-				
FRD	720-740 nm	1001 mW	-	2269 mW	-	3160 mW	-	7517-00480	Linearis Z G1 L28 W24 1300 FRD		
DRD	650-670 nm	1118 mW	-	2552 mW	-	3584 mW	-	7517-00481	Linearis Z G1 L28 W24 1300 DRD		
RED	620-630 nm	207 lm	88 lm/W	454 lm	78 lm/W	618 lm	72 lm/W	7517-00482	Linearis Z G1 L28 W24 1300 RED		
RNG	610-620 nm	271 lm	118 lm/W	614 lm	105 lm/W	849 lm	97 lm/W	7517-00483	Linearis Z G1 L28 W24 1300 RNG		
PCA	-	559 lm	166 lm/W	1199 lm	144 lm/W	1624 lm	131 lm/W	7517-00484	Linearis Z G1 L28 W24 1300 PCA		
MNT	-	821 lm	244 lm/W	1775 lm	213 lm/W	2409 lm	196 lm/W	7517-00485	Linearis Z G1 L28 W24 1300 MNT		
LME	-	876 lm	263 lm/W	1891 lm	227 lm/W	2568 lm	207 lm/W	7517-00486	Linearis Z G1 L28 W24 1300 LME		
GRN	520-540 nm	600 lm	184 lm/W	965 lm	135 lm/W	1286 lm	99 lm/W	7517-00487	Linearis Z G1 L28 W24 1300 GRN		
CYN	490-510 nm	372 lm	111 lm/W	702 lm	82 lm/W	891 lm	69 lm/W	7517-00488	Linearis Z G1 L28 W24 1300 CYN		
BLU	469-480 nm	208 lm	63 lm/W	422 lm	51 lm/W	558 lm	45 lm/W	7517-00489	Linearis Z G1 L28 W24 1300 BLU		
RYL	440-455 nm	2424 mW	-	5312 mW	-	7288 mW	-	7517-00490	Linearis Z G1 L28 W24 1300 RYL		

Produktspezifische Daten: Linearis Color L56 1300 - Industriennorm Linearmodule

- ✓ Linearmodul mit Color-LEDs
- ✓ 11 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 24 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 23,3 mm
- ✓ Länge 560 mm
- ✓ Breite 24 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 500 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 21,6 ... 29,6 V
- ✓ Erfüllt die bekannte Industriennorm



Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Linearis Color-Familie auf Seite 248. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 255.

Lichtfarbe	Wellenlänge	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 150 mA Tc = 25 °C		If = 350 mA Tc = 25 °C		If = 500 mA Tc = 25 °C			
FRD	720-740 nm	1001 mW	-	2269 mW	-	3160 mW	-	7517-00530	Linearis Z G1 L56 W24 1300 FRD
DRD	650-670 nm	1118 mW	-	2552 mW	-	3584 mW	-	7517-00531	Linearis Z G1 L56 W24 1300 DRD
RED	620-630 nm	207 lm	88 lm/W	454 lm	78 lm/W	618 lm	72 lm/W	7517-00532	Linearis Z G1 L56 W24 1300 RED
RNG	610-620 nm	271 lm	118 lm/W	614 lm	105 lm/W	849 lm	97 lm/W	7517-00533	Linearis Z G1 L56 W24 1300 RNG
PCA	-	559 lm	166 lm/W	1199 lm	144 lm/W	1624 lm	131 lm/W	7517-00534	Linearis Z G1 L56 W24 1300 PCA
MNT	-	821 lm	244 lm/W	1775 lm	213 lm/W	2409 lm	196 lm/W	7517-00535	Linearis Z G1 L56 W24 1300 MNT
LME	-	876 lm	263 lm/W	1891 lm	227 lm/W	2568 lm	207 lm/W	7517-00536	Linearis Z G1 L56 W24 1300 LME
GRN	520-540 nm	600 lm	184 lm/W	965 lm	135 lm/W	1286 lm	99 lm/W	7517-00537	Linearis Z G1 L56 W24 1300 GRN
CYN	490-510 nm	372 lm	111 lm/W	702 lm	82 lm/W	891 lm	69 lm/W	7517-00538	Linearis Z G1 L56 W24 1300 CYN
BLU	469-480 nm	208 lm	63 lm/W	422 lm	51 lm/W	558 lm	45 lm/W	7517-00539	Linearis Z G1 L56 W24 1300 BLU
RYL	440-455 nm	2424 mW	-	5312 mW	-	7288 mW	-	7517-00540	Linearis Z G1 L56 W24 1300 RYL

Produktspezifische Daten: Linearis Color L56 2600 - Industriennorm Linearmodule

- ✓ Linearmodul mit Color-LEDs
- ✓ 11 Lichtfarben von Far Red bis Royal Blue
- ✓ 48 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 11,7 mm
- ✓ Länge 560 mm
- ✓ Breite 24 mm
- ✓ 2 Anschlussklemmen
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 500 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 43,2 ... 59,2 V
- ✓ Erfüllt die bekannte Industriennorm

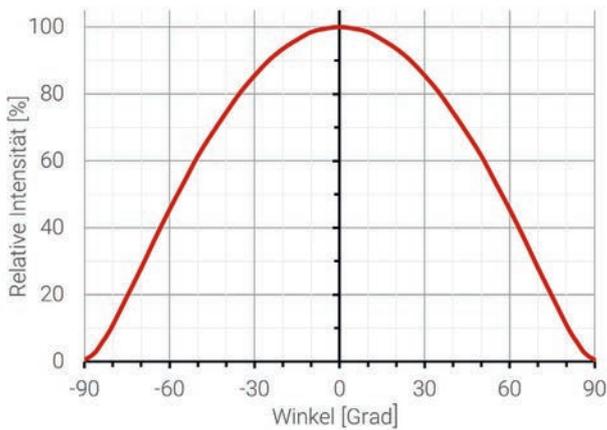


Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Linearis Color-Familie auf Seite 248. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 255.

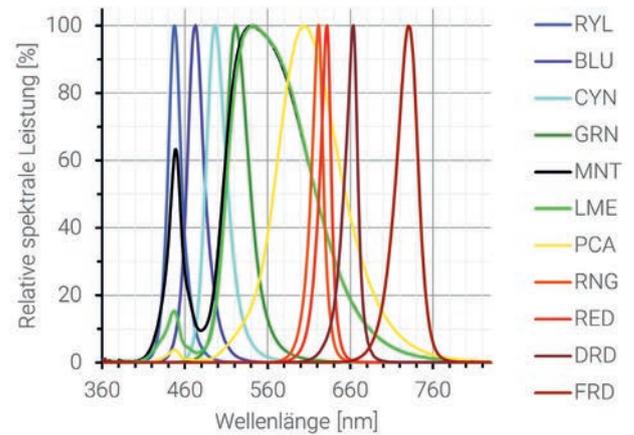
Lichtfarbe	Wellenlänge	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Flux typ.	LPW typ.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		If = 150 mA Tc = 25 °C		If = 350 mA Tc = 25 °C		If = 500 mA Tc = 25 °C			
FRD	720-740 nm	2002 mW	-	4538 mW	-	6320 mW	-	7517-00830	Linearis Z G1 L56 W24 2600 FRD
DRD	650-670 nm	2237 mW	-	5104 mW	-	7168 mW	-	7517-00831	Linearis Z G1 L56 W24 2600 DRD
RED	620-630 nm	414 lm	88 lm/W	909 lm	78 lm/W	1237 lm	72 lm/W	7517-00832	Linearis Z G1 L56 W24 2600 RED
RNG	610-620 nm	542 lm	118 lm/W	1229 lm	105 lm/W	1698 lm	97 lm/W	7517-00833	Linearis Z G1 L56 W24 2600 RNG
PCA	-	1118 lm	166 lm/W	2398 lm	144 lm/W	3248 lm	131 lm/W	7517-00834	Linearis Z G1 L56 W24 2600 PCA
MNT	-	1642 lm	244 lm/W	3550 lm	213 lm/W	4818 lm	196 lm/W	7517-00835	Linearis Z G1 L56 W24 2600 MNT
LME	-	1752 lm	263 lm/W	3782 lm	227 lm/W	5136 lm	207 lm/W	7517-00836	Linearis Z G1 L56 W24 2600 LME
GRN	520-540 nm	1200 lm	184 lm/W	1930 lm	135 lm/W	2571 lm	99 lm/W	7517-00837	Linearis Z G1 L56 W24 2600 GRN
CYN	490-510 nm	744 lm	111 lm/W	1403 lm	82 lm/W	1782 lm	69 lm/W	7517-00838	Linearis Z G1 L56 W24 2600 CYN
BLU	469-480 nm	416 lm	63 lm/W	845 lm	51 lm/W	1117 lm	45 lm/W	7517-00839	Linearis Z G1 L56 W24 2600 BLU
RYL	440-455 nm	4848 mW	-	10624 mW	-	14576 mW	-	7517-00840	Linearis Z G1 L56 W24 2600 RYL

Technische Daten: Linearis Color - Industriennorm Linearmodule

Lichtverteilungskurve



Spektrum



Lebensdauer der verwendeten LEDs

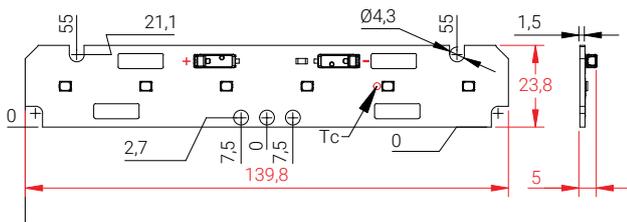
- Die Angaben zur Lebensdauer basieren auf den TM21 Extrapolationen der verfügbaren LM80-Daten der verwendeten LEDs. Sie sind als rein informative Daten anzusehen, aus denen sich kein Garantieanspruch ableiten lässt.

Bezeichnung	If	Tc	L70 B50	L70 B10	L80 B50	L80 B10	L90 B50	L90 B10
Linearis Z G1 L... W24 ... FRD	500 mA	80 °C	> 50.000 h	> 50.000 h	48.000 h	43.000 h	20.000 h	18.000 h
Linearis Z G1 L... W24 ... DRD			> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	25.000 h	24.000 h
Linearis Z G1 L... W24 ... RED			> 50.000 h					
Linearis Z G1 L... W24 ... RNG			> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	22.000 h	21.000 h
Linearis Z G1 L... W24 ... PCA			> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	22.000 h	21.000 h
Linearis Z G1 L... W24 ... MNT			> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	45.000 h	42.000 h
Linearis Z G1 L... W24 ... LME			> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	45.000 h	42.000 h
Linearis Z G1 L... W24 ... GRN			> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	33.000 h	32.000 h
Linearis Z G1 L... W24 ... CYN			> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	49.000 h	47.000 h
Linearis Z G1 L... W24 ... BLU			> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h	49.000 h	47.000 h
Linearis Z G1 L... W24 ... RYL			22.000 h	20.000 h	14.000 h	13.000 h	7.000 h	6.000 h

Technische Zeichnungen: Linearis Color - Industriennorm Linearmodule

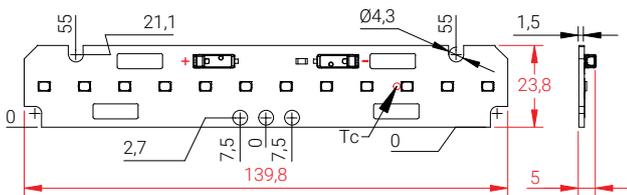
Linearis Color L14 325

Linearis Z G1 L14 W24 325 ...



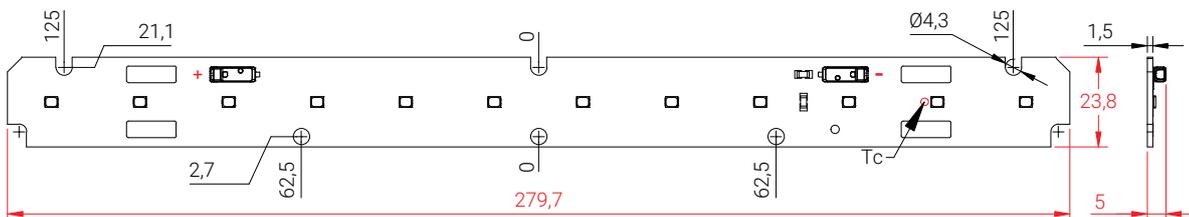
Linearis Color L14 650

Linearis Z G1 L14 W24 650 ...



Linearis Color L28 650

Linearis Z G1 L28 W24 650 ...



Linearis Color L28 1300

Linearis Z G1 L28 W24 1300 ...

