



Circulus HCL – Ringmodule

Mit unseren LED-Modulen Circulus bieten wir ringförmige HCL-LED Module an, welche mit warmweißen und kaltweißen LEDs, in zwei getrennten Kanälen, bestückt sind.

Sie können aus **fünf verschiedenen Durchmessern** wählen: Circulus D50, Circulus D105, Circulus D160, Circulus D215 und Circulus D270.

Alle fünf Durchmesser verfügen über eine einheitliche **Ringbreite von 25 mm**. Für ein optimales Wärmemanagement und eine hohe Effizienz mit langer Lebensdauer, basieren alle Circulus-Module auf **hochwertigen Aluminiumkernleiterplatten**.

Die topaktuelle LED verleiht den Circulus-Modulen Effizienzen von bis zu **216 lm/W** oder Lichtmengen von über **5.000 lm**.

Der LED-Pitch ist bei allen Modulen nahezu gleich.

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.

Vielfältig mit:

- ✓ HCL-Ringmodul Modul in 5 Abmessungen:
Ø 50 mm, Ø 105 mm, Ø 160 mm, Ø 215 mm und Ø 270 mm
- ✓ Farbwiedergabe: CRI 80 – CRI 90 auf Anfrage
- ✓ Lichtfarben: 2 Kanäle mit CCT 2.700 K und 6.500 K

Hervorragende Farbkonsistenz im Modul: 3 Step MacAdam LEDs.

Steckklemmen für einfache und schnelle Montage.

Für den Betrieb an geeigneten Konstantstrom-Treibern.

Nennstrom	350 mA
Maximaler Betriebsstrom	1.050 mA
Maximale Arbeitsspannung	250 V
Umgebungstemperatur	-20... + 50 °C
Maximal zulässige Betriebstemperatur (T _c)	80 °C
EPREL Datenbankeintrag	ja
Abstrahlwinkel	120°

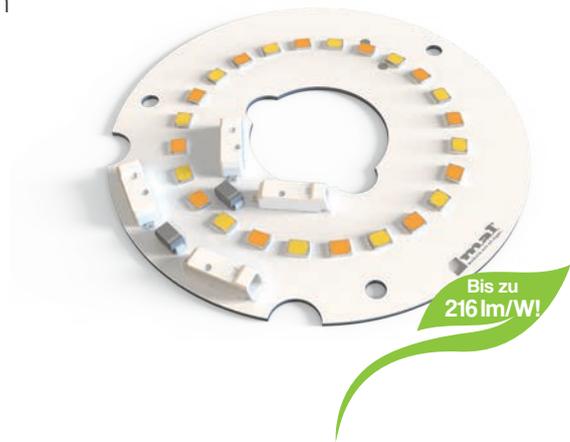
Anschlüsse:

Klemmen	2
Anschlussstyp	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.

Produktspezifische Daten: Circulus HCL 50 - Ringmodule

- ✓ HCL Ringmodul mit 2 Kanälen zum Einbau in Leuchten
- ✓ Tunable White 2.700 K bis 6.500 K
- ✓ 2x12 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 6,5 mm
- ✓ Durchmesser außen 75 mm und innen 25 mm
- ✓ 4 Anschlussklemmen
- ✓ Aluminiumkernleiterplatte für optimales Wärmemanagement
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 1.050 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 6,2 V
- ✓ Die 5 Ringmodule können ineinander angeordnet werden.



Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Circulus HCL-Familie auf Seite 230. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 236.

CRI	CCT	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 = 1.050 mA Tc = 25 °C			
≥80	2700	153 lm	192 lm/W	350 lm	184 lm/W	983 lm	162 lm/W	7543-20070	Circulus HCL G2 D50 827-865
	6500	169 lm	216 lm/W	388 lm	207 lm/W	1089 lm	182 lm/W		



Produktspezifische Daten: Circulus HCL 105 - Ringmodule

- ✓ HCL Ringmodul mit 2 Kanälen zum Einbau in Leuchten
- ✓ Tunable White 2.700 K bis 6.500 K
- ✓ 2x24 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 6,9 mm
- ✓ Durchmesser außen 130 mm und innen 80 mm
- ✓ 4 Anschlussklemmen
- ✓ Aluminiumkernleiterplatte für optimales Wärmemanagement
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 1.050 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 12,4 V
- ✓ Die 5 Ringmodule können ineinander angeordnet werden.



Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Circulus HCL-Familie auf Seite 230. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 236.

CRI	CCT	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 = 1.050 mA Tc = 25 °C			
≥80	2700	306 lm	192 lm/W	700 lm	184 lm/W	1966 lm	162 lm/W	7543-20071	Circulus HCL G2 D105 827-865
	6500	339 lm	216 lm/W	776 lm	207 lm/W	2177 lm	182 lm/W		

Bis zu
2.177 lm!

Produktspezifische Daten: Circulus HCL 160 - Ringmodule

- ✓ HCL Ringmodul mit 2 Kanälen zum Einbau in Leuchten
- ✓ Tunable White 2.700 K bis 6.500 K
- ✓ 2x36 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 7 mm
- ✓ Durchmesser außen 185 mm und innen 135 mm
- ✓ 4 Anschlussklemmen
- ✓ Aluminiumkernleiterplatte für optimales Wärmemanagement
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 1.050 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 18,6 V
- ✓ Die 5 Ringmodule können ineinander angeordnet werden.



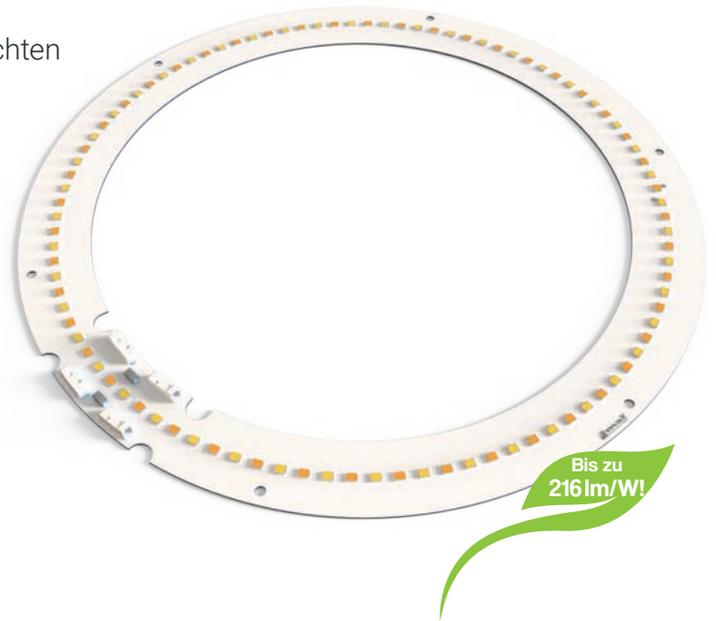
Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Circulus HCL-Familie auf Seite 230. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 236.

CRI	CCT	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 = 1.050 mA Tc = 25 °C			
≥80	2700	459 lm	192 lm/W	1051 lm	184 lm/W	2949 lm	162 lm/W	7543-20072	Circulus HCL G2 D160 827-865
	6500	508 lm	216 lm/W	1163 lm	207 lm/W	3266 lm	182 lm/W		

Bis zu
3.266 lm!

Produktspezifische Daten: Circulus HCL 215 - Ringmodule

- ✓ HCL Ringmodul mit 2 Kanälen zum Einbau in Leuchten
- ✓ Tunable White 2.700 K bis 6.500 K
- ✓ 2x48 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 7 mm
- ✓ Durchmesser außen 240 mm und innen 190 mm
- ✓ 4 Anschlussklemmen
- ✓ Aluminiumkernleiterplatte für optimales Wärmemanagement
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 1.050 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 24,8 V
- ✓ Die 5 Ringmodule können ineinander angeordnet werden.



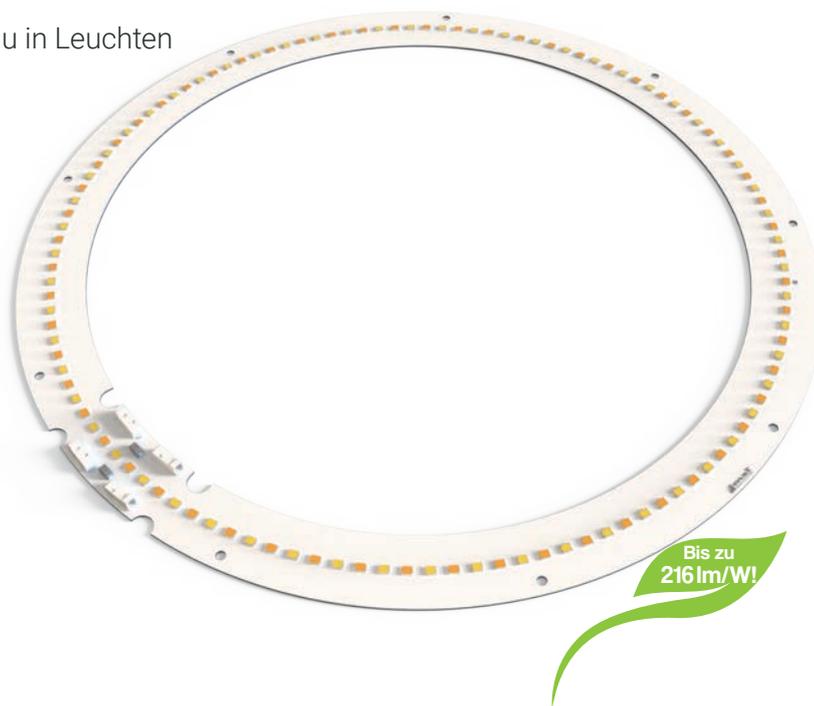
Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Circulus HCL-Familie auf Seite 230. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 236.

CRI	CCT	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 = 1.050 mA Tc = 25 °C			
≥80	2700	612 lm	192 lm/W	1401 lm	184 lm/W	3932 lm	162 lm/W	7543-20073	Circulus HCL G2 D215 827-865
	6500	677 lm	216 lm/W	1551 lm	207 lm/W	4355 lm	182 lm/W		

Bis zu
4.355 lm!

Produktspezifische Daten: Circulus HCL 270 - Ringmodule

- ✓ HCL Ringmodul mit 2 Kanälen zum Einbau in Leuchten
- ✓ Tunable White 2.700 K bis 6.500 K
- ✓ 2x60 Mid-Power-LEDs
- ✓ Pitchabstand 7,1 mm
- ✓ Durchmesser außen 295 mm und innen 245 mm
- ✓ 4 Anschlussklemmen
- ✓ Aluminiumkernleiterplatte für optimales Wärmemanagement
- ✓ Nennstrom 350 mA
- ✓ Maximaler Betriebsstrom 1.050 mA
- ✓ Maximale Vorwärtsspannung 31 V
- ✓ Die 5 Ringmodule können ineinander angeordnet werden.



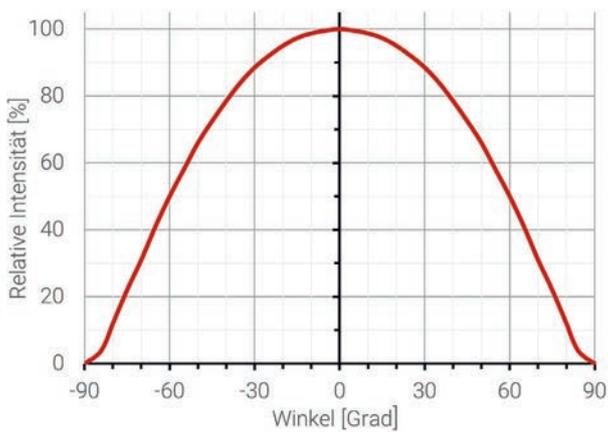
Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der Circulus HCL-Familie auf Seite 230. Weitere technische Daten und Zeichnungen ab Seite 236.

CRI	CCT	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 = 1.050 mA Tc = 25 °C			
≥80	2700	765 lm	192 lm/W	1751 lm	184 lm/W	4915 lm	162 lm/W	7543-20074	Circulus HCL G2 D270 827-865
	6500	847 lm	216 lm/W	1939 lm	207 lm/W	5444 lm	182 lm/W		

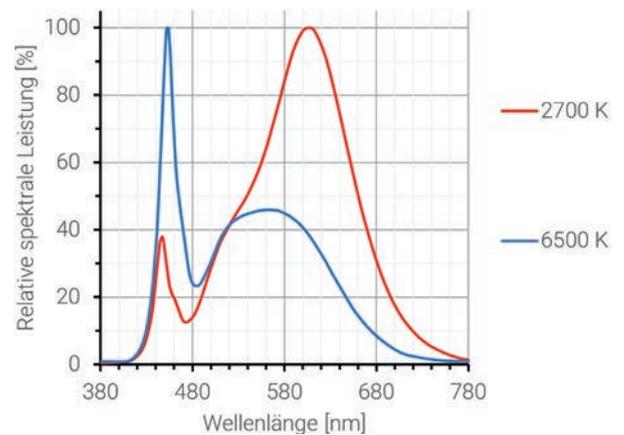
Bis zu 5.444 lm!

Technische Daten: Circulus HCL - Ringmodule

Lichtverteilungskurve



Spektrum



Lebensdauer der verwendeten LEDs

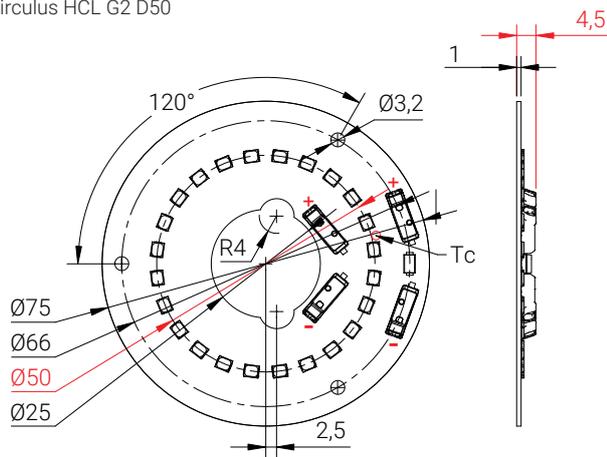
- Die Angaben zur Lebensdauer basieren auf den TM21 Extrapolationen der verfügbaren LM80-Daten der verwendeten LEDs. Sie sind als rein informative Daten anzusehen, aus denen sich kein Garantieanspruch ableiten lässt.

Bezeichnung	If	Tc	L70 B50	L70 B10	L80 B50	L80 B10	L90 B50	L90 B10
Circulus HCL G2 D... 827-865	1050 mA	80 °C	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 102.000 h	> 50.000 h	> 50.000 h

Technische Zeichnungen: Circulus HCL - Ringmodule

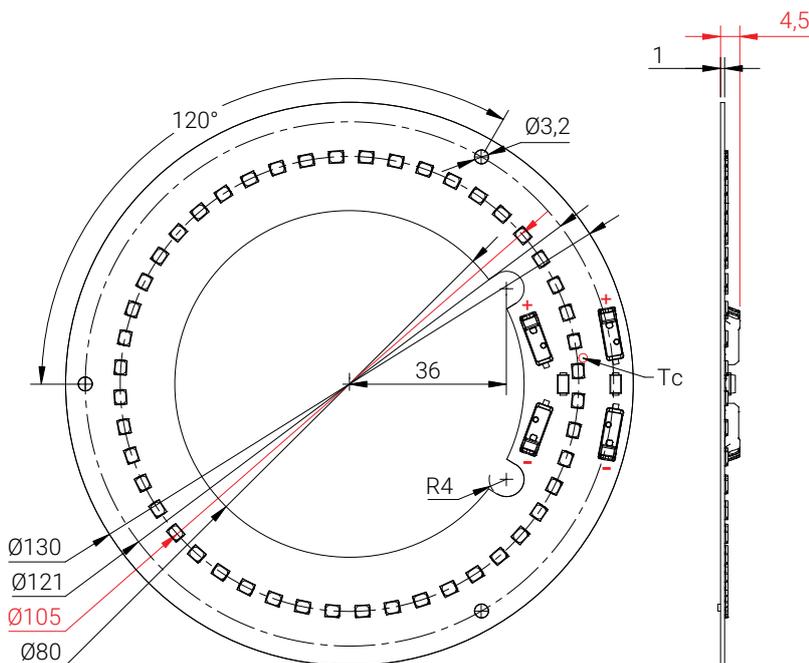
Circulus HCL 50

Circulus HCL G2 D50



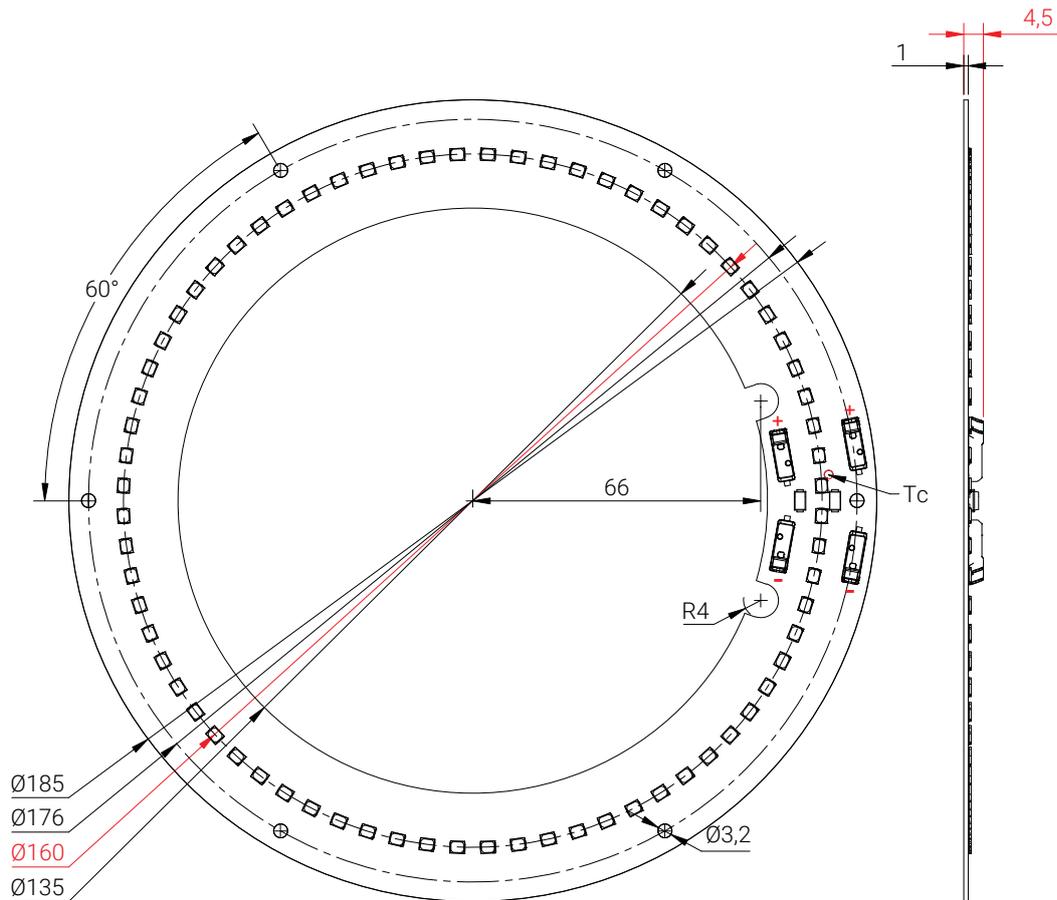
Circulus HCL 105

Circulus HCL G2 D105



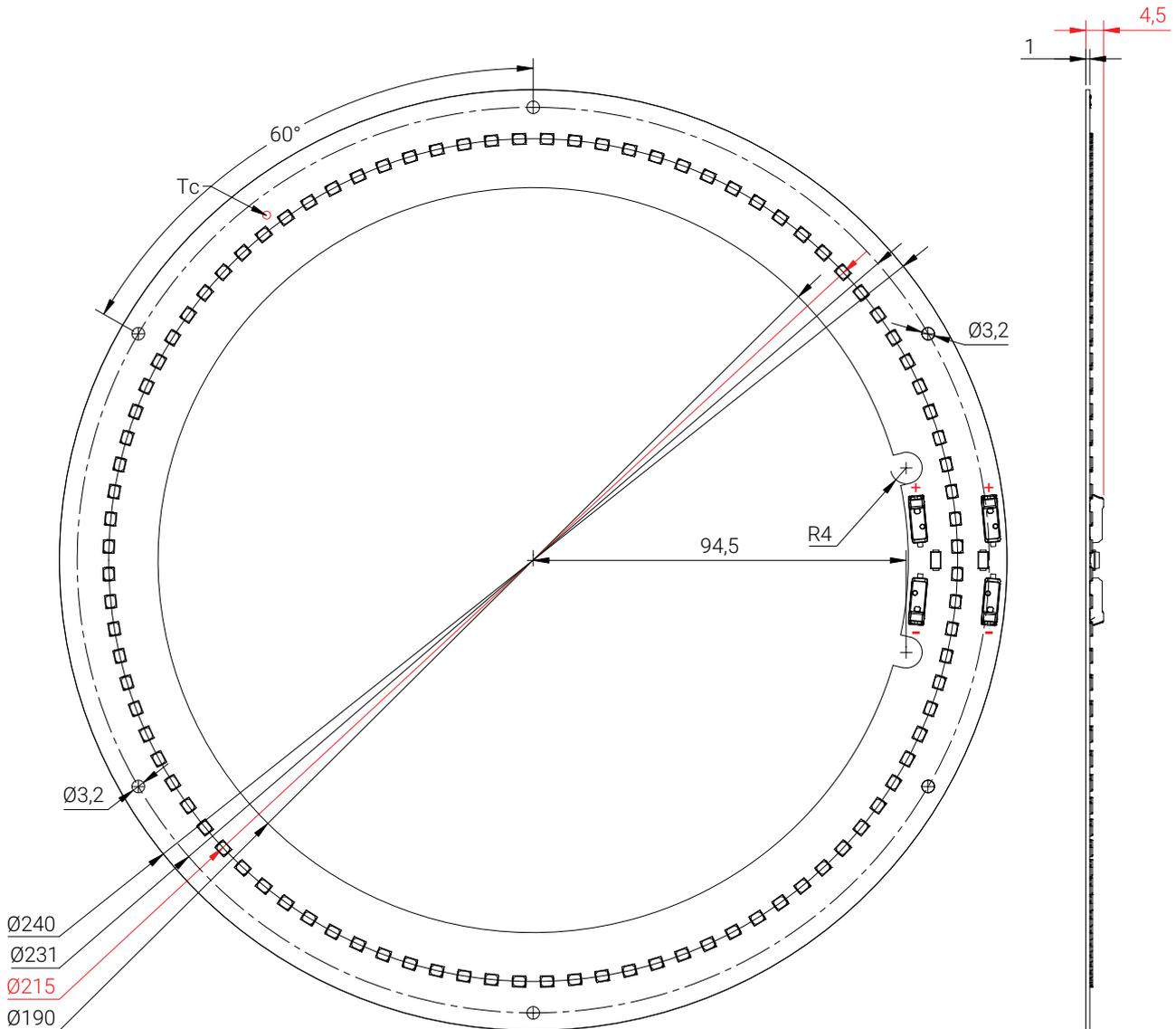
Circulus HCL 160

Circulus HCL G2 D160



Circulus HCL 215

Circulus HCL G2 D215



Circulus HCL 270

Circulus HCL G2 D270

