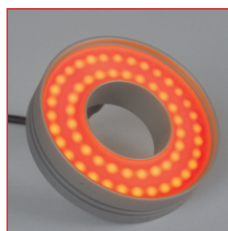


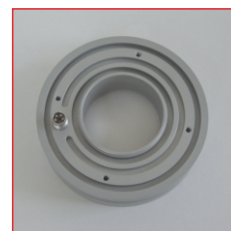
RONDO-MX

Ringbeleuchtung

- >> extrem vielseitig einsetzbar
- >> kompakte Bauform
- >> optional hoher IP-Schutz
- >> optional Ringe getrennt steuerbar
- >> vielfältige Montagemöglichkeiten
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



RONDO-MX rot



RONDO-MX Gehäuse mit integrierten Kühlrippen

Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, natur eloxiert
Filtergewindeanschluß	M43 x 0,75
Front (im Lieferumfang enthalten)*	Acryl klar, antireflex 3mm bzw. klar, 3mm (für UV)
Gesamtgewicht	ca. 135g
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluß	M8-Stecker (4-polig)**
Anschlußspannung***	24VDC-Typ oder 12VDC-Typ: 24VDC bzw. 12VDC SC-Typ: Zur Verwendung in Verbindung mit einem Controller
Anzahl LEDs	56
Lebensdauer der LEDs	Die Lebensdauer der LEDs ist bei unseren Leuchten sehr hoch, hängt aber von vielen verschiedenen Faktoren wie z.B. Umgebungstemperatur, Strombelastung usw. ab. Nähere Informationen erhalten Sie in der Technischen Information Lebensdauer LEDs .

* mehr Informationen und weitere Fronten finden Sie unter dem Abschnitt Zubehör

** Anschlußkabel nicht im Lieferumfang enthalten

*** weitere Informationen siehe Abschnitt Betriebsarten

Kenndaten

Farbe *	LED-Kenndaten		typische Werte pro Leuchte		
	Wellenlänge (ca.)	Öffnungswinkel	Stromaufnahme (24V-Typ) ** / Konstantstrom max. (SC-Typ) [mA]	Pulsstrom max. (SC-Typ) *** [A]	Intensität **** [W/m ²]
rot	617nm	30°	180	0,7	45
rot	617nm	60°	180	0,7	30
rot	635nm	120°	195	0,7	14
weiß	6500K	120°	205	0,7	9
SH weiß	6500K	120°		4,2	
IR	850nm	30°	190	2,8	44
IR	850nm	50°	190	2,8	
IR	850nm	120°	190	2,8	7
blau	470nm	20°		1,1	
UV	375nm	120°			

* weitere Farben und Ausführungen von UV bis Infrarot auf Anfrage

** angegebene Stromwerte der 24V-Typen sind als ungefähre Werte zu verstehen

*** abhängig von den Blitzkonditionen, empfohlene Maximalwerte bei einer Blitzzeit von 1ms

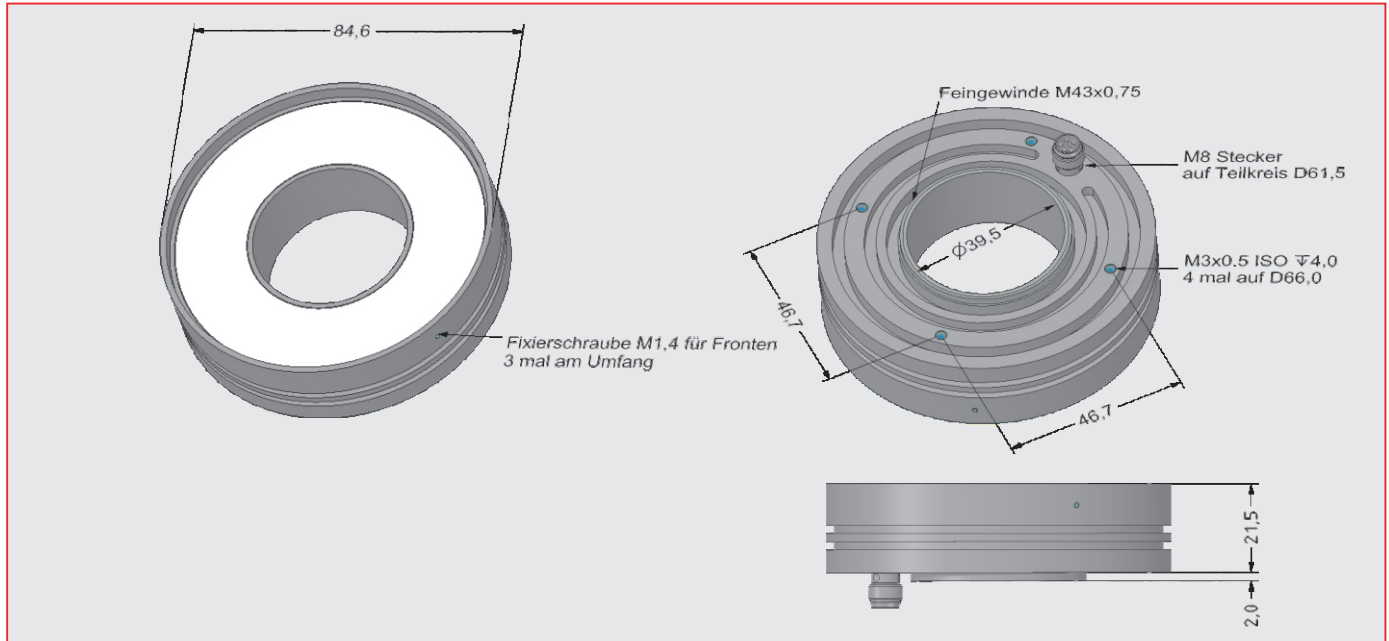
**** Cirka-Angaben gemessen im DC-Betrieb; Messabstand 150mm



Sicherheitshinweis!

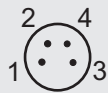
LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen schädigen können. Mit ungeschützten Augen nicht direkt in die Lichtkegel blicken! Ggf. Augenschutz benutzen!

Maße



PIN-Belegung Anschluss

M8 Stecker 4-polig
(Frontansicht am Gehäuse)



24VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
1	braun	+ 24V
3	blau	- (innen)
(4)	(schwarz)	(- außen)

12VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
2	weiß	+ 12V
3	blau	- (innen)
(4)	(schwarz)	(- außen)

SC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
4	schwarz	+
3	blau	- (innen)
2	(weiß)	(- außen)

Betriebsarten

24VDC-Typ / 12VDC-Typ

Die Leuchten sind je nach Ausführung für den Dauerbetrieb an 24VDC bzw. 12VDC ausgelegt. Folgende Betriebsmodi sind möglich:

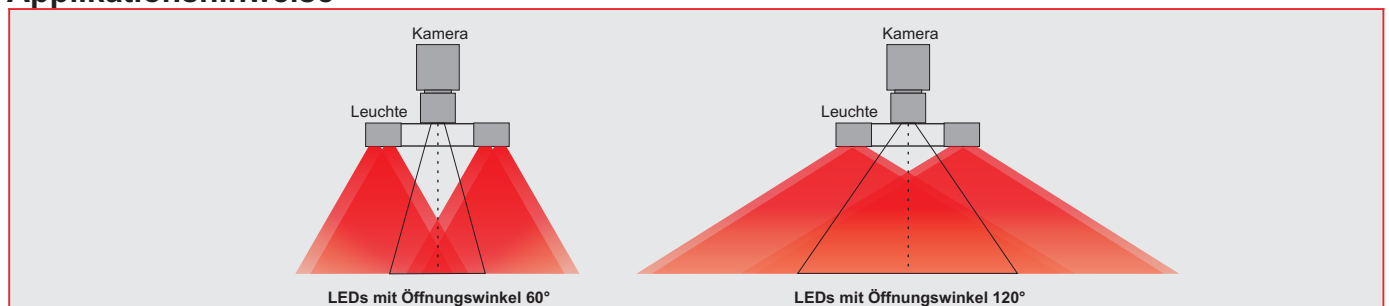
- DC-Betrieb an einem passenden Netzteil mit 24VDC bzw. 12VDC
- geschalteter Betrieb an einem passenden Netzteil über z.B. SPS, Opto-Relais oder Controller (GS- oder SC-Serie)
- helligkeitsgesteuerter Betrieb über Controller (GS- oder SC-Serie) in Verbindung mit passendem Netzteil
- Blitzbetrieb über Controller (GS- oder SC-Serie) in Verbindung mit passendem Netzteil. Der LED-Strom kann im Blitzbetrieb maximal um den Faktor 2 bis 3 angehoben werden.

SC-Typ

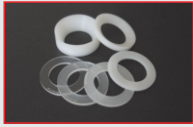
Für Blitzbetrieb, geschalteten oder helligkeitsgesteuerten Betrieb sind die Leuchten optional auch als optimierte SC-Ausführung verfügbar. Sie sind in Kombination mit unseren Controllern der GS- oder SC-Serien einsetzbar und ermöglichen eine optimierte bzw. maximale Bestromung, vor allem im Pulsbetrieb.

Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der passenden Komponenten.

Applikationshinweise

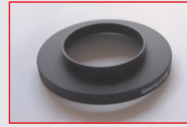


Zubehör



Fronten / Diffusoren

Durch den Einsatz von unterschiedlich diffusen Fronten können die optischen Eigenschaften der Beleuchtung verändert werden. Weitere Informationen finden Sie in der **Technischen Information Frontmaterialien**.



Adapterringe

zur Koppelung des Anschlussgewindes M43x0,75 der RONDO-MX auf andere Gewinde

Bestellnummern auf Anfrage.



Klemmring

zur Klemm-Montage der RONDO-MX an Objektiven