



Cretec Cybernetics

Hellfeld – Dunkelfeld – LowAngle – Dom – Farbe

Das Chamäleon

Die Vision beginnt beim Licht

Licht ist der Schlüssel zur Lösung, minimiert Kosten beim Software- & Hardware-Aufwand.

Das Chamäleon ist an jede Aufgabe perfekt anpassbar und bietet für kleine bis mittlere Objekte immer eine Möglichkeit das Objektmerkmal herauszuarbeiten.

Die Kunst das Licht zu strukturieren

Abstrahlungsverhalten

Der modulare Baukasten macht es möglich. So wird das Chamäleon zum:

- ✓ Hellfeld Ringlicht
- ✓ Dunkelfeld Ringlicht
- ✓ LowAngle Ringlicht
- ✓ Dombeleuchtung

Es lassen sich mehrere Techniken frei kombinieren.

Beispiel > Dom - Dunkelfeld Kombination aus zwei Ringlichtern zu einer Baugruppe kombiniert und unabhängig voneinander ansteuerbar.

Farbe

Die getrennte RGB-PowerSteuerung der LED

ermöglicht die Vielfalt der Farben. In den meisten Fällen ist die gezielte Auswahl der Wellenlänge ein großer Baustein der cleveren Lösung.

Trigger- und Betriebs-Modi

Das Chamäleon arbeitet mit performanten Industriekameras im perfekten Team.

Folgende Modi- und Betriebszustände sind möglich:

1. Easy Set and Fire: Pinbelegung V1

Intensität und Farbe werden über die Programmierbox eingestellt

Der externe Trigger (+2,5 bis +24V) löst passend zum Shutter aus, oder schaltet Dauerlicht.

2. RGB Classic: Pinbelegung V2

Es gibt je Farbe Rot/Grün/Blau einen Triggereingang (+2,5 bis + 24V). Hiermit lassen sich direkt über die Ausgänge der Kamera, bzw. der SPS die Grundfarben schalten und auch einfache Mischfarben (weiß, gelb, cyan und magenta) erzeugen.

3. Advanced Individual: Pinbelegung V2

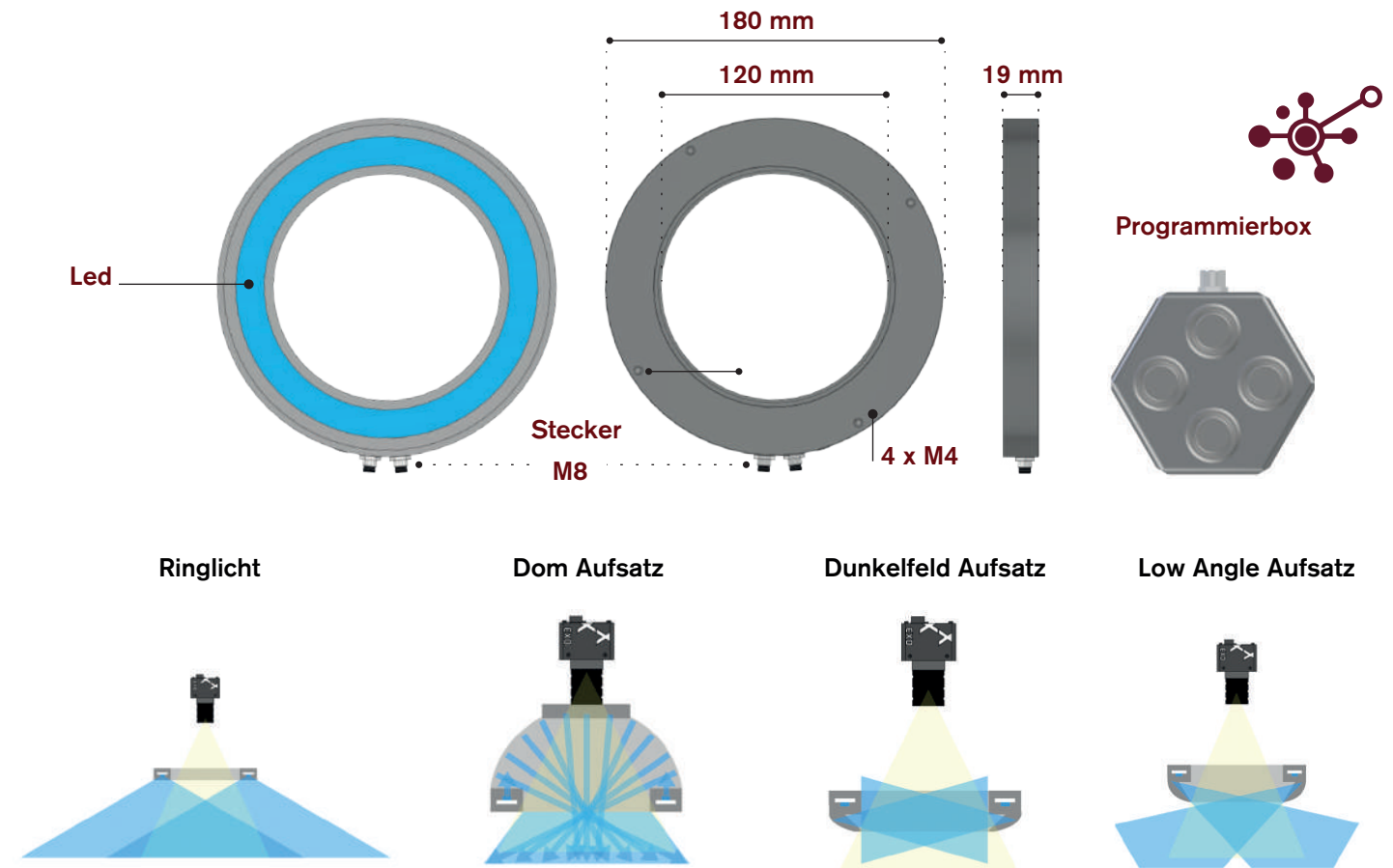
Die große Freiheit beginnt. Setzt mindestens einen 3-Kanal +24V-Ausgang an der Kamera oder des SPS-Controllers voraus.

Intensität wird über externes PWM-Signal für jeden Kanal getrennt bestimmt (RGB-Trigger)

Farbe entsteht über die Intensität (On/Off-Zeit) der einzelnen RGB-Kanäle

Empfehlung

Durch die Verwendung einer performanten Kamera mit einem integrierten Sequenzer oder einer externen Steuerung, lassen sich für jedes Bild oder für eine Bildfolge sehr individuelle Zustände an der LED erzeugen. Somit kann das Licht ideal an das Objekt angepasst werden und/oder gewünschte Effekte für die Bildauswertung erzeugt werden.



Kenndaten								
Nr.	Farbe	Farbverteilung	Farbe	Öffnungswinkel	Stromaufnahme	Leistung	Komplementärfarbe	Farbkreis
0	Weiß	255:255:255		120°	750 mA	18 W	-	
1	Rot	255:0:0	625nm		255 mA	6 W	7	
2	Orange	255:96:0			345 mA	8 W	8	
3	Gelb	255:255:0			490 mA	12 W	9	
4	Gelbgrün	96:255:0			345 mA	8 W	10	
5	Grün	0:255:0	528nm		255 mA	6 W	11	
6	Blaugrün	0:255:96			345 mA	8 W	12	
7	Cyan	0:255:255			490 mA	12 W	1	
8	Grünblau	0:96:255			345 mA	8 W	2	
9	Blau	0:0:255	470nm		255 mA	6 W	3	
10	Violett	96:0:255			345 mA	8 W	4	
11	Magenta	255:0:255			490 mA	12 W	5	
12	Blaurot	255:0:96		345 mA	8 W	6		

Pinbelegung I/O-Anschluss V1				Pinbelegung I/O-Anschluss V2				Pinbelegung I/O-Anschluss					
1	VCC +24V DC	braun		1	VCC +24V DC	braun		1	VCC +24V DC	braun		4	
2	Trigger (+)	weiß		2	Trigger (+) Rot	weiß		2	Color ◀	weiß			
3	Masse (GND)	blau		3	Trigger (+) Grün	schwarz		3	Masse (GND)	blau			
4	-	schwarz		4	Masse (GND)	blau		4	Color ▶	schwarz			
			5	Trigger (+) Blau	Grau	5		Dimmer ▲	grau				
						6	Dimmer ▼	rosa					

Elektrische Daten							
Spannungsversorgung	24 V DC	Stromversorgung (max.)	800 mA	Leistungsaufnahme (max.)	20 W	Triggerflanke	+2,5 bis +24V DC

Gehäuse		Umgebungsbedingungen	
Material	Luftfahrtaluminium aus dem Vollen gedreht	Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Gehäuses	
Schutzart	IP 67	Gerätetemperatur während des Betriebs	-20°C - 55°C / -4°F - 131°F
Abmessungen H/B/T [mm]	180 x 180 x 100 mm	Gerätetemperatur während der Lagerung	-20°C - 60°C / -4°F - 140°F
Gewicht	350 g	Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20% - 80%



See our
product
page!

See our
Youtube Channel!



Industriestraße 35
63654 Büdingen, Germany
T +49 (0) 6042 565 25 95-10
www.cretec-cybernetics.com
Germany · Spain · Turkey