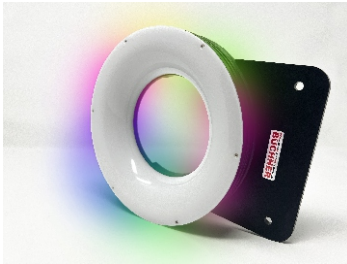


IRIDA-180 Multispektral



Technische Daten / Technical Specifications

Gehäuse / Housing	Aluminium , schwarz eloxiert / Aluminium, black anodised
Diffusor / Diffuser	PMMA / PMMA
Betriebs-/Umgebungstemperatur Operating / ambient temperature	max. 50°C empfohlen max. 50°C recommended
IP-Schutzklasse IP protection class	IP51 IP51
Schutzklasse Protection degree	III, Betrieb an Schutzkleinspannung III, operation on protective low voltage
Anschluss Connector	M12-Stecker (12-polig)* M12 plug (12-pin)*
Anschlussspannung** Supply Voltage**	24VDC
Anzahl LEDs / Number of LEDs	136
Konformität / Conformity	CE, RoHS
Art.-Nr. / Art.-No.	TLS238-MCR5-24-M1212
Zolltarifnummer / Ursprungsland Customs tariff number / country of origin	853 951 00 / Germany
Lebensdauer der LEDs LED lifetime	Die Lebensdauer von LEDs liegt im Bereich von mehreren 10.000 bis zu 100.000 Stunden und ist grundsätzlich 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 auf www.buechner-lichtsysteme.de . The lifetime of LEDs is in the range of several 10.000 up to 100.000 hours and is very high, but depends on many different factors such as ambient temperature, current load, and so on. Further information is available in the Technical Information LED lifetime on www.buechner-lichtsysteme.de .

* Anschlußkabel nicht im Lieferumfang enthalten / Cable not included in the scope of supply

** weitere Informationen siehe Abschnitt Betriebsarten / more information see section operating

Kenndaten / Characteristics

Lichtfarbe * Light colour *	rot red	grün green	blau blue	Ultraviolett Ultraviolet	Infrarot Infrared
Wellenlänge / Farbtemperatur Wavelength / Colour temperature	630nm	520nm	465nm	405nm	850nm
Intensität bei 150mm Arbeitsabstand Intensity at 150mm working distance	16 W/m ²	13 W/m ²	14 W/m ²	9,5 W/m ²	15,4 W/m ²
Stromaufnahme 24VDC-Typ je Farbe gesamt Current demand 24VDC type per colour in total	500mA	900mA	560mA	860mA	460mA
Stromaufnahme 24VDC-Typ je Farbe je Segment Current demand 24VDC type per colour per segment	125mA	225mA	140mA	215mA	115mA
Leistungsaufnahme bei 24VDC-Typ je Farbe Power consumption 24VDC type per colour	12 W	22 W	13W	21W	11W
Risikogruppe (DIN EN 62471) Riskgroup (DIN EN 62471)	RG 2				

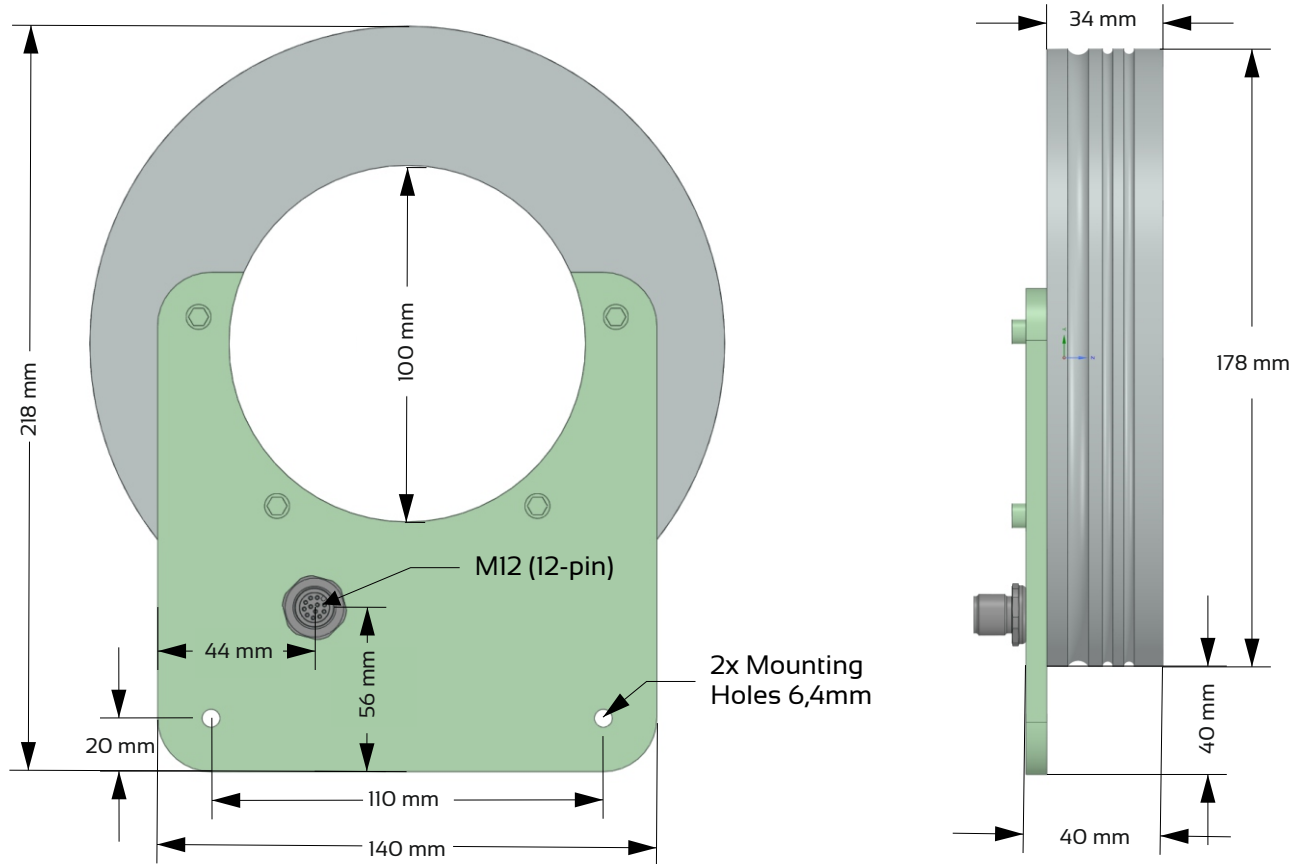
* weitere Farben und Ausführungen von UV bis Infrarot auf Anfrage / other colours and types from UV to infrared on request

** angegebene Stromwerte sind als ungefähre Werte zu verstehen / stated current values should be considered as approximate values



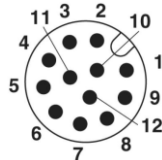
IRIDA-180 Multispektral

Maßzeichnung / Dimensions



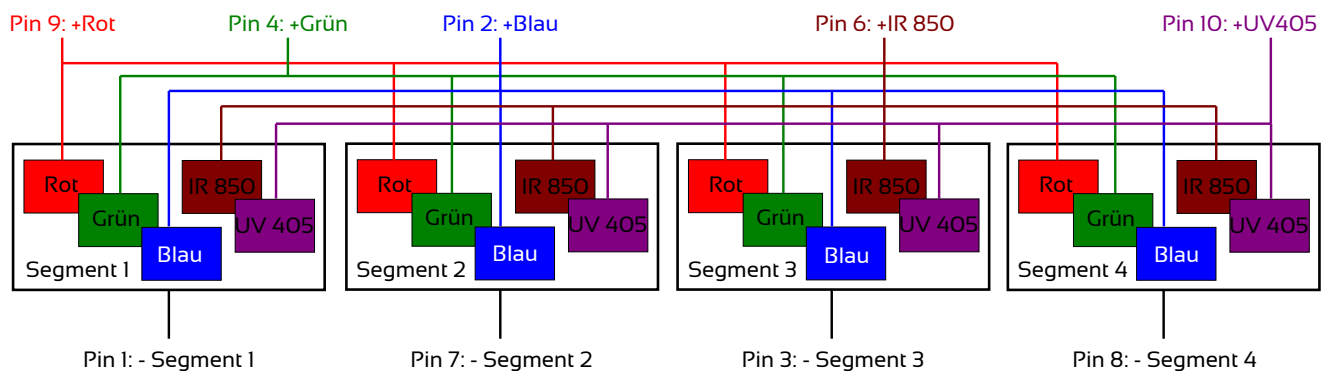
PIN-Belegung / PIN assignment

M12 Stecker 12-polig
(Frontansicht am Gehäuse)
M12 plug 12-pin
(Front view on housing)



- Segment 1: Pin1 braun
- Segment 2: Pin7 schwarz
- Segment 3: Pin3 weiß
- Segment 4: Pin8 grau

- +24V ROT: Pin9 rot
- +24V GRÜN: Pin4 grün
- +24V BLAU: Pin2 blau
- +24V UV: Pin10 violett
- +24V IR: Pin6 gelb



technische Änderungen vorbehalten / technical changes reserved

Büchner Lichtsysteme GmbH

Uzstrasse 2 Tel.: +49 (0)8293 | 909 112
86465 Welden Fax: +49 (0)8293 | 909 111
Germany

E-mail: info@buechner-lichtsysteme.de
Web: www.buechner-lichtsysteme.de
www.beleuchtung.vision



●●● IMAGING ●●● LIGHT ●●● TECHNOLOGY
BÜCHNER

IRIDA-180 Multispektral

Betriebshinweise / Operation note

Die Beleuchtung ist thermisch so ausgelegt, dass sie im Dauerbetrieb maximal

- mit 2 Lichtfarben auf allen 4 Segmente gleichzeitig, oder
- mit 5 Lichtfarben auf nur einem Segment gleichzeitig

betrieben werden kann.

Bei einer größeren Anzahl an Segmenten und/oder Lichtfarben gleichzeitig ist die Beleuchtung periodisch außer Betrieb zu nehmen um eine Überhitzung zu vermeiden.

The lighting is thermally designed in such a way that, in continuous operation, it can be operated at a maximum of

- 2 light colours on all 4 segments simultaneously, or
- 5 light colours on only one segment at a time

With a larger number of segments and/or light colours at the same time, the lighting must be taken out of operation periodically to avoid overheating.

