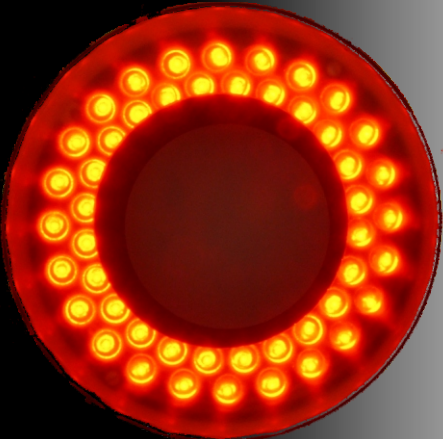


RONDO-M

Thema: ringförmiges Auflicht
Version: 2
Seite: 1 / 2

Das hochwertige und lichtstarke LED-Ringlicht
für homogene Objektausleuchtung



WE ENFORCE VISION

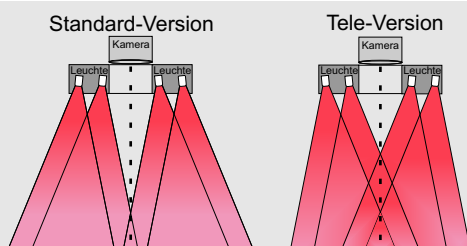
- Lichtstark, kompakt, leicht
- Homogene Objektausleuchtung
- Einfachste Montage direkt am Filtergewinde des Objektivs
- Modifizierte Ausführungen nach Vorgabe

Weitere Produktmerkmale

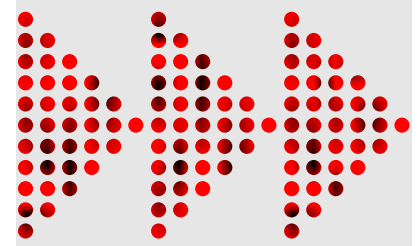
- >>> Hohe Lebensdauer für industriellen Einsatz
- >>> 56 bzw. 48 hochwertige, ultrahelle LEDs in 2 konzentrischen Ringen
- >>> Varianten für 12VDC, 24 VDC oder Konstantstrom oder Blitzbetrieb
- >>> Standardfarben: rot, Infrarot, kaltweiss, warmweiß, blau, grün, UV
- >>> Varianten für unterschiedliche Blitzmodule oder Helligkeitssteuerungen (MAX, DUO, SC1/SC6, U-CONTROL)
- >>> Ausführungen mit anderen Farben, Charakteristika oder Fokussierung
- >>> Auswechselbare Frontabdeckungen (klar / diffus)
- >>> Alternative Montagemöglichkeit über 4x M2,5 Sackgewinde
- >>> Die beiden LED-Ringe können optional getrennt angesteuert werden



Weitergehende Informationen zu Betriebsmodi bzw. zur Gerätekompatibilität siehe ergänzendes Datenblatt: "BETRIEBSMODI / KOMPATIBILITÄT"
Download unter: <http://www.buechner-lichtsysteme.de/support>



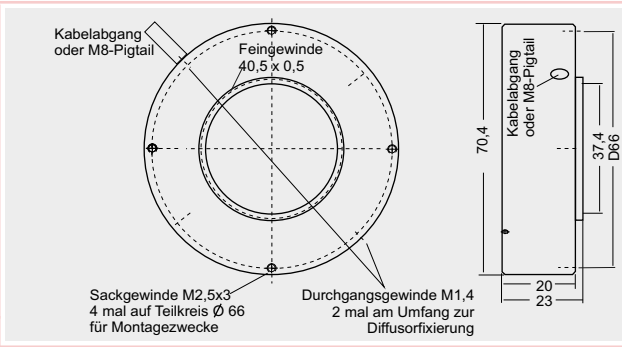
Gegenüber der Standardausführung wird bei der Tele-Version der Lichtkegel etwas verkleinert, gleichzeitig aber auch heller und noch homogener. Die Tele-Ausführung ist darüber hinaus auch für besonders kurze Arbeitsabstände geeignet, da durch die Charakteristik und Anordnung eine geringere Abschwächung im optischen Zentrum auftritt.



Technische Daten

Gehäuse	Alu, schwarz eloxiert
Frontabdeckung Standard:	2mm Acryl klar Antireflex (ARF)
optional:	3mm Diffusor Typ M017
Gewicht	ca. 70g
Anzahl LEDs	56 bzw. 48
LED-Lebensdauer (bei 25°)	
rot, IR	ca. 100.000 Std.
weiss, blau, grün	ca. 10.000 - 15.000 Std.
UV	ca. 1.000 - 2.000 Std.
Standard-Kabellänge	1.5m mit offenen Aderenden
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C

Maße

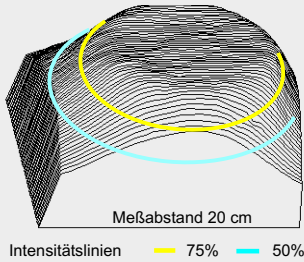


Kenndaten

Farbe / Ausführung	typ. LED-Werte Wellenlänge (typ.)	typische Werte pro Leuchte				Bestellnummern			
		Intensität * [W/m²]		Strom		12 VDC-Type	24VDC-Type	Strobe-Type	SC-Type
		10 cm	20 cm	12 VDC	24VDC				
Rot-Standard	660 nm	ca. 10	ca. 5,5	< 180 mA	< 90 mA	S15-0001	S15-0002	S15-0003	S15-0004
Rot-Tele	623 nm	ca. 16	ca. 6	< 200 mA	< 110 mA	S15-0006	S15-0007	S15-0008	S15-0009
IR-Standard	880 nm	ca. 7	ca. 4	< 240 mA	< 130 mA	S15-0011	S15-0012	S15-0013	S15-0014
IR-Tele	880 nm	ca. 28	ca. 9	< 240 mA	< 130 mA	S15-0016	S15-0017	S15-0018	S15-0019
weiss Standard	x/y: 0.31/0,31	ca. 15	ca. 4,5	< 240 mA	< 130 mA	S15-0021	S15-0022	S15-0023	S15-0045
warmweiß	x/y: 0.41/0,4	ca. 14	ca. 4,5	< 240 mA	< 130 mA	S15-0060	S15-0061	S15-0062	S15-0063
grün	526 nm		ca. 2	< 250 mA	< 130 mA	S15-0024	S15-0025	S15-0030	S15-0072
blau	472 nm		ca. 1	< 250 mA	< 130 mA	S15-0050	S15-0051	S15-0052	S15-0073
UV (110°)	375 nm	Pges. ca. 65 mW		< 280 mA	< 140 mA	S15-0032	S15-0034	S15-0031	S15-0071

* Messabstand von 10 und 20 cm im DC-Betrieb Andere Farben oder Winkel oder Fokussierungen (z.B UV 10°/365 nm usw.) auf Anfrage.

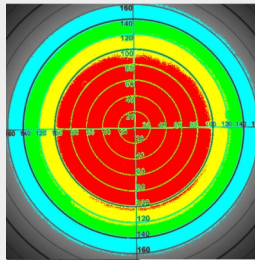
Homogenität



Höhenliniendiagramm

Die 3D-Grafik illustriert die typische Intensitätsverteilung und damit die hohe Homogenität der aktiven Fläche einer RONDO-M.

Das breite flache Plateau verdeutlicht die hohe Homogenität innerhalb des Leuchtflecks.



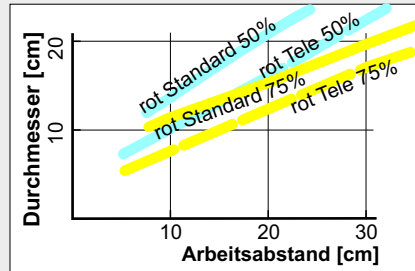
Leuchtfeld in Falschfarbendarstellung am Beispiel einer weißen RONDO-M

Die Lookup-Tabelle (LUT) konvertiert die Intensität von 50 - 100% in 4 Schritten a 12,5 % von blau bis rot.

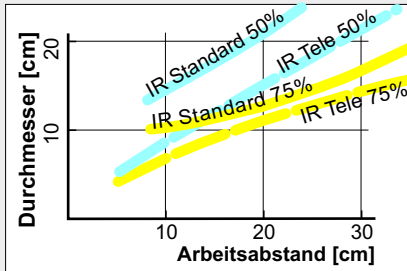
Der nutzbare Durchmesser im Leuchtfleck beträgt demnach bei einem tolerierten Intensitätsabfall von 25% bei 20 cm Messabstand ca. 12 cm.

Leuchtfelddurchmesser versus Arbeitsabstand

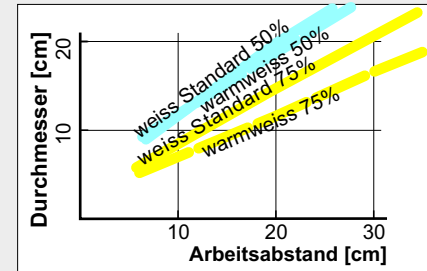
Leuchtfeld rot-Standard / rot-Tele



Leuchtfeld IR Standard / Tele



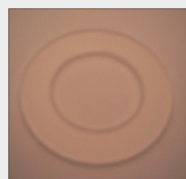
Leuchtfeld weiss-Standard und warmweiß



Wir ermitteln die nutzbare Leuchtfeldgröße über den Durchmesser bei 50% und 75% der Maximalintensität. Das von einer weißen Papier-Referenzfläche reflektierte Licht wird mittels Kamera und Bildverarbeitungssystem visualisiert.

Die Intensität (Bestrahlungsstärke) nimmt mit zunehmendem Arbeitsabstand ab. Bei sehr kurzen Abständen kann durch Vorsatz eines Diffusors die Homogenität verbessert werden. Die Messwerte beziehen sich auf normalen DC-Betrieb und Ausrüstung mit normaler ARF-Front.

Zubehör



Bestellnummern	Bezeichnung
S15-XXXX-M8	optional Ausführung mit M8-Pigtail
S15-33S0	Front diffus, M-017, 3 mm
S15-13S0-UV	Front klar-UV, 3mm
S15-13S1-UV	Front 1-seitig satiniert-UV, 3 mm
S15-2	Halter für Polfilter
S15-3	Polfilter (Folie) für RONDO-M
S-0006	Reduzierring 40,5 x 27 x 0,5
S-0046	Reduzierring 40,5 x 25,5 x 0,5

Beispiel: Bestellnummer S15-0006-M8:
RONDO-M, rot, Tele, 12VDC, mit M8-Stecker

weiteres Zubehör oder andere Ausführungen auf Anfrage



Sicherheitshinweis!

LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen und bei unsachgemäßer Verwendung die Augen blenden und kurzzeitig in ihrer Funktion beeinträchtigen. Mit ungeschützten Augen nicht direkt in die LED-Lichtkegel blicken!