

Lupenleuchten

Ringlupenleuchte LED-RLL MASTER



12W | Reibungsgelenkarm | große Rundlinse Ø 150 mm |
IP 20 | CRI >90

Mit ihrem großen Sichtfeld und den äußerst variabel an verschiedenste Prüf- und Kontrollsituationen anpassbaren Lichtszenen unterstützt diese Lupenleuchte präzises, ermüdungsfreies Arbeiten durch gesteigerten Sehkomfort, geringere Augenbelastung und hohe visuelle Wahrnehmungsgeschwindigkeit.

Lichttechnik

- 48 ringförmig angeordnete LEDs für schattenfreies Licht unter der Linse
- stufenlose Dimmfunktion von 100 - ca. 5% Beleuchtungsstärke
- 4 LED-Segmente, zur Unterstützung unterschiedlicher Sehaufgaben in 3 Szenen schaltbar:
 - alle Segmente: gleichmäßiges Flächenlicht unter der Linse
 - linkes und rechtes Segment: zur Betonung von Strukturen etc.
 - hinteres Segment: Schräglicht mit starker Schattenbildung
- tageslichtähnliche LEDs (5300K) mit höchster Farbwiedergabestufe 1A (CRI > 90) für gutes Kontrastsehen
- keine Wärmeabgabe in Ausstrahlrichtung
- keine IR- und UV-Lichtemissionen
- ca. 50.000 Stunden mittlere Lebensdauer der LEDs

Reibungsgelenkarm

- Aluminiumgestänge mit stabilen, federunterstützten Gelenken aus Druckguss, Friktion durch Flügelmuttern regulierbar

Leuchtenkopf

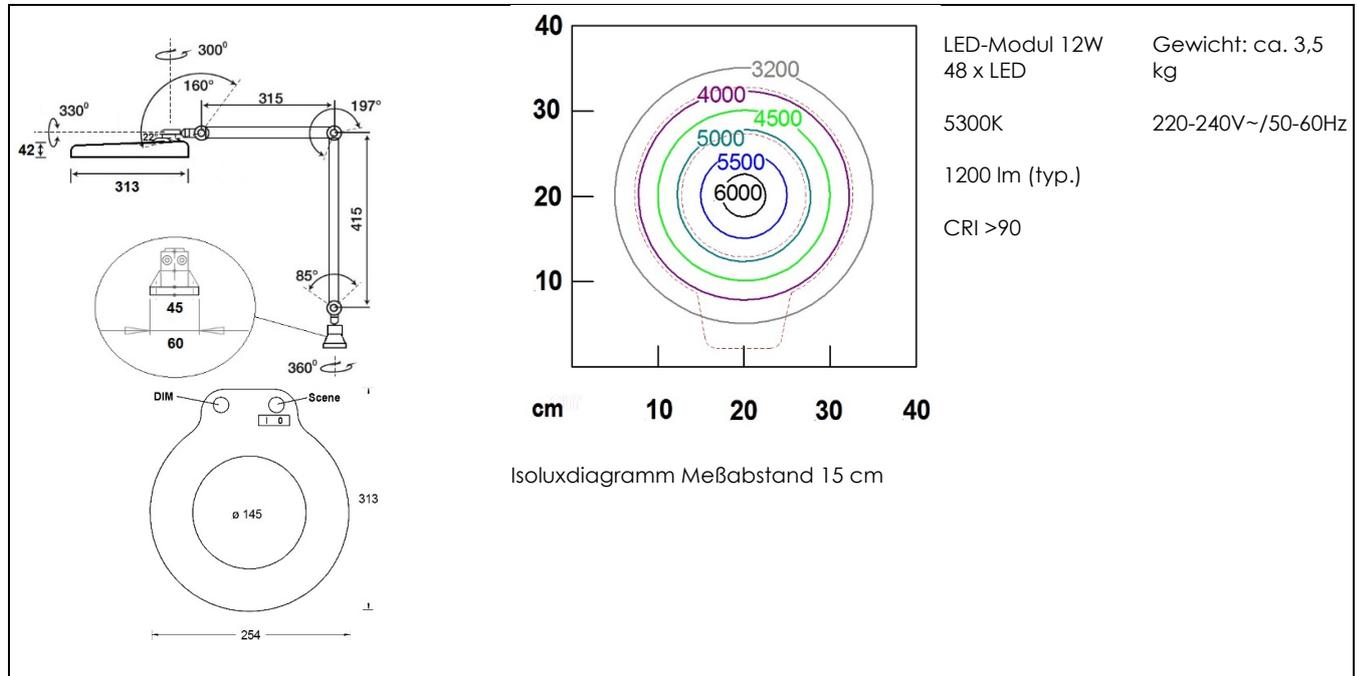
- aus schlagfestem, matt-schwarzem Kunststoff zur Vermeidung von Einspiegelungen in die Linse
- inkl. abnehmbarer Linsenabdeckung
- 3-D-Gelenk (schwenk-, dreh- und kippbar)

Linsen

- geschliffene Bikonvex-Glaslupe Ø 150 mm in Optikerqualität mit 3 Dioptrien (1,75-fache Vergrößerung).
- aplanatisches Glasilensensystem mit 6 Dioptrien (2,5-fache Vergrößerung) mit Ø 125 mm für besonders anspruchsvolle Prüfaufgaben. Es bietet absolute Verzerrungsfreiheit bis zum Linsenrand trotz der starken Vergrößerung. Erreicht wird dies durch zwei plankonvexe Linsen, die mit der gewölbten Seite nach innen gegeneinander montiert und in einem Ring staubdicht gefasst sind (auf Anfrage auch in 3, 4 oder 5 Dioptrien lieferbar)

Lupenleuchten

Ringlupenleuchte LED-RLL MASTER



MODELL
Ringlupenleuchte MASTER, 3 Dioptrien
Ringlupenleuchte MASTER, 6 Dioptrien Aplanat

ARTIKELNUMMER
225-L48.95-3
225-L48.95-A6

Aplanatische Linsen

Gerade bei hohen Vergrößerungen ist es nicht möglich, eine einzelne Linse so zu konstruieren, dass sie frei von Verzerrungen ist. Um Abbildungsfehler einer einzelnen Linse zu reduzieren, werden mehrere Linsen miteinander kombiniert. Diese innovativen Linsen nennt man **aplanatische Linsen**. Sie werden durch eine Optimierungsrechnung so aufeinander abgestimmt, dass die gemeinsame Auswirkung aller Abbildungsfehler minimal wird.



Technische Daten

Lichtverteilung	symmetrisch, Teil-Segmente variabel schaltbar
Betriebsgerät	elektronischer LED-Controller und -Netzteil im Leuchtenkopf
Netzanschlussleitung	1,5 m H03VV-F 3G0,75 mit Schukostecker (D/F)
Lampenabdeckung	opal, schlagzäher Kunststoff
Bedienung	im Leuchtenkopf: - Hauptschalter AN/AUS - 2 Taster für Dimmen und Szenenwahl
Standardbefestigung	Aufschraubflansch für waagrechte Flächen 60x60 mm
Farbe	Leuchtenkopf schwarz, Arm silbergrau (RAL 9006)