

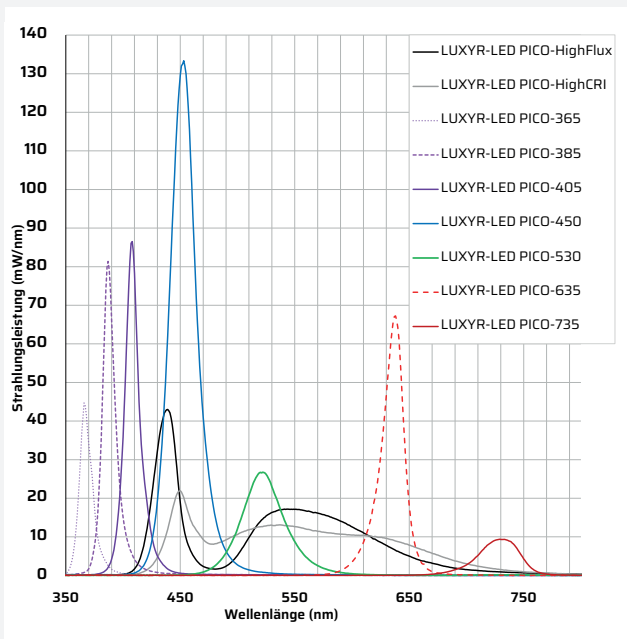
LED-Lichtquelle mit bis zu 800 lm

# luxyr® LED PICO

Für verschiedenste Mikroskopie- und Beleuchtungsanwendungen



Frontansicht luxyr LED PICO



Spektren der verfügbaren LEDs (weitere auf Anfrage)

Die luxyr LED PICO bietet ein Höchstmaß an Variabilität und optischer Leistung für verschiedenste Mikroskopie- und Beleuchtungsanwendungen. Diverse, auf Kundenwunsch anpassbare Adapter, ermöglichen eine Anbindung an alle gängigen Mikroskope und optische Aufbauten. Die Bedienung erfolgt ganz bequem über eine PC-Applikation oder per Bedienpult. Es ist auch ein puls- und pegelgesteuerter Betrieb möglich. Die Steuerung erfolgt dabei ebenfalls über eine Computeranwendung. Es können somit auch anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben und Zeitreihenexperimente realisiert werden.

## PRODUKT-HIGHLIGHTS

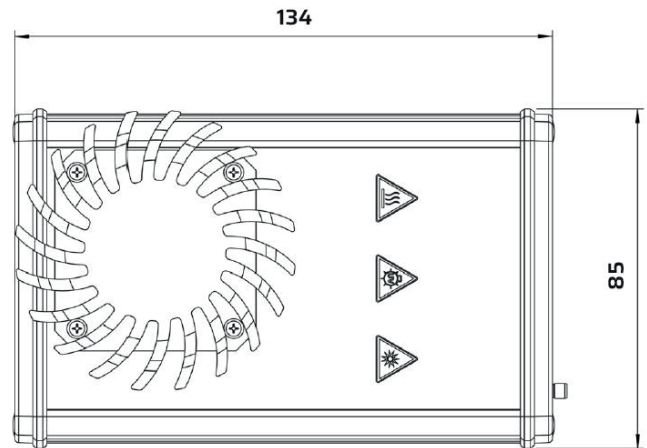
- Homogene Ausleuchtung
- Hoher Lichtstrom (CW bis 800 lm)
- Gamma-korrigierte Helligkeitssteuerung
- Pulsbetrieb mit TTL-Trigger bis 100 kHz möglich
- Geräuschloser und vibrationsfreier Betrieb
- Kompakte Bauform & geringes Gewicht
- Verschiedene LED-Versionen verfügbar

## ANWENDUNGSBEREICHE

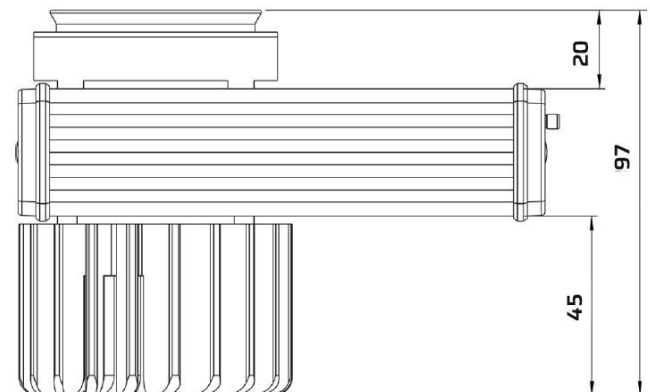
- Fluoreszenz-Mikroskopie
- Hellfeld- & Dunkelfeld-Mikroskopie
- Bildverarbeitung & optische Inspektion
- Halbleiterfertigung
- Forensik

<b>CW-Mode</b>	
Beschreibung	Kontinuierlicher Betrieb mit einstellbarem Lichtstrom
Parameter	Restwelligkeit des Lichts <0,5%
<b>Follow-Mode</b>	
Beschreibung	Pegelgesteuerter Betrieb (TTL) mit vorkonfiguriertem Lichtstrom
Parameter	Anstiegszeit ( $t_{10-90}$ ) < 2 $\mu$ s
	Abfallzeit ( $t_{90-10}$ ) < 2 $\mu$ s
	Signallaufzeit < 1 $\mu$ s
<b>Pulse-Mode</b>	
Beschreibung	Flankengesteuerte Pulse (Delay, Länge und Lichtstrom vorkonfigurierbar)
Parameter	Anstiegszeit ( $t_{10-90}$ ) < 2 $\mu$ s
	Abfallzeit ( $t_{90-10}$ ) < 2 $\mu$ s
	Min. Pulslänge ( $t_{Pulse\ min}$ ) 10 $\mu$ s
	Min. Delay < 5 $\mu$ s
<b>Schnittstellen</b>	
Control	Mini-DIN für Steuerung über Bedienpult
Config	USB 2.0 (Typ B micro) für Konfiguration, Bedienung und Statusmeldungen
TTL	SMB-Buchse für Follow-Mode und Pulse-Mode
DC <sub>in</sub>	Hohlstecker für Versorgung über Netzteil (Lieferumfang)
Optischer Ausgang	Kollimationsoptik mit Mikroskopadapter (für Zeiss, Leica, Nikon, Olympus, kundenspezifisch)
<b>Spezifikation</b>	
Netzspannung für Netzteil	100 bis 240 VAC $\pm$ 10 %, 50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 36 VA
Abmessungen Lichtquelle	134 mm x 85 mm x 97 mm (L/H/B)
Gewicht	0,8 kg
<b>Sonstiges</b>	
Lieferumfang	Lichtquelle, Bedienpult, Netzteil, Mikroskopadapter nach Wahl, Bedienungsanleitung
Zubehör	Konfigurationssoftware

Geräte-Typen	CRI /Peak-Wellenlänge	Integraler Lichtstrom
-HighFlux	White CRI70	> 2.500 mW (800 lm)
-HighCRI	White CRI90	> 2.500 mW (700 lm)
-365	365 nm $\pm$ 5 nm	> 1.200 mW
-385	385 nm $\pm$ 5 nm	> 1.700 mW
-405	405 nm $\pm$ 5 nm	> 1.700 mW
-450	455 nm $\pm$ 10 nm	> 4.000 mW
-530	530 nm $\pm$ 10 nm	> 1.000 mW
-635	632 nm $\pm$ 7 nm	> 1.000 mW
-735	730 nm $\pm$ 15 nm	> 500 mW



Ansicht von oben luxyr LED PICO | Abmessungen in mm



Ansicht von seitlich luxyr LED PICO | Abmessungen in mm