



OEM LED-Kaltlichtquelle.

Hohe Lichtleistung für medizinische Anwendungen.

Berliner Glas bietet eine neue Hochleistungs-OEM LED-Kaltlichtquelle für medizinische¹ und industrielle¹ Anwendungen an. Die effiziente Optik der Lichtquelle ermöglicht eine Lichteinkopplung mit einem hohen Wirkungsgrad in den Lichtleiter. Der Lichtstrom am Ausgang ist vergleichbar mit dem einer 180 W Xenon Lichtquelle, wobei die Lebensdauer erheblich länger ist.

Die LED-Lichtquelle verfügt über ein einzigartiges, hochmodernes Touchscreen aus Glas. Die Frontscheibe besteht aus thermisch gehärtetem Glas, welches leicht zu reinigen und desinfizieren ist.

Über den USB-Anschluss können Funktionen wie Helligkeit, LED-Status und viele mehr extern angesteuert und ausgelesen werden.

Optional bietet Berliner Glas kundenspezifische Versionen sowie das Lichtquellenmodul zur Integration in eigene Gehäuse an. Die LED-Kaltlichtquelle ist ein Qualitätsprodukt „Made in Germany“.

Berliner Glas ist ISO 9001, ISO 14001 und ISO 13485 zertifiziert.

¹ Die Lichtquelle ist nicht CE zertifiziert.

Anwendungen:

- Medizinische Endoskopie
- Mikroskopie
- Boroskopie
- Sonstige technische Anwendungen

OEM LED-Kaltlichtquelle.

Optische Eigenschaften

Leuchtmittel	High-Power-LED
Lichtstrom	500 Lumen gemessen mit einem verschmolzenen Lichtleiter von 1,8 m Länge bei einem aktiven Durchmesser von 4,8 mm und einer NA von 0,54; Achtung: Der Lichtstrom kann abhängig von Transmission des Lichtleiters variieren!
Farbtemperatur	ca. 6.500 K
Farbwiedergabeindex	Ra >70 (typisch)
Lebensdauer	>50.000 h
Koppeloptik	Optik optimiert für einen Lichtleiter mit einem aktiven Durchmesser von 4,8 mm und einer NA von 0,54

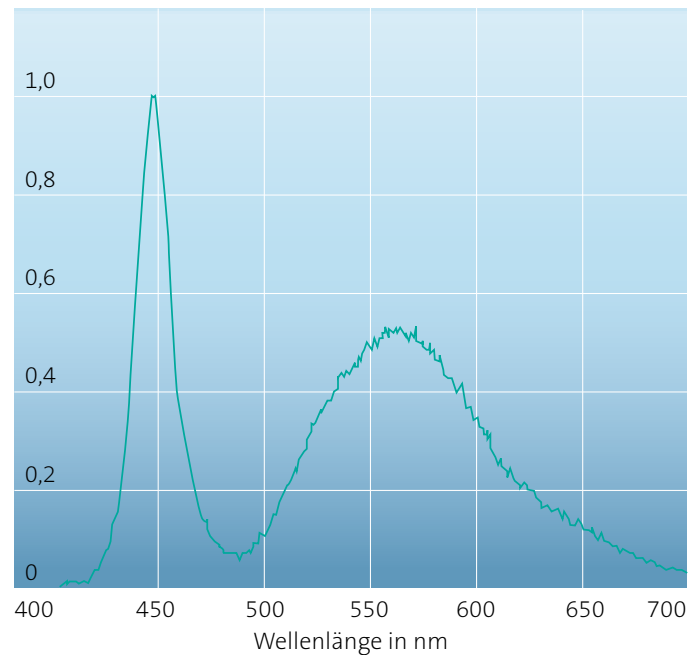
Elektrische Eigenschaften

Leistungsaufnahme	ca. 60 W
Netzteil	150 W, im Gehäuse integriert
Verpolungsschutz	ja
Temperaturüberwachung	ja
Stromüberwachung	ja
Einstellung Lichtstrom	Steuerung, kundenspezifische Regelung bei Bedarf möglich
Elektronischer Shutter	ja (Lichtabschaltung bei Entfernung des Lichtleiters)
Lüftersteuerung	ja
Fernsteuerung	USB 2.0-Schnittstelle

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (L x B x H)	230 x 306 x 126 mm
Gewicht	ca. 4,8 kg
Lichtleiteranschluss	Storz™
Gehäuse	Stahl, lackiert; Glasfront (thermisch gehärtet)
Farbe	kundenspezifisch, Standard:weiß
Kühlsystem	aktive Kühlung, 12 V Lüfter

Typisches Spektrum der Lichtquelle



Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0–40 °C
Betriebshöhe	max. 2.000 m
Lagertemperatur	-20–60 °C
Luftfeuchtigkeit	30–90 %, nicht kondensierend

Features im Überblick

- Kundenspezifische Einkoppeleinheit für gewünschte LWL-Durchmesser
- Einkopplung verschiedenfarbiger LEDs zur flexiblen Anpassung der Farbtemperatur und einer hohen Farbwiedergabe
- Integrierte Ersatzlampe
- Mikroprozessor gesteuerte Displays mit Anzeigen für:
 1. LED Temperatur (auf Wunsch mit Abregelautomatik bei Überhitzung)
 2. Betriebsstundenzähler
 3. Log-Buch (Protokoll)
 4. Weitere kundenspezifische Anzeigen implementierbar