

Bedienungsanleitung:

Blue/ Green LED-Transilluminator

Produktnummer: 114611



Hinweise

Dieser LED-Transilluminator ist nur für den Forschungsgebrauch geeignet. Er darf nur von Fachpersonal verwendet werden, das mit den Gesundheitsrisiken vertraut ist, die mit der Bestrahlung mit blauem/ grünem Licht und mit den Reagenzien, die normalerweise mit diesem Gerät verwendet werden, verbunden sind. Bei längerer Bestrahlung mit blauem/ grünem Licht besteht die Gefahr von Netzhauterkrankungen. Der Bernsteinfilter bietet Schutz vor blauem Licht. Er garantiert jedoch keinen vollständigen Schutz. Er ist nur für den Schutz der am LED-Transilluminator arbeitenden Person gedacht.

Für den LED-Transilluminator wird eine Garantie von 1 Jahr auf Material- und Verarbeitungsfehler gewährt. Sollten während dieser Garantiezeit Defekte am Gerät oder am Zubehör auftreten, wird Intas die defekten Teile nach eigenem Ermessen kostenlos reparieren oder ersetzen. Die folgenden Mängel sind jedoch ausdrücklich ausgeschlossen:

1. Defekte, die durch unsachgemäße Bedienung verursacht wurden.
2. Reparaturen oder Änderungen, die nicht von Intas oder einem autorisierten Vertreter durchgeführt wurden.
3. Schäden, die durch den Austausch alternativer Teile verursacht wurden.
4. Verwendung von Beschlägen oder Ersatzteilen, die nicht von Intas geliefert wurden.
5. Schäden, die durch Unfall oder Missbrauch verursacht wurden.
6. Schäden, die durch eine Katastrophe verursacht wurden.
7. Korrosion, verursacht durch ungeeignete Lösungsmittel oder Proben.

Wenden Sie sich bei Fragen oder Reparaturanfragen an Intas. Teilen Sie Intas die Modell- und Seriennummer Ihres Geräts mit.

WICHTIG!

Dieses Gerät ist so konzipiert und zertifiziert, dass es den Sicherheitsstandards und EMV-Vorschriften entspricht. Zertifizierte Produkte sind sicher in der Anwendung, wenn sie in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung betrieben werden. Dieses Gerät darf in keiner Weise modifiziert oder verändert werden.

Änderungen an diesem Gerät führen zum:

1. Erlöschen der Herstellergarantie
2. Erlöschen der Sicherheits- und EMV-Zertifizierung
3. potenziellen Sicherheitsrisiko

Intas ist nicht verantwortlich für Verletzungen oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Geräts für andere als die vorgesehenen Zwecke oder durch Modifikationen des Geräts, die nicht von Intas oder einem autorisierten Vertreter durchgeführt wurden, verursacht werden.

Bitte lesen Sie die Installationsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den LED-Transilluminator installieren.

Dieses Gerät ist für die Verwendung in klinischen Laboren und Forschungslaboren mit DNA-Gel-Aktivierung vorgesehen und darf nur von Fachpersonal bedient werden, das sich der potenziellen Risiken bewusst ist, die mit den normalerweise mit diesem Gerät verwendeten chemischen und biologischen Stoffen verbunden sind.

Dieses Gerät darf nur von Fachpersonal bedient werden, das sich der Gesundheitsrisiken bewusst ist, die mit der Blaulicht- und Grünlichtstrahlung und den Reagenzien verbunden sind, die normalerweise mit diesem Gerät verwendet werden.

Der bernsteinfarbene Filter bietet einen gewissen Schutz vor Blaulicht. Er garantiert jedoch keinen vollständigen Schutz und ist so konzipiert, dass er nur die Person abschirmt, die vor dem System arbeitet, um auch die Fluoreszenzemission des DNA-Gels deutlich zu sehen.

Inbetriebnahme (freistehende Installation)

1. Nehmen Sie den Transilluminator aus den beiden Luftpolsterschalen und stellen Sie ihn auf eine stabile, horizontale Fläche.
2. Entfernen Sie die Kunststoffschutzfolie von der transparenten Glasfläche.
3. Das Gerät muss auf einer Laborbank bzw. Tisch aufgestellt werden, wobei rundherum mindestens 10 cm Platz zu lassen ist, damit die Belüftung nicht beeinträchtigt wird.
4. Schließen Sie das Gerät an das mitgelieferte Netzkabel an. Das Netzkabel muss eine Leistung von mindestens 250 VA bei einer Spannung zwischen 100 und 240 Vac haben. Der Stecker muss einen Erdungsanschluss haben.

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

1. Schließen Sie das Transilluminator an eine elektrische Leitung mit Erdanschluss an.
2. Der Transilluminator ist mit einem Wärmeschutz ausgestattet, um Überhitzung zu vermeiden.
3. Schütten Sie keine Flüssigkeiten direkt auf den Transilluminator.
4. Blockieren Sie nicht die Belüftungsschlitze.
5. Schalten Sie das Gerät sofort nach Gebrauch aus.
6. Stellen Sie den Transilluminator so auf, dass nahe stehende Personen nicht gefährdet werden.

Die Oberfläche des Transilluminators ist ein bernsteinfarbener Filter. Bei Verwendung des Transilluminators mit Proben, die mit bestimmten Farbstoffen gefärbt sind, ist die Oberfläche des Transilluminators mit Bleichmittel zu dekontaminieren. Es kann auch verdünnter Ethanol verwendet werden. Tragen Sie immer Einweghandschuhe.

Verwendung des Transilluminators

1. **Filterschirm:** Der bernsteinfarbene Schutzschild befindet sich in einem um 180° schwenkbaren Metallrahmen. Entfernen Sie Verunreinigungen mit Wasser und einem möglichst weichen Tuch.

2. **Gelfläche:** Legen Sie auf diese Glasauflagefläche das Agarosegel/ die Probe. Vermeiden Sie das Ausschneiden von Banden direkt auf der Glasoberfläche, da dies zu Kratzern führen kann. Verwenden Sie hierfür eine Spezialunterlage. Es wird empfohlen, Handschuhe zu tragen, um Hautkontakt mit Gel und Färbemitteln zu vermeiden.

3. **Hauptschalter:** Drücken Sie den ON/OFF-Schalter auf ON.

Auf der Rückseite befindet sich der AC-Anschluss.

Die LEDs im Gerät beginnen unter dem Glasträger zu leuchten.

Schalten Sie den Transilluminator aus („Off“), nachdem Sie die Probe betrachtet haben.



Achtung: Starke Lichtquelle

Nicht direkt in die Lichtquelle blicken

Schäden am ungeschützten Auge bei längerer Exposition möglich

Spezifikationen

| | |
|------------------------------|--|
| Abmessungen (cm): | 28T x 34B x 8H |
| Betrachtungsoberfläche (cm): | 16T x 20B |
| Bernsteinfilter: | Bernsteinfilter mit Metallrahmen |
| LED-Anordnung: | Hochleistungs-LED mit zweiseitiger Beleuchtung |
| LED-Lebensdauer: | 50.000 Stunden |
| LED-Wellenlänge (nm): | 505 |
| Stromzufuhr: | AC 100V-240V – 2.0A; 50Hz |
| Gewicht (kg): | 3 |

Technische Unterstützung

Intas bietet technische Unterstützung für alle seine Produkte. Wenn Sie Fragen zur Verwendung oder zum Betrieb des Produkts haben, wenden Sie sich bitte an Intas unter der folgenden Adresse: info@intas.de