

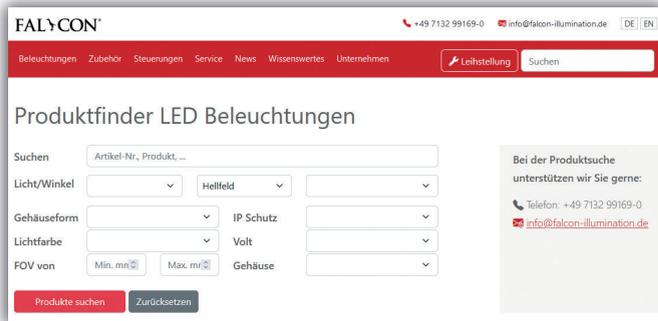
AUFGEPASST

Unsere neue Webseite ist online
Entdecken Sie alle Neuheiten

www.falcon-illumination.de

Wir freuen uns, Ihnen heute unsere neue Webseite vorstellen zu dürfen! Auf unserer neuen Plattform finden Sie ab sofort alle Informationen zu unserem Unternehmen und unseren Produkten auf einen Blick. Wir haben uns viel Mühe gegeben, um eine moderne und benutzerfreundliche Webseite zu erstellen, die es Ihnen ermöglicht, schnell und unkompliziert die perfekte Beleuchtungslösung für Ihr Projekt zu finden.

Folgende Funktionen sind hervorzuheben:



PRODUKTFINDER

Zur leichteren Auswahl der passenden Beleuchtung bieten wir einen Produktfinder auf unserer Webseite an. Dank der einstellbaren Filterfunktionen, wie beispielsweise der Lichtwinkel, die Gehäuseform, und der IP-Schutz, können Sie schnell passende Beleuchtungen für Ihre Anwendung finden. Wichtige Informationen, wie beispielsweise die Leistungsdaten oder Artikelnummern zu den Beleuchtungen werden direkt angezeigt. Weitere technische Daten können mit einem Klick im Datenblatt eingesehen werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Ganz nach dem Motto „geteiltes Wissen ist doppeltes Wissen“ werden schrittweise passende Anwendungsbeispiele den entsprechenden Beleuchtungen zugeordnet.

Besuchen Sie uns jetzt auf unserer neuen Webseite und lassen Sie sich von unseren Produkten und Services überzeugen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

NEUE LED BLITZSTEUERUNG

Schnell - Universal - Günstig



120€

Mit der **LIC-TRG1** wurde eine kompakte und einfache Steuerung entwickelt. Diese kann mit einer Spannungsversorgung von 12-48V Beleuchtungen sowohl im Dauerbetrieb als auch im **Trigger- und Strobemodus** steuern. Die **Strobezeit** kann für sicheres Überblitzen auf 10ms begrenzt werden.

Die Steuerung verfügt am Ein- und Ausgang über einen vierpoligen M8-Stecker. Durch den am Eingang verbauten Optokoppler, liegt zudem eine galvanische Trennung zwischen Stromversorgung und Signal vor. Alternativ kann im TTL-Modus mit einer Spannung zwischen 3,3- 5V getriggert werden. In beiden Fällen zeichnet sich der LIC-TRG1 durch sehr schnelle Reaktionszeiten aus.

Mit ihrem superkompakten und leichten Design bietet die Steuerung in Streichholzschachtelgröße eine beeindruckende Flexibilität beim Einbau an praktisch jedem gewünschten Ort. Mit einem unschlagbaren Preis von **nur 120€** ist sie auch finanziell äußerst attraktiv.

Weitere Informationen zu LIC-TRG1 und anderen Falcon-Steuerungen finden Sie unter:

www.falconillumination.de/de/steuerungen.html



Falcon Illumination MV GmbH & Co. KG
In den Scheibgswiesen 8 | D-74257 Untereisesheim



Fon: +49 7132 99169-0
Fax: +49 7132 99169-10

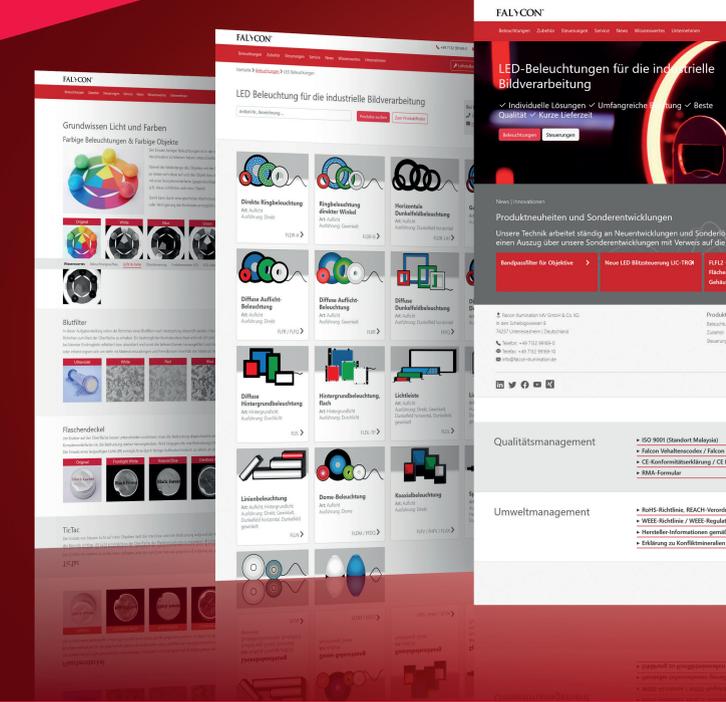


E-Mail: info@falcon-illumination.de
Web: www.falcon-illumination.de

FALCON®

29

SHORTNEWS



GLASKLARE QUALITÄTSPRÜFUNG (Seite 2-4)



NEUE FALCON WEBSEITE (Seite 5)



NEUE LED BLITZSTEUERUNG (Seite 6)

GLASKLARE QUALITÄTSPRÜFUNG

Um Arzneimittel in Form von Globuli, Dragees, Kapseln oder Tropfen bis zur Verwendung steril und hygienisch aufzubewahren, nutzt die Pharmaindustrie verschiedene Verpackungsarten.

Das Glasgefäß ist dabei eine gängige Option, die unabhängig vom Aggregatzustand des Arzneimittels eingesetzt wird.

Mehrere Vorteile sprechen für diese Verpackungsvariante. Zum einen eignet sich Glas hervorragend zur Lagerung von Medikamenten, da das Material inert ist.

Der medizinische Inhalt und das Glas reagieren also nicht miteinander, wodurch weder Geschmack, Farbe noch Geruch oder die Produkteigenschaft verändert werden. Zusätzlich sind die Arzneimittel bei der Verwendung von Braun- oder Violettglassgefäßen vor Sonnenlicht geschützt.

Die Produktion von solchen pharmazeutischen PrimärmitteIn aus Glas unterliegen strengen Qualitätskontrollen, da defekte Gläser ein erhöhtes Sicherheitsrisiko darstellen.

2

Qualitätsprüfung I: Glasrand

Eine wichtige Qualitätsprüfung stellt die Kontrolle des Glasrandes dar.

Dabei kann der Rand nicht nur auf Bruchstellen, sondern auch auf Ebenheit des Randes geprüft werden. Mit einer LED-Ringleuchte (FLDR-Si40-HO) kann die Kontrolle von medizinischen Gläsern vereinfacht und verbessert werden.

Die Beleuchtung FLDR-Si40-HO verfügt über 21 SMD-LED's im Außenring ($\varnothing = 40\text{mm}$), welche horizontal nach außen abstrahlen und dadurch eine Inspektion des Glasrandes ermöglichen.

Wenn die Ringbeleuchtung auf Höhe des Randes innerhalb des Gefäßes positioniert wird, fungiert sie aufgrund der verbauten Streuscheibe vor den LED's, als Hintergrundbeleuchtung, da das Licht diffus und die einzelnen LED's nicht sichtbar sind.

Bruchstellen und Unebenheiten des Randes können durch vier bis acht Kameras, welche im Winkel von 45° - 90° ringsum angebracht sind, detektiert werden.



FLDR-Si40-HO knapp über dem Glasrand vor dem Eintauchen in das Glasgefäß.

Qualitätsprüfung II: Glasinnenraum

Prüfmerkmale, welche sich im Inneren der Glasgefäße befinden, können durch das Eintauchen der Beleuchtung kontrolliert werden.

Die Beleuchtung stellt dann ebenfalls eine Durchlichtbeleuchtung dar.

3

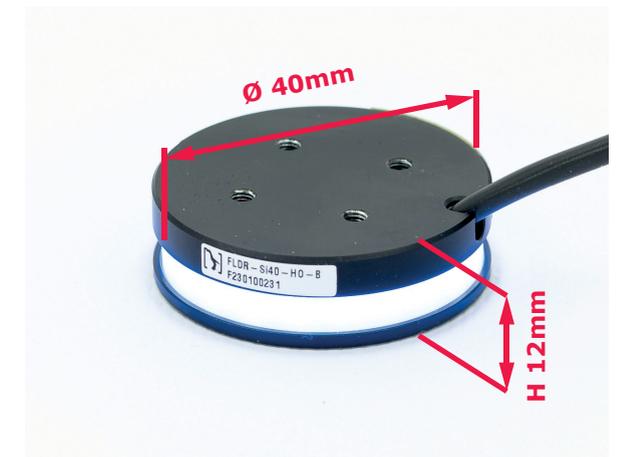
Mögliche Prüfcharakteristika im Innenraum des Glases sind beispielsweise Luftpneinschlüsse, welche aus Sicht der Bruchsicherheit verhindert werden müssen.

Außerdem können transparente Gefäße mit Skalierungen oder Markierungen im Innenraum mit dieser Ringbeleuchtung auf das Vorhandensein, die Richtigkeit und auf die Position geprüft werden.



FLDR-Si40-HO auf Höhe des Randes positioniert. Sie überprüft den Rand auf Bruchstellen und Unebenheiten.

Damit unterschiedliche Glasgrößen getestet werden können, gibt es diese Ringbeleuchtungen mit unterschiedlichen Außendurchmessern. Der kleinste Innendurchmesser des Gefäßes (meistens die Gefäßöffnung), bestimmt den Außendurchmesser der Beleuchtung.



4