

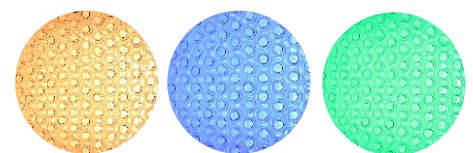
TKS Tray-Kontroll-System

Ergonomisches LED-Prüfplatzsystem für Labor- und Pharmaprüfungen



Das ergonomische TKS Tray-Kontroll-System ist eine LED-Beleuchtung mit einem Aufnahmerahmen für Trays/Nester zur optischen Qualitätsprüfung im pharmazeutischen Bereich.

Das homogene LED-Leuchtfeld ist optimal auf die visuelle Prüfung von Injektionsspritzen, Vials, Ampullen oder Karpulen ausgelegt.



Kompakt, Pharmagerecht - Made in Germany

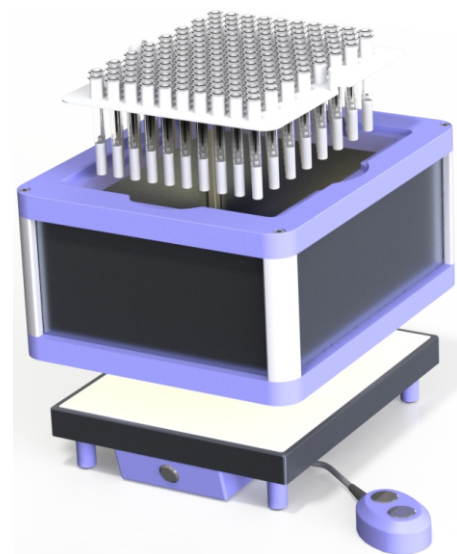
Kurzbeschreibung

TKS Tray-Kontroll-System für unterschiedlichste visuelle Prüfaufgaben mit gleichmäßigem, homogenem Licht über die gesamte Leuchtfläche. Anwendergerecht, ergonomisch und reinigungsoptimiert konstruiert und gefertigt.

Auf diesem LED-Prüfsystem können die unterschiedlichsten, nicht standfesten Objekte im Tray wie z.B. Injektionsspritzen, Vials, Ampullen, Karpulen etc. platziert und im Hintergrundlicht visuell kontrolliert werden. Schon kleinste Fehler der zu prüfenden Objekte werden einfach und sicher erkannt.

Rissprüfung - Positionskontrolle - Stopfenanwesenheit - Vollständigkeit

Die Beleuchtung sowie der Tray-Kontroll-Rahmen sind optimal aufeinander abgestimmt und ermöglichen somit ein ergonomisches prüfen. Die wählbare Leuchtfarbe (RGB) sowie die einstellbare Helligkeit gestatten eine individuelle, optimale Systemeinstellung.

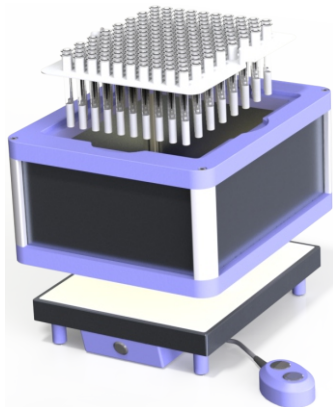


Eigenschaften

- Gehäusematerial Beleuchtung IL: **Aluminium** eloxiert natur
- Leuchtfeldscheibe: Acrylglas (PMMA) **diffus** (schlagfest und kratzfest)
- Optimiertes Leuchtfeld mit hellem Lichtaustritt
- Helligkeitsregelung der Dimmung zwischen **20 - 100%** (20% Schritte)
- Regelung über Beleuchtungscontroller
- Homogenes Leuchtfeld, energiesparend konzipiert, erzeugt wenig Wärme und erhöht die Lebensdauer der Lichtquelle
- Lichtfarben: RGB (Rot-Grün-Blau-Gelb-Weiss)
- Farbkanal und Helligkeit über Parametriermaus PM2 einstellbar und reproduzierbar
- Parametrierte Werte bleiben gespeichert und können ausschließlich mit der Parametriermaus verändert werden
- perfekt für den Dauerbetrieb geeignet
- **nicht** für den Betrieb im explosionsgefährdeten Bereich bestimmt

Technische Daten

Versorgungsspannung:	24VDC (+/-10%) / Netzteil 230VAC
LED-Farbttemperatur weiss:	6500K
Betriebstemperatur:	+ 10°C bis + 40°C
Lagertemperatur:	-5°C bis + 50°C
relative Luftfeuchtigkeit:	30% - 70% nicht kondensierend
Schutzklasse:	IP65
UL-Konform	



Prüftray (z.B. Spritzennest)

TKR-2025

IL-200-250-AL

Beleuchtungscontroller BC

Parametriermaus PM2

Elektrische Anschlüsse

Ausführung mit Controller

Sensorstecker M12 / 4-polig

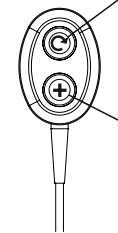
PIN	Farbe	Beschreibung
1	Braun	Versorgungsspannung 24VDC
2	Weiss	N.C.
3	Blau	0V GND
4	Schwarz	N.C.



Beleuchtungscontroller BC

Parametriermaus PM

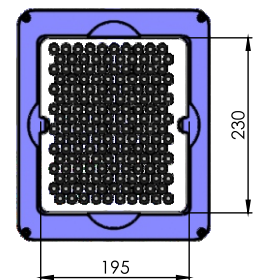
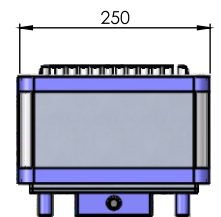
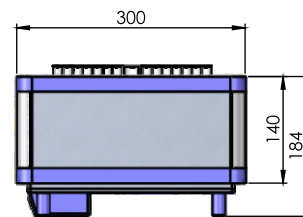
Beleuchtung EIN/AUS



Farbkanalauswahl
Rot-Grün-Blau-Gelb-Weiss

Helligkeitsstufe 20-100%
5 Stufen wählbar
Nach Verbindung mit der PM blinkt die gewählte Helligkeitsstufe am BC (ON/OFF)

Abmessungen



Modell	Tray-größe mm	Beleuchtung	Leuchtfeld A x B mm	Lichtfarben	Gehäusematerial	Tray-Kontroll-Rahmen	Parametrier-Maus PM	Gehäusematerial
TKS-2025	195 x 230	IL-200-250-AL	200 x 250	Rot Grün Blau Gelb Weiss	Standard Aluminium eloxiert	TKR-2025	PM2-050	Aluminium eloxiert POM C-blau

Änderungen vorbehalten. Weitere Modellvarianten und Sonderlösungen auf Anfrage.

info@etw-technik.de • www.etw-technik.de

Das TechnikTeam.