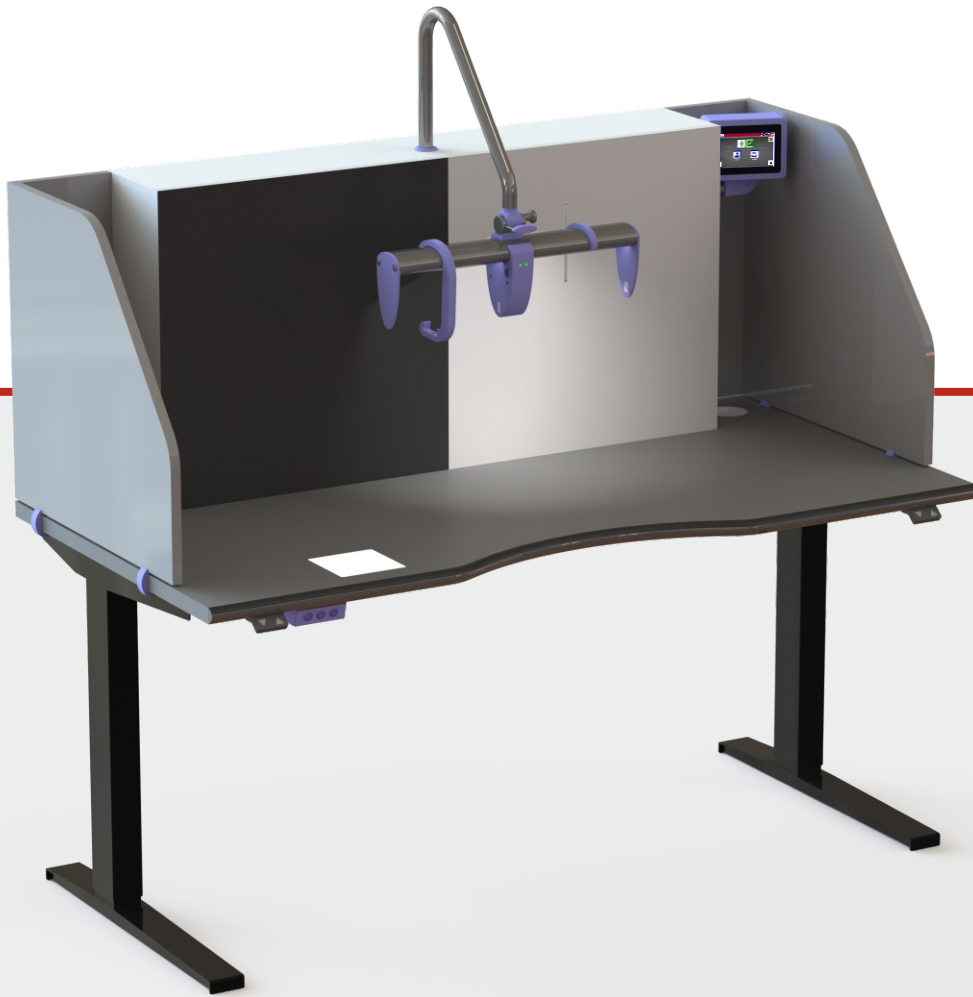


MODUcheck HMI - Der Prüftisch

Das LED-Prüfplatzsystem MODUcheck HMI vereint ergonomisches Arbeitsplatzdesign mit innovativer, homogener und energieeffizienter Beleuchtungstechnik zur visuellen Einzelbewertung der Qualität von flüssigen Parenteralia in Bezug auf sichtbare Partikel, Fremdkontamination oder sonstige Defekte.



Ergonomisches LED-Prüfplatzsystem / Sichtertisch für Labor- und Pharmaprüfungen
gemäß den regulatorischen Vorgaben für die visuelle Kontrolle von Parenteralia.
(Annex 1 zum EU-GMP - Leitfaden / aktuelle Ausgabe des Europäischen Arzneibuchs)



TPP Ergonomisches Prüfplatzsystem
in verschiedenen Tischgrößen

TPF Optische **Qualitätsprüfung** im pharmazeutischen Bereich
von Flaschen, Vials, Karpulen, Spritzen, Ampullen etc.

HMI 5" **Touchpanel** mit benutzerdefinierten, parametrierbaren Prüffunktionen
(Prüf- und Pausenzeiten, Beleuchtungsparameter)

HMI **Bedienerprüfzeit** parametrierbar

HMI **Augenpausenzeit** parametrierbar

HMI **Mindestprüfzeit** parametrierbar

HMI 5 **Helligkeitsstufen** einstellbar

HMI Helligkeitsregelung **kalibrierbar**

PPL PPL LED-Prüfplatzbeleuchtung, **diffus**
winkelve stellbar $\pm 40^\circ$ mit **Skala**

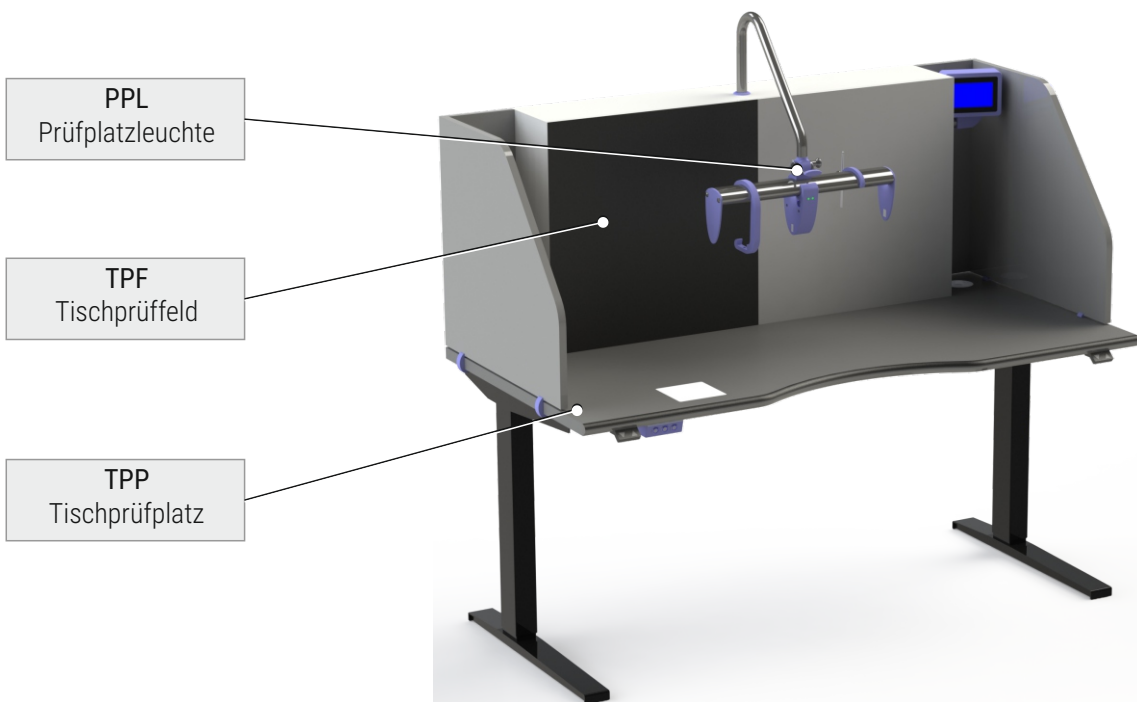
PPL LED-Prüfplatzbeleuchtung 250 mm elektrisch höhenverstellbar
mit **reproduzierbarer Skala**

PPL **LS Lichtschrankenmodul** zur Objekterkennung
im Prüffeld mit optischem Signal

PPL **LFR Leuchtfeldraster**, **variabel** einstellbar

PPL Halterung für **Lux-Sonde**

TPP **IL InspectLight - LED Leuchtfeld**, in Tischplatte bündig eingelassen
verschiedene Größen (z.B. 100 x 100 mm / 150 x 150 mm)



MODUL Prüfplatzleuchte PPL

PPL-500 diffus	Lichtfarbe	weiß 6500K	LED-CRI: >90 Ra	
	Leuchtfeld	500 x 24 mm		
	Beleuchtungsstärke \geq (lx)	11.000	4.500	2.800
	Prüfabstand in mm	100	200	300
	Anwendung für Prüfobjekte aus	Kunststoff - Buntglas - Klarglas		
	Höhenverstellbereich in mm	250 (Abstand Tischplatte - Lichtaustritt: 300 mm - 550 mm), Skala		
	Neigungsverstellung	+/- 40°, Skala		
	Gehäusematerial FDA	Edelstahl / POM C blau / POM weiß		

MODUL Tischprüffeld TPF

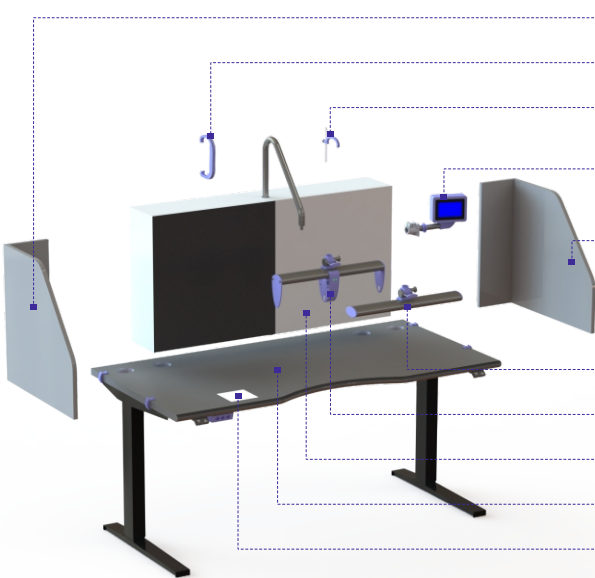
HMI	5" Touchpanel mit benutzerdefinierten, parametrierbaren Prüffunktionen		
Tischprüffeld TPF 700	schwarz - weiß (Kontrastfeld mit Magnetfixierung)	700 x 600 mm	
Tischprüffeld TPF 1200	schwarz - weiß oder weiß - schwarz (fix)	1200 x 600 mm	

MODUL Tischprüfplatz TPP

Tischgröße	MODUcheck 1200	1240 x 800 (Nutzfläche 1200 x 576) mm	
	MODUcheck 1600	1600 x 800 (Nutzfläche 1560 x 576) mm	
Tischplattenfarbe	WS weiß	LG lichtgrau	
Blendschutz	rechts / links (abnehmbar) / Medium (75% Tischtiefe) / Large (100% Tischtiefe) / Large-R200 (Eckenradius R200 mm)		
Tischhöhe	elektrisch höhenverstellbar	770 - 1200 mm	
IL InspectLight LED-Leuchtfeld diffus	Lichtfarbe	weiß 6500K	
	Leuchtfeld	100 x 100 mm	150 x 150 mm
	Beleuchtungsstärke (lx)	4700 lx (bei 100 mm Abstand)	9000 lx (bei 100 mm Abstand)

Elektrische Werte	230V / 50Hz / ca. 75W
-------------------	-----------------------

Das MODUcheck System



- BS Blendschutz links *MEDIUM - LARGE - LARGE-R200 (abnehmbar)*
- Halterung für Lux-Sonde (*Zubehör*)
- LFR Leuchtfeldraster, variabel einstellbar (*Zubehör*)
- HMI 5" Touchpanel mit benutzerdefinierten, parametrierbaren Prüffunktionen
HMIO: Touchpanelposition oben / HMIR: Touchpanelposition rechts
- BS Blendschutz rechts *MEDIUM - LARGE - LARGE-R200 (abnehmbar)*
- PPL-LS0 LED-Prüfplatzleuchte
- PPL-LSE LED-Prüfplatzleuchte (incl. Lichtschrankenmodul)
- TPF Tischprüffeld (TPF 700 / TPF 1200)
- TPP Tischprüfplatz (1200 / 1600 mm)
- IL InspectLight LED-Leuchtfeld

Modellkonfigurator:

MODUcheck



TPF Tischprüffeld 700 SW/WS/WW/SS (Kontrastfelder mit Magnetfixierung)
 TPF Tischprüffeld 1200 SW (Prüffeld links schwarz) WS (Prüffeld links weiß)

HMI 5" Touchpanel: **HMIR** (rechts) **HMIO** (oben)

PPL LED-Prüfplatzleuchte:
 LS0 ohne Lichtschrankenmodul
 LSE Lichtschrankengitter Infrarot (nicht sichtbares Licht)

TPP Tischprüfplatz (Tischbreite):
 120 = 1200 mm / 160 = 1600 mm / (kundenspezifische Tischgröße möglich)

Ergonomischer Tischbogen (Bauchbogen):
 M (medium 80 mm) L (large 110 mm)

Farbvarianten Prüftisch: **WS** (weiß) **LG** (lichtgrau)

BS Blendschutz rechts-links:
BSM Blendschutz medium (75% der Tischtiefe)
BSL Blendschutz large (100% der Tischtiefe)
BSL-R200 Blendschutz large (Eckenradius R200 mm)

IL InspectLight LED-Leuchtfeld: 100 x 100 mm / 150 x 150 mm
 (kundenspezifische Ausführungen möglich)

Modellbeispiel 1: MODUcheck-SW-HMIR-LSE-160M-LG-BSM-IL100



- MODUcheck**
- TPF Tischprüffeld **SW** schwarz-weiß
 - **HMIR** 5" Touchpanel rechts
 - PPL LED-Prüfplatzleuchte **LSE** (Lichtschrankengitter)
 - TPP Tischprüfplatz **160M** (Tischbreite 1600 mm / Bauchbogen medium)
 - Prüftischfarbe (Tischplatte / Blendschutz) **LG** Lichtgrau
 - **BSM** Blendschutz medium Rechts-Links
 - **IL100** InspectLight LED-Leuchtfeld 100 x 100 mm

Modellbeispiel 2: MODUcheck-SW-HMIO-LSE-120M-LG-BSM-IL100



- MODUcheck**
- TPF Tischprüffeld **SW** schwarz-weiß
 - **HMIO** 5" Touchpanel oben
 - PPL LED-Prüfplatzleuchte **LSE** (Lichtschrankengitter)
 - TPP Tischprüfplatz **120M** (Tischbreite 1200 mm / Bauchbogen medium)
 - Prüftischfarbe (Tischplatte / Blendschutz) **LG** Lichtgrau
 - **BSM** Blendschutz medium Rechts-Links
 - **IL100** InspectLight LED-Leuchtfeld 100 x 100 mm

V1-5-0_1222rde

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