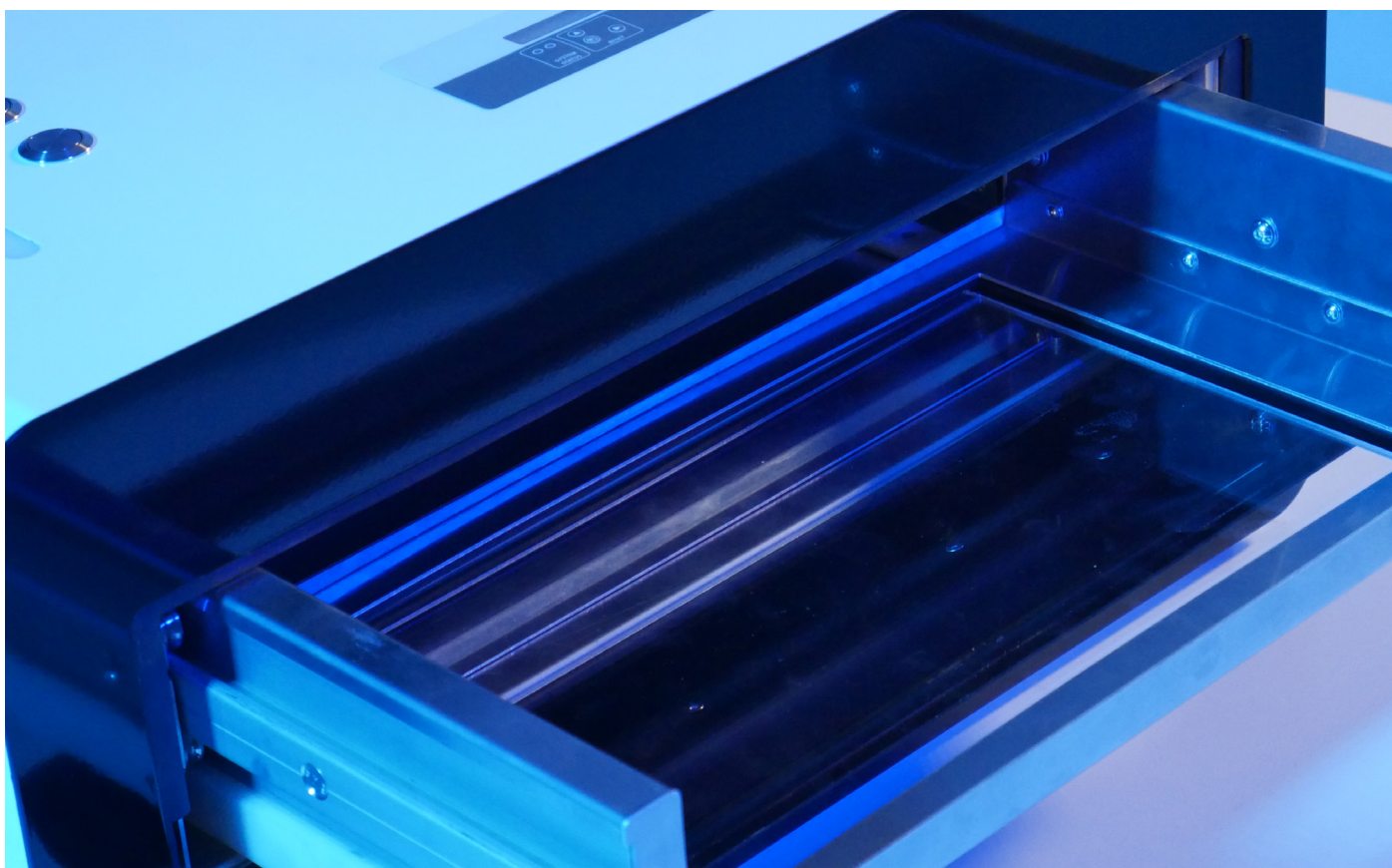




# eos<sup>®</sup> Schiebemulde P7810 mit UV-C Desinfektion

## Datenblatt



Gültige Version 1.6      11.10.2021

## **SITEC GmbH**

Johann-Georg-Herzog-Straße 19  
D-96369 Weissenbrunn – Hummendorf

Tel.:                +49 (0) 9261 – 6075-0  
Fax:                +49 (0) 9261 – 6075-10  
Internetseite: [www.sitec.de](http://www.sitec.de)  
E-Mail:            [info@sitec.de](mailto:info@sitec.de)

© 2021 SITEC GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Das Urheberrecht dieses Dokuments bleibt bei der Firma SITEC GmbH. Die Inhalte dieses Dokuments dürfen ohne schriftliche Genehmigung durch die Firma SITEC GmbH weder verändert, kopiert, vervielfältigt, verkauft, vermietet, ergänzt oder anderweitig verwendet werden. Alle in diesem Dokument genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Warenzeichen der jeweiligen Firmen.

Die SITEC GmbH ist um eine vollständige und richtige Dokumentation bemüht, übernimmt aber keine Garantie für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen, Texte, Grafiken, Links und anderer Daten.

Die Informationen in dieser Dokumentation unterliegen ständigen Veränderungen. Sie können neue Versionen dieser Dokumentation bei der Firma SITEC GmbH erfragen.

Die meisten Software- und Hardwarebezeichnungen, die in dieser Dokumentation verwendet werden, sind eingetragene Warenzeichen und sollten als solche behandelt werden.

# Inhaltsverzeichnis

---

4 Beschreibung

5 Darstellung

6 Erweiterungsoptionen

7 Anschlüsse

8 Technische Daten

9 Abmessungen

10 Funktionsweise

11 Besondere Ausstattungsmerkmale

12 Hintergrundinformationen

14 Wissenswertes

15 Ergänzende Produkte

## Beschreibung

---

Die eos® Schiebemulde P7810 ist eine extrem vielseitige, elektronisch gesteuerte Schiebemulde, die für hygienische Übergabeprozesse von Gegenständen nach neuestem Stand der Technik konzipiert wurde. Die Vielseitigkeit der Schiebemulde spiegelt sich auch in den Anwendungsmöglichkeiten wieder. Beispielsweise können hier Betriebe—Zur innerbetrieblichen Übergabe von Dokumenten und Gegenständen, Apotheken—Zur Übergabe von Medikamenten und Ämter—Zur Übergabe von Dokumenten genannt werden.

Die eos® Schiebemulde P7810 ist für den Einsatz in Innenbereichen entwickelt worden. Der Übergabe- und Reinigungsprozess dauert nur wenige Sekunden und ermöglicht daher einen effizienteren und hygienischen Arbeitsablauf.

Ihr Unternehmen kann, mit Hilfe der eos® Schiebemulde P7810, ihren Kunden einen echten Service-Mehrwert anbieten, da die Ansteckungsgefahr bei der Übergabe von Gegenständen deutlich verringert wird.

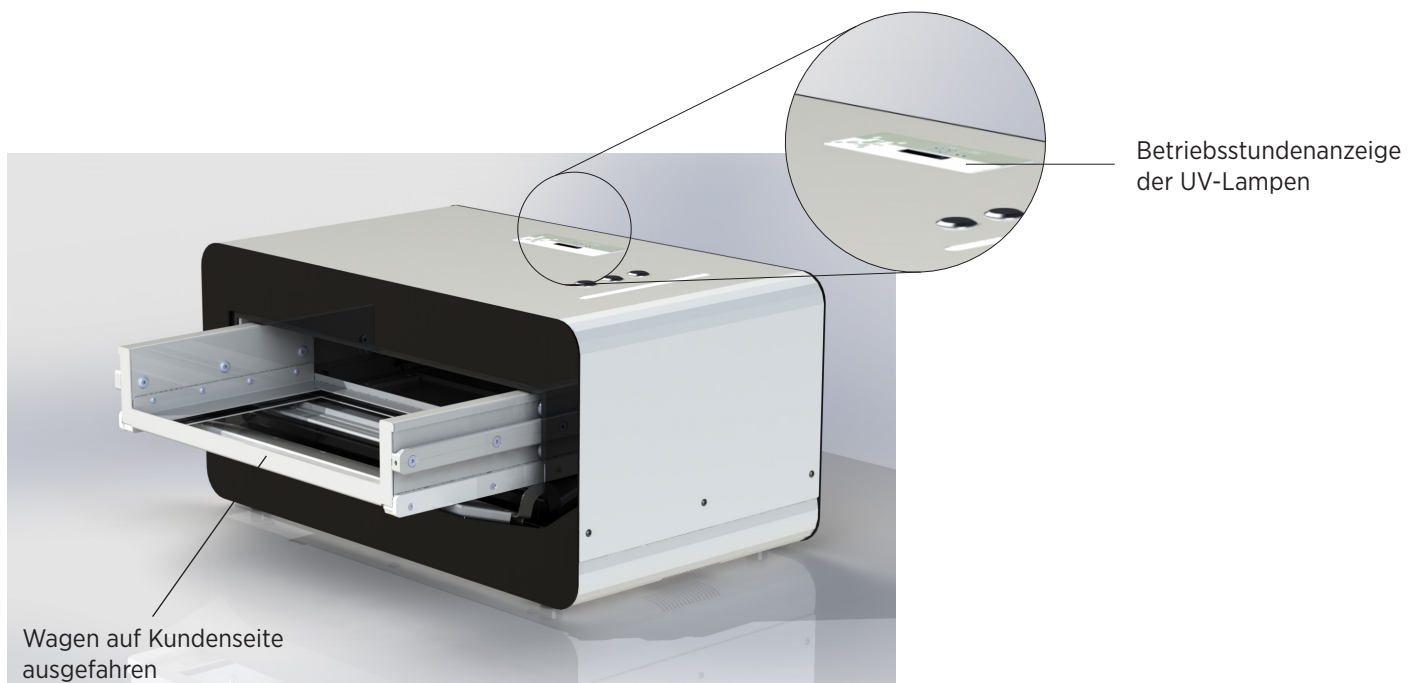
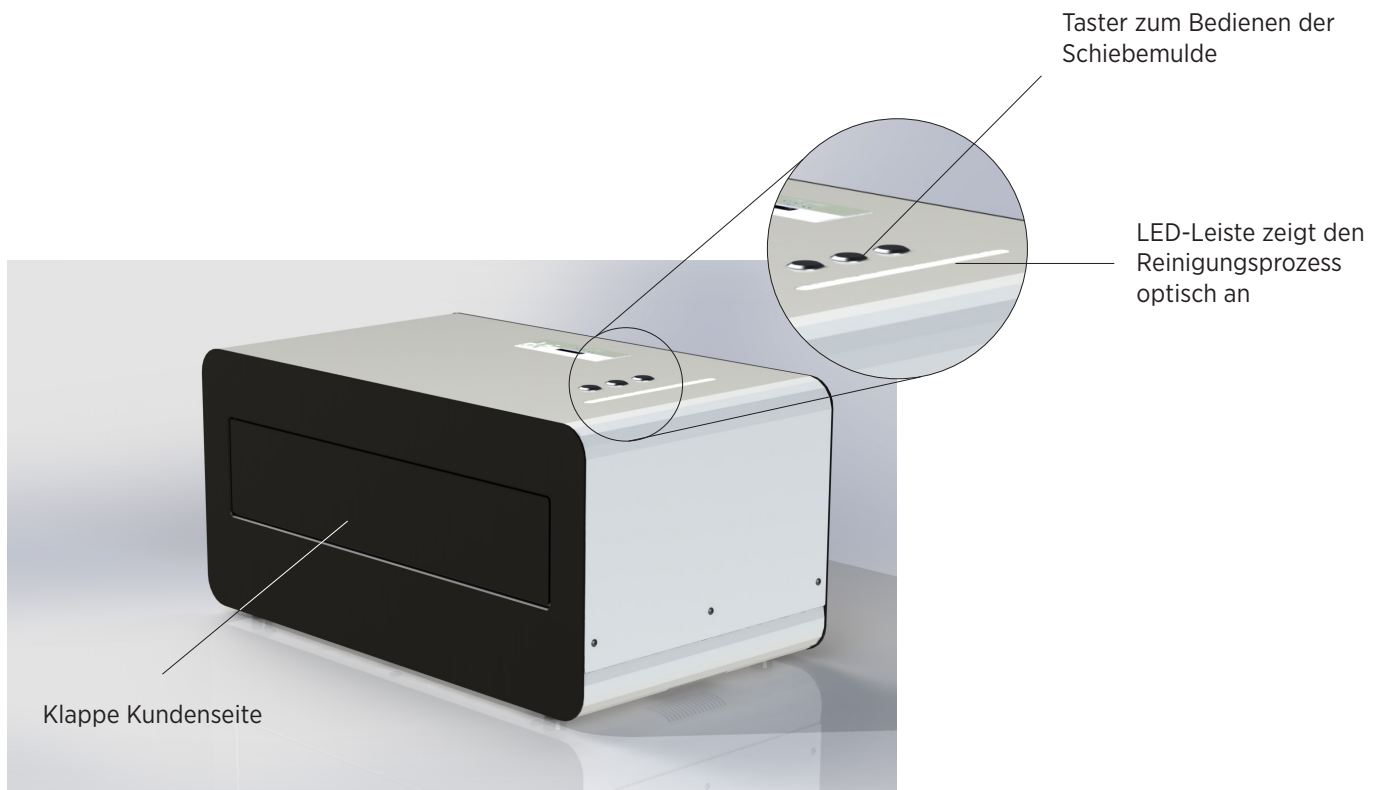
Die eos® Schiebemulde P7810 ist standardmäßig in den RAL-Farben 9005 Tiefschwarz für die Vorder- und Rückseite und 9016 Verkehrsweiß für das Gehäuse erhältlich. Gegen Aufpreis können RAL-Farben 5001 – 9001 bestellt werden.

Das Patent und das Gebrauchsmuster für die eos® Schiebemulde P7810 wurden beantragt und werden bearbeitet.

Die Bedienung erfolgt über drei Taster und ist so einfach, dass keine Schulung erforderlich ist. Eine LED-Leiste zeigt den Reinigungsprozess optisch an.



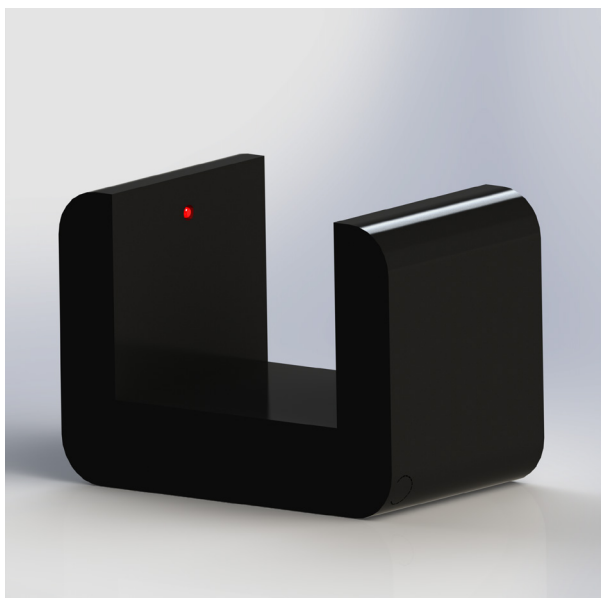
# Darstellung



## Erweiterungsoptionen

### GESTENSTEUERUNG

Die Gestensteuerung erlaubt die kontaktlose Bedienung der Schiebemulde durch einfache Gesten. Z.B. einfaches Wischen durch den U-förmigen Spalt Richtung Kundenseite lässt den Wagen zur Kundenseite herausfahren. Anschließendes, einfaches Wischen Richtung Bedienerseite lässt den Wagen in die Mittelposition fahren, den Reinigungsprozess durchführen und zur Bedienerseite herausfahren.



### TECHNISCHE DATEN

---

Umgebungstemperatur: Raumtemperatur

---

Breite ca.: 73 mm

---

Höhe ca.: 55 mm

---

Tiefe ca.: 44 mm

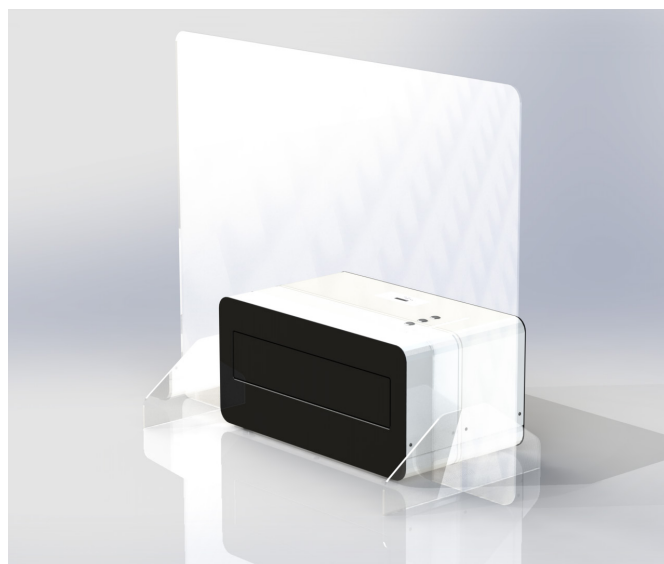
---

Kabellänge: 1,5 m

---

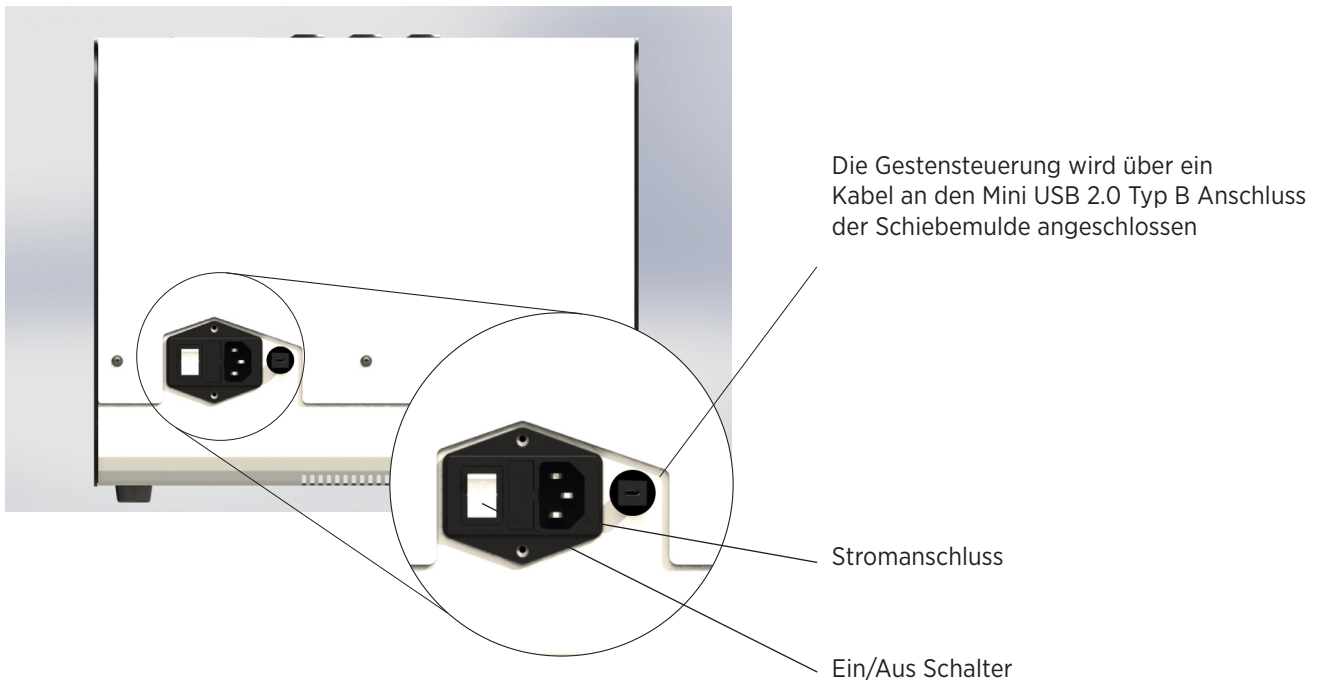
### PLEXIGLASHYGIENESCHUTZ (VIRAS)

Die eos® Schiebemulde P7810 kann mit einem Plexiglashygienschutz kombiniert werden, der genau in der Größe der Schiebemulde ausgespart ist. So entsteht ein sehr effektiver Viren- und Bakterienchutz, der sowohl Kunden als auch Mitarbeiter schützt.



# Anschlüsse

Die eos® Schiebemulde P7810 verfügt über einen Stromanschluss (Kaltgerätestecker) und einen Anschluss für die Gestensteuerung.



## Technische Daten

---

---

Stromanschlüsse: 230V AC/50Hz +/- 10%

---

\*Stromverbrauch:

- UV-Lampen und Elektromotor nicht aktiv = 120W
- UV-Lampen und Elektromotor aktiv = 134W
- Standby Modus = 8W

---

Arbeitsbereich- und Umgebungstemperatur: Raumtemperatur

---

AUßENMAßE: Breite ca.: 560 mm  
Höhe ca.: 280 mm  
Tiefe ca.: 330 mm

---

MAßE DES WAGENS: Breite ca.: 376 mm  
Höhe ca.: 67,5 mm  
Tiefe ca.: 227 mm

---

Gewicht ca.: 15 kg

---

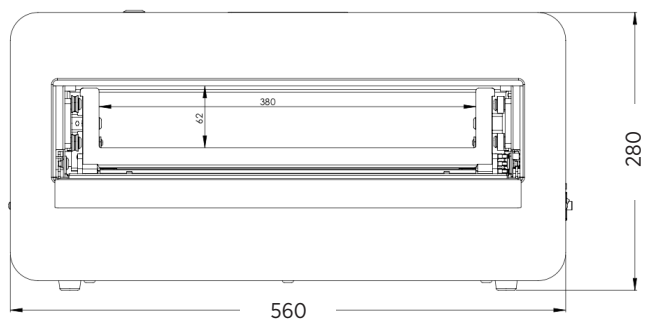
Leistung der UV-Lampen: ~8,0 mW/cm<sup>2</sup>

---

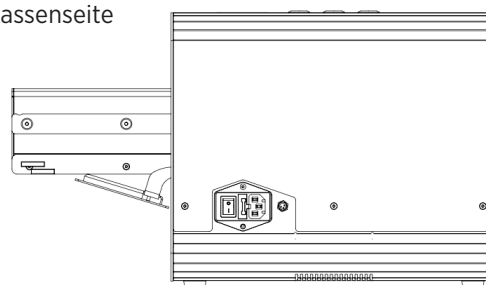
\*Die angegebenen Informationen können sich je nach Nutzung ändern.

\*\*Um die Funktionalität der UV-Lampen aufrecht zu erhalten müssen diese nach 10000 Betriebsstunden getauscht werden, da die Leistung nachlässt und damit die Reinigungsleistung nicht mehr gewährleistet ist.

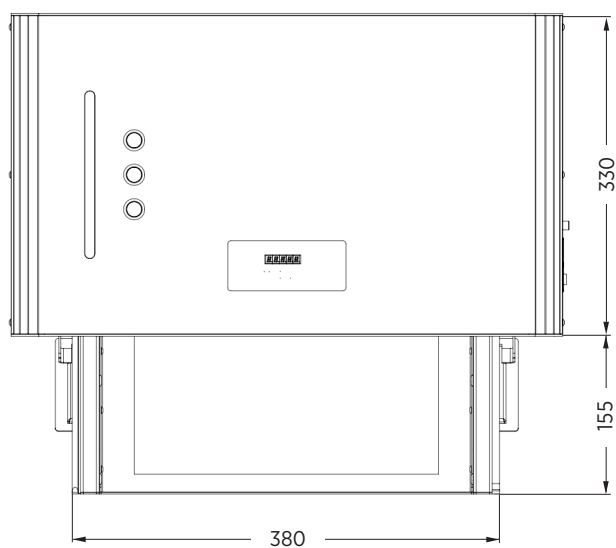
# Abmessungen



Kassenseite



Kundenseite



Kundenseite

Kassenseite

# Funktionsweise

---

Die eos® Schiebemulde P7810 ist sehr einfach zu bedienen. Der Übergabeprozess benötigt unter 10 Sekunden.



## SCHRITT 1:

Der Wagen der Schiebemulde wird zur Kundenseite herausgefahren, um dem Kunden z.B. die Abgabe eines Rezepts zu ermöglichen.



## SCHRITT 2:

Der Bediener leitet den Reinigungsprozess.



## SCHRITT 3:

Der Wagen der Schiebemulde fährt mit dem gereinigten Gegenstand (z.B. Rezept des Kunden) zur Bedienerseite heraus. Der Bediener kann bedenkenlos den Gegenstand entnehmen.

## Besondere Ausstattungsmerkmale

---

### **Sicherheitskonzept:**

Die eos® Schiebemulde P7810 arbeitet mit hocheffizientem UV-Licht um Viren und Bakterien abzutöten. Das UV-Licht, dass während des Reinigungsprozesses eingesetzt wird ist auch für den menschlichen Körper gesundheitsschädlich. Um direkten Blick- und Hautkontakt mit dem UV-Licht zu verhindern wurde ein Klappensystem eingebaut, dass die UV-Lampen bei geöffnetem Zustand abdeckt und so das Austreten von UV-Licht verhindert.

Der Wagen der eos® Schiebemulde P7810 reagiert sofort, wenn etwas den Fahrbereich blockiert. Um Verletzungen zu vermeiden stoppt der Wagen der Schiebemulde sofort sobald er auf Widerstand trifft.

Eine zusätzliche Abschaltautomatik schützt ebenfalls vor der UV-Strahlung. Wird die Klappe auf der Kundenseite von Hand geöffnet schalten sich die UV-Lampen automatisch sofort aus.

### **Hygienic Design:**

Die eos® Schiebemulde P7810 wurde auf der Basis von „Hygienic Design“ konzipiert um die Schmutzaufnahme des Gehäuses zu minimieren und die Reinigung zu erleichtern.

# Hintergrundinformationen

---

## Was ist UV-Strahlung?

Ultraviolettstrahlung sind elektromagnetische Wellen der Wellenlänge von 100 bis 380 nm oder einer Frequenz von über 789 THz. Die Energie eines einzelnen Lichtquants beträgt etwa 3,26 eV. Ultraviolettstrahlung ist nicht sichtbar.

Sie zählt zur Gruppe der optischen Wellenlängen, weshalb häufig der Begriff „UV-Licht“ anzutreffen ist, welcher genau genommen nicht ganz korrekt ist. UV-Strahlung kann wie das Licht anderer Wellenlängen oder der Infrarot-Strahlung gebrochen, reflektiert, gebeugt und absorbiert werden - allerdings ist das Reflexionsverhalten in Bezug auf die Materialwahl des Reflektors nicht mit dem des sichtbaren Bereich zu vergleichen. Durch die Lumineszenzanregung (s. Analysengeräte / Wood Light) kann Ultraviolettstrahlung indirekt sichtbar gemacht werden. (Quelle: Peschl Ultraviolet GmbH)

## Was bedeutet UV-A, UV-B und UV-C?

Ultraviolettstrahlung wurde in mehrere Gruppen unterteilt. Diese Gruppen haben unterschiedliche biologische Wirkungen und technische Einsatzbereiche. Nachfolgendes Diagramm zeigt, in welchem Bereich des elektromagnetischen Spektrums die UV-Strahlung zu finden ist. Der gesamte UV-Bereich wird definiert von 400 - 10 nm. Dabei ist die Energie der Lichtquanten umgekehrt proportional zur Wellenlänge (je kürzer die Wellenlänge, desto energiereicher die Strahlung).

## Warum desinfiziert Ultraviolett?

Alle Mikroorganismen enthalten unter anderem Nukleinsäure (die DNS und RNS) in der die Erbinformationen der Zelle enthalten sind. Weil die Nukleinsäuren die auftreffende Strahlungsenergie absorbieren, wird ein fotochemischer Prozess ausgelöst, der den Vermehrungsapparat von Mikroorganismen schädigt und Keime inaktiviert. Dies erfolgt u.a. über eine häufig vorkommende „Dimerbindung“ der Thymin-Bausteine. Dies geschieht in Sekundenbruchteilen. (Quelle: Peschl Ultraviolet GmbH)

| Bereich                               | Wellenlänge | Biologische Wirkung                                                                                                                                                                                          | Technischer Einsatz                                                                                                            |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UVA                                   | 315-380nm   | sofortige, kurze Bräunung; Hautalterung und Faltenbildung, praktisch keine erytheme (Sonnenbrand erzeugende) Wirkung                                                                                         | Bräunung, photochemische Reaktionen, Lumineszenz, Druckfarbenhärtung, Lacktrocknung, Lichttherapie, Forensik, Effektlicht, ... |
| UVB                                   | 280-315nm   | langfristige Bräunung; Bildung einer Schutzschicht auf der Haut; dringt in tiefere Hautschichten vor, hohes Hautkrebsrisiko, hat einen stark erythemen Effekt -> Sonnenbrand                                 | Lichttherapie / begingt zur Bräunung, photochemische Reaktionen, Lumineszenz, Druckfarbenhärtung, Lacktrocknung, ...           |
| UVC                                   | 280-100nm   | sehr kurzwellig, gelangt nicht bis zur Erdoberfläche, Absorption durch die obersten Luftschichten der Erdatmosphäre. Wirkt sehr stark dekontaminierend. Sehr starker erythemer Effekt                        | Physikalische Entkeimungstechnik, photochemische Reaktionen, Lumineszenz, ...                                                  |
| VUV<br>(Vakuum<br>UV oder<br>Deep-UV) | 200-150nm   | sehr kurzwellig, ozonbildend durch Dissoziation des Luftsauerstoffs von O <sup>2</sup> zu O <sup>3</sup> (Ozon). Messbar nur im Vakuum. Bei Stickstoffumgebung (<15 ppm Sauerstoffgehalt) bis 150 nm messbar | Oberflächenreinigung, Photooxidation, Oberflächenaktivierung, Ozonerzeugung, ...                                               |

(Quelle: Peschl Ultraviolet GmbH)

## Interesting facts

---

Die eos® Schiebemulde P7810 mit UV-C Desinfektion ist das Produkt der Kooperation zwischen den Firmen SITEC GmbH und Peschl Ultraviolet GmbH. Die beiden Firmen haben ihre jeweiligen Stärken gebündelt um ein Produkt zu kreieren, dass nicht nur in einer Zeit, in der die Corona Krise allgegenwärtig ist sinnvoll und nützlich ist.

### **SITEC GmbH**

Als Spezialist für Sicherheitstechnik z.B. für Banken, Ämter und Botschaften ist SITEC für die Konstruktion, das Design und die Produktion der Schiebemulde zuständig. Mit modernster Fertigungstechnologie wird bestmögliche Qualität produziert.



### **Peschl Ultraviolet GmbH**

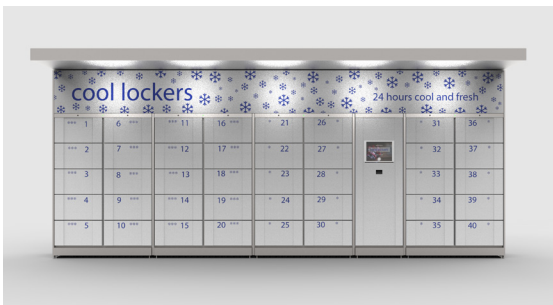
Mit seiner Erfahrung im Bereich industrielle Ultraviolettösungen und UV Desinfektion ist Peschl Ultraviolet GmbH für die UV-Technologie und alles was dazu gehört verantwortlich.



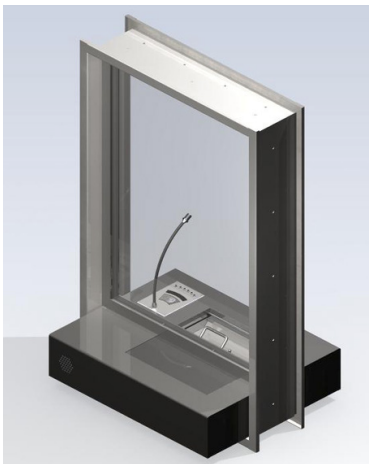
## Ergänzende Produkte

IDie Firmen SITEC GmbH und Peschl Ultraviolet GmbH bieten auf dem Sektor kontaktlose Übergabeprozesse, Desinfektion ohne Chemie und Schutz vor Viren und Bakterien noch weitere Produkte.

### SITEC / LockTec GmbH



- Name:** Schließfachanlage „Servicebox“
- Zweck:** Unbeaufsichtigte Übergabe von Waren
- Information:** Auch zur Gepäckaufbewahrung (Locksafe 5.1) oder temperiert (COOL LOCKERS) verfügbar. ([www.locktec.de](http://www.locktec.de))



- Name:** Schalterfenster/Schalterelement
- Zweck:** Geschützte Übergabe von Dokumenten und Geld
- Information:** Auch in anderen Varianten verfügbar ([www.sitec.de](http://www.sitec.de))



- Name:** Sprechanlage Delta 2.0
- Zweck:** Kommunikation aus gesicherten Bereichen, die eine normale Kommunikation nicht möglich machen
- Information:** Hauptsächlich in Verbindung mit anderen Produkten (z.B. Schalterfenster) im Einsatz ([www.sitec.de](http://www.sitec.de))



**SITEC GmbH**

Sicherheitssysteme

Johann-Georg-Herzog-Str. 19

DE, 96369 Weißenbrunn

Telefon: +49 (0) 9261 – 60 75 0

Fax: +49 (0) 9261 – 60 75 10

E-Mail: [info@sitec.de](mailto:info@sitec.de)

Internetseite: [www.sitec.de](http://www.sitec.de)