
Email: a.panteleimonova@idc-gmbh.ch

IDC Innovation Design Center GmbH
Frau Anna Panteleimonova
Project Manager
Boenstrasse 20
CH-8800 Thalwil

Angebot: X8598 / 1
Projekt: Optischer Prüfstand: Reinraumarbeitsplatz CAW
Inspektionsmaschine: Reinraumzelt in Reinraumqualität
Ihr Betreff: Cleanroom for AOI System
Datum: 19.03.2018
Unser Zeichen: PU/TB

Sehr geehrte Frau Panteleimonova,

wir beziehen uns auf Ihre Email vom 14.03.2018 und auf das o. g. Thema. Nachfolgend erhalten Sie unser Angebot.

- 1. Alpha Ionstatex**
Wir haben uns auf maßgeschneiderte Reinraumlösungen in der Industrie spezialisiert. Wir bieten Ihnen schlüsselfertige Konzepte von der Beratung, Planung über die Entwicklung bis hin zur Produktion, Ausführung, Montage, Qualifizierung und Nachbetreuung
Unsere Kernkompetenzen liegen sowohl in den branchenspezifischen Anforderungen und Besonderheiten, der Technologie und beinhalten das Projektmanagement im Anlagenbau.
- 2. Grundlagen**
Die Rangfolge der Grundlagen entspricht der aufgeführten Reihenfolge:
Diese Schreiben (Beschreibungen inkl. Optionen)
VOB, Verdingungsordnung Bau, neueste Fassung
kein spezieller Feuerschutz / Brandschutz
- 3. Reinraumarbeitsplatz CAW**
Projekt: Optischer Prüfstand



CAW1



CAW2

3.1 Beschreibungen

Auslegung für:	Reinraumklasse 6 entsprechend ISO 14644 (Umgebung mind. Reinraumklasse 9) Quasi laminare Strömung Zuluft aus der Umgebung
Aufbau:	inkl. integriertem Reinraummodul bzw. Filter Fan Unit Modularer Segment – Aufbau aus Aluminiumprofilen und Flächenelementen Dreiseitig geschlossen, Vorderseite offen Alu-Profilkonstruktion ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung / Lackierung Flächenelemente als PVC Platten, weiß Flächenelemente in den Profilmuten montiert und abgedichtet
Reinraummodul:	Ausleuchtung des Wirkbereiches über integrierte Beleuchtungskörper Luftionisierung: Ionisierter Luftvolumenstrom, Hochspannung als Gleichspannung, entspricht gleichzeitiger positiven und negativen Ladung Luftfilterung: Vorfilter, Filterklasse M5 Hochleistungsschwebstofffilter, Filterklasse H 14 Filterbefestigungs- und Dichtungsrahmen Regeleinheit: integriertes Schaltermodul für Ventilator, Luftionisierung, Hochspannung, Filterüberwachung und Beleuchtung im MSR Modul integriert Sicherungen Ventilatorüberwachung mit der Funktion: Keine Luftströmung oder zu gering, Anzeige über Warnleuchte Hauptfilterüberwachung über Warnleuchte zur Anzeige des notwendigen Filterwechsels Anschlusskabel, Hauptstrom für den elektrischen Anschluss an 230 Volt (Wechselstrom mit Buchse und Stecker, Kabellänge 8,0 m)
Sonstiges:	Technische Dokumentation mit Wartungs- und Betriebsanleitung
Optionen:	höheninstellbare Frontscheibe als Hubtür mit elektrischer Verfahrbarkeit der Hubtür 2 x 3 Steckdosen innerhalb des Arbeitsplatzes Wandelement für Kabeldurchführungen Profile in Pulverbeschichtung nach RAL Farben

3.2 Ausführungen / Daten

	Innentiefe	mm	800
	Innenhöhe	mm	1.000
	CAW1 als Tischaufbau ohne Unterbau		
CAW 1 1200 800	Innenbreite	mm	1.200
	Gesamthöhe	mm	1.350
	max. vordere Öffnungshöhe	mm	900
CAW 1 1800 800	Innenbreite	mm	1.800
	Gesamthöhe	mm	1.350
	max. vordere Öffnungshöhe	mm	900
	CAW2, freistehend inkl. Unterbau mit geschlossenem Unterschrank		
CAW 2 1200 800	Innenbreite	mm	1.200
	Gesamthöhe	mm	2.150
	max. vordere Öffnungshöhe	mm	900
CAW 2 1800 800	Innenbreite	mm	1.800
	Gesamthöhe	mm	2.150
	max. vordere Öffnungshöhe	mm	900

4. Reinraumzelt in Reinraumqualität

Projekt:

Inspektionsmaschine



4.1

Beschreibungen

- Auslegung für: Reinraumklasse 6 entsprechend ISO 14644 (Umgebung mind. Reinraumklasse 9)
 Quasi laminare Strömung
- Aufbau: inkl. integriertem Reinraummodul bzw. Filter Fan Unit
 Alu-Profilkonstruktion ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung / Lackierung
- Deckenaufbau: einschalige Rasterdecke
 Skelettbauweise als Alu-Profilkonstruktion
 ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung / Lackierung
 selbsttragende Konstruktion
 Deckenbereiche aus PVC Platten, weiß
- Wände: Flächenelemente in den Profilmuten montiert und abgedichtet
 als PVC Lamellenvorhang für Wandbereiche
 Vorhänge für Reinräume geeignet, Vorhänge sind antistatisch
 Montage mittels Keder und Kederschiene
 PVC Vorhänge an allen vier Seiten
- Reinraummodul: Ausleuchtung des Wirkbereiches über integrierte Beleuchtungskörper
 Luftionisierung:
 Ionisierter Luftvolumenstrom, Hochspannung als Gleichspannung,
 entspricht gleichzeitiger positiven und negativen Ladung
 Luftfilterung:
 Vorfilter, Filterklasse M5
 Hochleistungsschwebstofffilter, Filterklasse H 14
 Filterbefestigungs- und Dichtungsrahmen
 Regeleinheit:
 integriertes Schaltermodul
 für Ventilator, Luftionisierung, Hochspannung, Filterüberwachung
 und Beleuchtung im MSR Modul integriert Sicherungen
 Ventilatorüberwachung mit der Funktion: Keine Luftströmung oder zu gering, Anzeige über
 Warnleuchte
 Hauptfilterüberwachung über Warnleuchte zur Anzeige des notwendigen Filterwechsels
 Anschlusskabel, Hauptstrom für den elektrischen Anschluss an 230 Volt (Wechselstrom mit Buchse
 und Stecker, Kabellänge 8,0 m
- Sonstiges: Technische Dokumentation mit Wartungs- und Betriebsanleitung

4.2

Ausführungen / Daten

Innenlänge	mm	1.500
Innenbreite	mm	1.500
Innenhöhe	mm	2.000
Gesamthöhe	mm	2.450

5. Montagen / Inbetriebnahme

Leistungen: Transport
Montagen und Inbetriebnahme der beschriebenen Anlage
Montageteile, Zubehör, Kleinteile
Übergabe und Anweisung des Bedienungspersonals
Anfahrt/Abfahrt, Auslöse
Übernachtungen
Arbeitszeit vor Ort: 1,5 bis 2 Tage

6. Bauseitige Leistungen

Unter bauseitigen Leistungen verstehen wir Leistungen, die nicht in unserem Angebot berücksichtigt sind oder als Optionen genannt sind. Dies sind unter anderem:

Stellung der Hauptstromversorgung
Ebener Fußboden, geeigneter Fußbodenaufbau
Grund- und Hauptreinigung

7. Sonstiges

Die Ausführung wird im Auftragsfall durch den Auftraggeber schriftlich innerhalb einer Woche freigegeben.

Das Angebot beinhaltet nur die beschriebenen Leistungen. Alle nicht beschriebenen Leistungen - auch die bauseitigen Leistungen - sind nicht in unserem Angebot berücksichtigt.

Bei der Durchführung der Arbeiten gilt die Verdingungsordnung Bau (VOB) Teil B / C. Die Abnahme erfolgt mit der Endmontage bzw. mit der Auslieferung der Anlagenteile.

Die Gewährleistung beträgt 24 Monate und beginnt mit der Abnahme, wobei das Anlagensystem mindestens einmal pro Jahr gewartet werden muss. Die Gewährleistung ist jedoch ohne drehende Teile, Leuchtmittel, Luftfilter und andere Verschleißteile.

Der Gerichtsstand unserer Firma ist D-76829 Landau in der Pfalz.

8. Preisstellungen

Preise: Alle Angaben sind Nettopreise zuzüglich Verpackung, Transport, Zollgebühren und der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Zahlungen: innerhalb von 14 Tagen netto nach Rechnungsstellung

Zahlungsplan: 70 % des Auftragswertes vor der Auslieferung

30 % des Auftragswertes nach Anlieferung

Lieferbedingung: EXW

Lieferzeit: ca. 8 bis 10 Wochen

gültig ab Auftragseingang und technischer Gesamtklärung

Sonstiges: Wir halten uns an das Angebot für 4 Wochen gebunden.

Das Angebot ist an eine technische Klärung gebunden.

Pos.	Anzahl	Thema	Einzelpreise in EUR
1		Reinraumarbeitsplatz CAW Projekt: Optischer Prüfstand Alle Leistungen entsprechend der o. g. Beschreibung ohne die bauseitigen Leistungen und ohne die u. g. Optionen Inbetriebnahme im Werk ohne Montagen und Transport	
1.1		CAW1 als Tischaufbau ohne Unterbau	
1.1.1	1	CAW 1 1200 800	9.842,00
1.1.2	1	CAW 1 1800 800	10.864,6
1.2		CAW2, freistehend inkl. Unterbau mit geschlossenem Unterschrank	
1.2.1	1	CAW 2 1200 800	10.888,20
1.2.2	1	CAW 2 1800 800	11.898,60
1.3		Optionen je Reinraumarbeitsplatz CAW	
1.3.1		elektrische Verfahrbarekeit der Hubtür	1.268,40
1.3.2		2 x 3 Steckdosen innerhalb des Arbeitsplatzes	364,60
1.3.3		Wandelement für Kabeldurchführungen	194,60
1.3.4		Profile in Pulverbeschichtung nach RAL Farben	966,20
2	1	Reinraumzelt in Reinraumqualität Projekt: Inspektionsmaschine Alle Leistungen entsprechend der o. g. Beschreibung ohne die bauseitigen Leistungen und ohne die u. g. Optionen Inbetriebnahme im Werk inklusive Montagen und Transport	14.886,40
3	1	Option Qualifizierung vor Ort	auf Anfrage

Wir hoffen, Ihnen hiermit ein interessantes Angebot erstellt zu haben und stehen Ihnen bei Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
 gez.
 Peter Uhl