



ZERTIFIKAT LASERSICHERHEIT



Das unten bezeichnete Lasersystem wurde durch uns, gemäß den aufgeführten Normen, geprüft und bezüglich der Lasersicherheit, wie angegeben, bewertet. Messverfahren und Prüfergebnisse sind im angegebenen Gutachten dokumentiert.

Gutachten		# 1708011438v4 GUT		
Hersteller		wenglor MEL GmbH		
Strasse		Breslauer Straße 2		
PLZ / Ort		D - 85386 Eching		
Produkt / System				
Bezeichnung		2D- / 3D-Profilesensor mit UV-Laserlicht (OPT 3013)		
Prüfmuster S/N		Prototyp (1)		
Bestimmungsgemäße Verwendung		Messsystem für Oberflächengeometrien		
Laserquelle(n)				
Laserart / Wellenlänge		Laserdiode	λ	ROT 645 - 665 nm UV 375 ±5 nm
Betriebsart / Leistung		cw // gepulst	P_{max}	35 mW 250 mW
Normen / Vorschriften				
ISO IEC EN		60 825-1:2014		
FDA ANSI		./.		
EG Strahlenschutz Optik		EG RIL 2006/25/EG // OStrV 2010-07 // TROS-Laser 2015		
Klassifizierung				
Betriebsart / Zustand		Normalbetrieb	Einrichten / Warten	Reparatur
Zugelassen für		Betreiber	Betreiber	Hersteller
Erfüllt die Bedingungen der Laserklasse:		UV 1	1	3B
		ROT 2	2	
Augensicherheit gegeben		JA	JA	nur mit PSA
Laserschutzbeauftragter		NEIN	NEIN	JA
Laserschutzbrillen		NEIN	NEIN	JA
Hautsicherheit		Nach den TROS Laser darf die Haut der UV-Strahlung statisch nicht länger als 13 s in einem Abstand von 100 mm ausgesetzt werden. Im Einrichtbetrieb wird das Tragen von Handschuhen empfohlen.		

Unser SV-Gutachten bestätigt, dass die Bedingungen der genannten Laserklassen für die beschriebenen Betriebszustände, gemäß Tabelle oben, eingehalten werden. Berücksichtigt wurde die optische Strahlensicherheit für den Betreiber in den oben genannten bestimmungsgemäßen Betriebszuständen, laut Bedienungsanleitung des Sensorherstellers, bezogen auf den original ausgelieferten Zustand. Eine Risikoanalyse wurde vom SV lediglich für den Laserschutz durchgeführt; elektrische und/oder mechanische Gefahren waren nicht Gegenstand dieser Prüfung.

Darmstadt, den 14. Januar 2019


Prof. Klaus R. Goebel
Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger
für Lasertechnik der IHK Darmstadt

