

Hoppegarten, den 01.02.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,
werte Kundin, werter Kunde,

wir als Ihr Dienstleister in Verbindung mit dem Verkauf und Support von Vermessungsinstrumenten möchten aufgrund vieler Nachfragen zu Laserklassen informieren.

Neben der durch uns erfolgten Einweisung zur Anwendung von Totalstationen mit integriertem Laserentfernungsmessteil bzw. Laserscanner, sollten Sie auch Ihren Unfallversicherungsträger über den Umgang mit diesen Instrumenten in Kenntnis setzen. Insbesondere gilt dies für Instrumente der Laserklasse 3R.

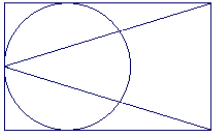
Nach Rücksprache mit unserem Versicherungsträger sind wir und auch Sie unter Umständen als Arbeitgeber bzw. Anwender angehalten, sich oder stellvertretend eine(n) Mitarbeiter(in) zum Laserschutzbeauftragten ausbilden zu lassen.

Wir möchten dahingehend auch auf die Unfallverhütungsvorschrift BGV B2 – „Laser“, welche ihnen Ihr Unfallversicherungsträger erfahrungsgemäß gerne zur Verfügung stellt, aufmerksam machen.

Darüber hinaus übersenden wir Ihnen im Anhang eine Übersicht zu den Leica – Instrumenten mit den darin verbauten Laserentfernungsmessern und jeweiligen Klassifizierungen. Ein Hinweis zur jeweiligen Laserklasse befindet sich auch direkt auf dem Instrumentengehäuse.

Falls Sie noch Fragen zu diesem Thema haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr GRAD & GON - Team



Warnhinweis Laserklasse 3 R

Unbedingt einzuhaltende Schutzmaßnahmen:

Beachten Sie die entsprechenden länderspezifischen Vorschriften für Betreiber von Laserklasse 3 R Einrichtungen. Lasereinrichtungen der Laserklasse 3R sind für das Auge potentiell gefährlich!

Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- und Justiereinrichtungen benutzt oder Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen! Manipulationen (Änderungen) an der Laser-einrichtung sind unzulässig. Diese Gebrauchsanweisung ist aufzubewahren und bei Weitergabe der Lasereinrichtung mitzugeben.

Persönliche Schutzmaßnahmen:

Benutzung dieses Lasergerät nur von entsprechend unterwiesenen Personen! Den Laserstrahl nicht auf Personen richten! Wenn Laserstrahlung in das Auge trifft, sind die Augen bewußt zu schließen und der Kopf sofort aus dem Strahl zu bewegen. Nicht in den direkten oder reflektierten Strahl blicken. Keine Benutzung dieses Gerätes von Personen unter 18 Jahren!

Schutzmaßnahmen des Anwendungsbereiches:

Sicherstellen, daß keine Person direkt in den Laserstrahl blicken kann:

- Abgrenzen des Anwendungsbereiches dieses Lasergerätes durch Absperrungen und Warnschilder usw.
- Unbeabsichtigte Reflexionen vermeiden z.B. durch Abdecken, Entfernen von spiegelnden Oberflächen in der Umgebung des Lasergerätes.
- Platzierung / Ausrichtung des Laserstrahls deutlich außerhalb der Augenhöhe.
- Begrenzen des Laserstrahls auf die Größe des Anwendungsbereiches z.B. durch Abschirmung mit nichtreflektierenden Oberflächen.
- Bei Nichtgebrauch ist das Lasergerät gegen Zugriff Unbefugter gesichert aufzubewahren.



IEC 60825-1

Leica Serie	Laserklasse	Wellenlänge / Farbe	Leistung	Gefahrenbereich (max. Reichweite)	EDM- Verfahren
HDS7000	1	1,5 µm / unsichtbar		(187 m)	Phase
HDS8400	1	n.a.		(700 m)	Puls
HDS8800	1	1545 nm / unsichtbar		(1000 m)	Puls
P20	2	658 nm / rot 808 nm / unsichtbar	0,23 mW	unter 10 m keine rot absorbierenden Brillen!!!!	Puls
C10	3R	532 nm / grün	1,5 mW	6 m (300 m)	Puls
C5	3R	532 nm / grün	1,5 mW	6 m (35 m)	Puls
HDS6000	3R	650 - 690 nm / rot	4,75 mW	20 m (79 m)	Phase
HDS6100	3R	650 - 690 nm / rot	4,75 mW	20 m (79 m)	Phase
HDS6200	3R	650 - 690 nm / rot	4,75 mW	20 m (79 m)	Phase
ScanStation HDS3000	3R	532 nm / grün	1 mW	100 m (300 m)	Puls
ScanStation 2	3R	532 nm / grün	1,5 mW	115 m (300 m)	Puls
Builder 100-500	3R	650 - 690 nm / rot	5,0 mW	80 m (15 -250 m)	Phase
Builder Mpower+RMpower	3R	650 - 690 nm / rot	5,0 mW	80 m (30 - 170 m)	Phase
TPS300/TPS700	2	620 - 690 nm / rot	0,95 mW	(80 m)	Phase
TPS700power+ultra (R100 + R300)	3R	650 - 690 nm / rot	4,75 mW	68 m (bis 300m)	Phase
TPS400/800power+ultra (R400 + R1000)	3R	650 - 690 nm / rot	5,00 mW	80 m (bis 1000 m)	Phase
FlexLine (R30/R400/R1000)	3R	650 - 690 nm / rot	5,00 mW	80 m (bis 1000 m)	Phase
FlexLine plus (R500)	3R	650 - 690 nm / rot	4,75 mW	67 m (bis 500 m)	Phase
FlexLine plus (R1000)	3R	650 - 690 nm / rot	5,0 mW	80 m (bis 1000 m)	Phase
TPS1100 nur R80	2	620 - 690 nm / rot	0,95 mW	(80 m)	Phase
TPS1100 nur X-Range	3R	620 - 690 nm / rot	4,75 mW	1000 m (170 m)	Phase
TPS1200	3R	650 - 690 nm / rot	4,75 mW	96 m (bis 300m)	Phase
TPS1200+	3R	650 - 690 nm / rot	5,00 mW	80 m (bis 1000m)	Phase
TPS TS30	3R	650 - 690 nm / rot	5,00 mW	80 m (1000 m)	Phase
Viva TS11/TS12/TS15	3R	650 - 690 nm / rot	5,00 mW	80 m (bis 1000 m)	Phase