

# Tunnel-Laser TL-80

Einfache Bedienung  
Schnell und exakt  
Robustes Gehäuse

## Laserlicht führt zum Ziel

Der TL-80 sendet einen Laserstrahl als Bezugsachse aus. Er verfügt über ein Horizontal- und Vertikal-Drehachsensystem mit Klemmung und Feintrieb für die schnelle und exakte Feinausrichtung. Der Tunnel-Laser kann autark oder in Verbindung mit einem Polygonier-System eingesetzt werden. Dafür ist es von Vorteil, die Kippachsenhöhe auf das zu verwendende Vermessungsgerät abzustimmen.

## Leistungsmerkmale, die überzeugen!

### Einfachste Handhabung

**Großer Arbeitsbereich**  
vertikal 300°, horizontal 360°

**Robustes Metallgehäuse**  
Laser- und Elektronikgehäuse Stickstoff  
gespült und gefüllt, 100 % wasserdicht.

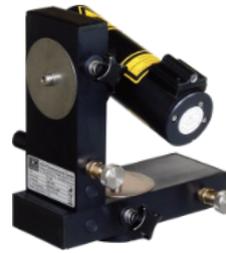
**Besondere Laserstrahl-Qualität**  
Dioden-Laser mit sichtbarem Strahl,  
Hochleistungsoptik, hoher Nutzungser-  
wartung und geringem Stromverbrauch.  
Laserklasse 3R, Laserleistung < 5 mW

**Bewährtes Systemzubehör**  
garantiert einen optimalen Einsatz.



## Standard-Lieferumfang

Bild	Artikel Nr.	Typ	Benennung
1	0001.550	TL-80	Tunnel-Laser
2	0094.00.1S		5/8"Sechskantschraube mit Mutter und U-Scheibe
3	0077.30		Transportkoffer TL-80
1-3	0001.550.1		TL-80 mit Standard-Lieferumfang



1



2

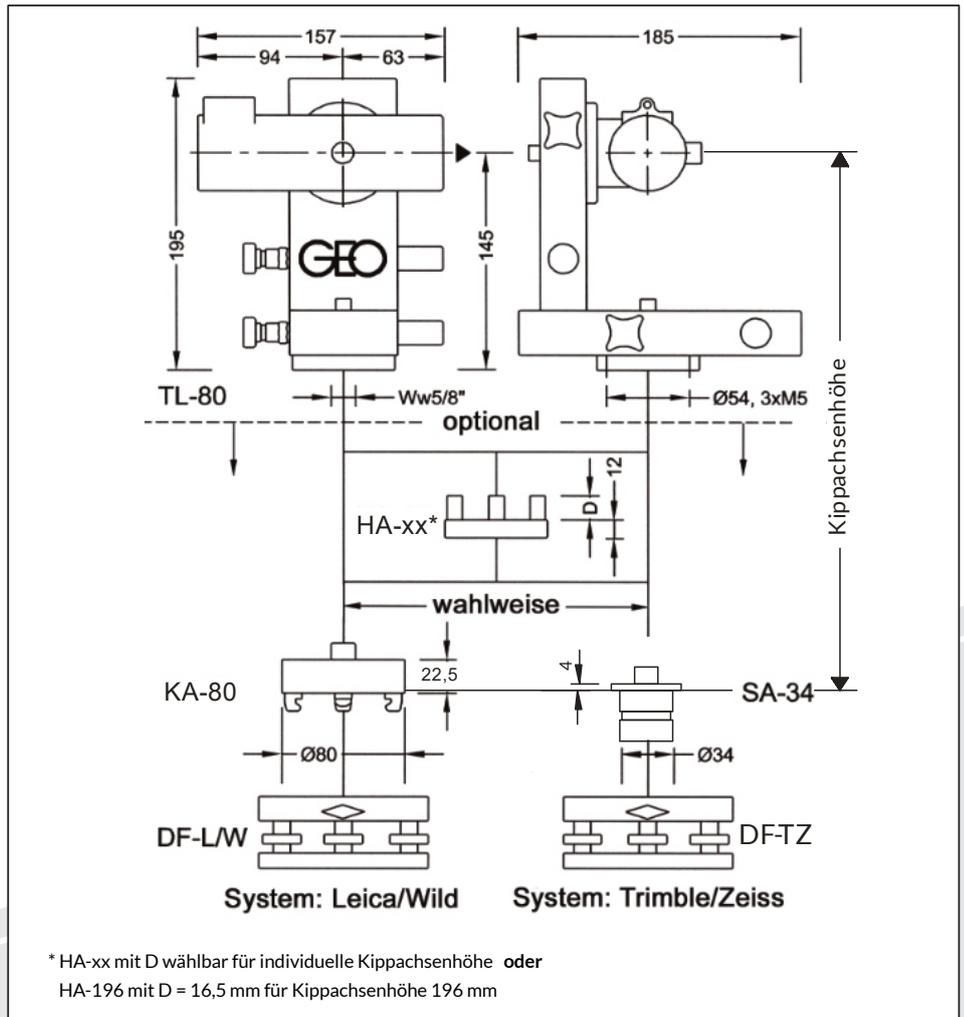


3

## Zubehör, optional

Bild	Art.-Nr.	Typ	Bennung
1	8803.02	KA-80	Klauen-Adapter, System Leica/Wild
2	1051.05	DF-LW	Dreifuß, System Leica/Wild
3	0037.09	NE-12/2A	Netzgerät
4	8803.03	SA-34	Steckzapfen-Adapter, d = 34, D = 45, 5,8"
5	8869.00	DF-TZ	Dreifuß, System Trimble/Zeiss
6	0029.13 oder 0029.03	HA-196 oder HA-xx	Höhenausgleich-Adapter mit D = 16,5 mm für Kippachsenhöhe 196 mm mit D wählbar für indiv. Kippachsenhöhe. Bitte gewünschte Kippachsenhöhe bei der Bestellung angeben.

## Maßskizze TL-80



1



2



3



4



5

## Technische Daten

Laserklasse: ..... 3R, P < 5 mW  
 Laser: ..... Diode, sichtbar rot, 635 nm  
 Strahldurchmesser: ..... am Laser 13 mm  
 Reichweite: ..... bis 500 m  
 Stromversorgung: ..... 10 bis 14 V DC/0,1 A  
 Verpolschutz: ..... ja  
 Wasserdicht: ..... bis 3,5 m  
 Temperaturbereich: ..... - 20° C bis + 50° C  
 Gewicht: ..... 1,8 kg  
 Garantie: ..... 24 Monate

Designed, developed and  
 made in Germany