

# Violettes Lasermodul



## Merkmale:

- Wellenlänge 405nm
- Klein
- Robust, für industriellen Einsatz geeignet
- Potentialfreies Gehäuse
- Betriebsspannung 8.0 - 12.0V<sub>DC</sub>
- Verpolungssicher
- ESD- geschützt
- Ausgangsleistung von 1mW bis 45mW
- Fokussierbar

## Kurzbeschreibung

Das violette Lasermodul der Reihe 0034 zeichnet sich durch die kompakte Bauform sowie die geringe Stromaufnahme aus. Durch die hohe Verarbeitungsqualität ist es zudem für industrielle Anwendungen prädestiniert. Das Modul erzeugt einen Punkt oder, auf Wunsch, eine Laserlinie mit einer Wellenlänge von 405nm. Der Fokus und die Ausgangsleistung können dabei den Kundenbedürfnissen angepasst werden.

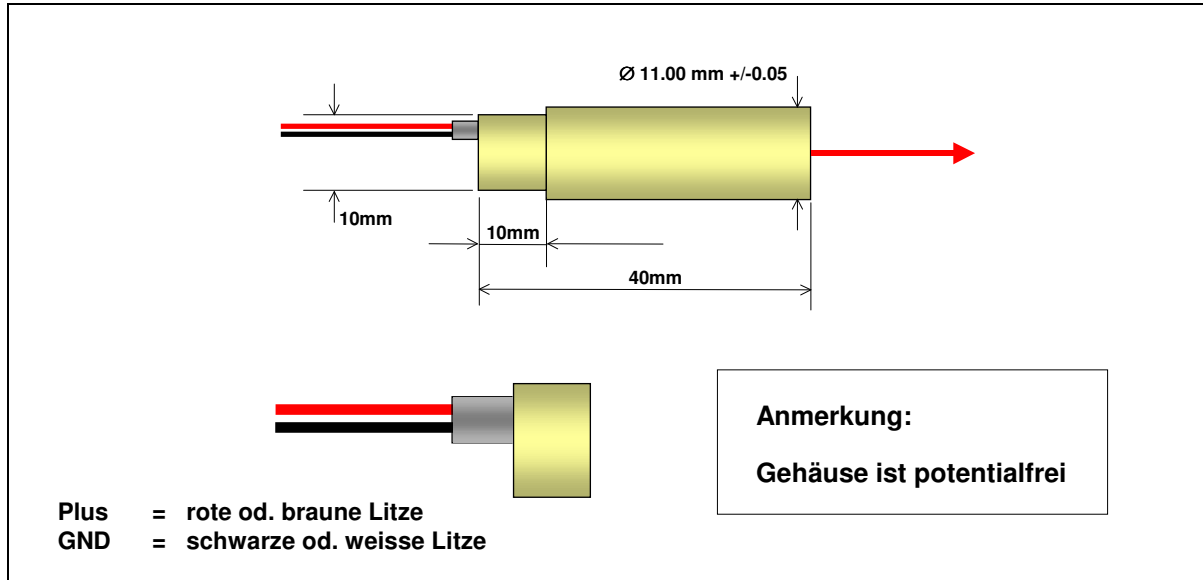
## Technische Daten

Violettes Lasermodul 0034-xx-92-01		
Betriebsspannung (verpolungssicher)	8.0 ... 12.0	V <sub>DC</sub>
Betriebsstrom (@ 9.0V, P <sub>out_min</sub> / P <sub>out_max</sub> )	≤ 35 / 170	mA
Treiberelektronik (Regelungsart)	ACC (Stromregelung)	
ESD-Schutz	2	kV
Wellenlänge	405 (±5)	nm
Optische Ausgangsleistung P <sub>out</sub> (werkseitig eingestellt)	Nach Kundenwunsch, ≤ 1 bis 45*	mW
Emissionsart	cw	
Strahlprofil	Punkt (oval); Linie optional	
Strahldurchmesser (kollimierter Strahl in 1m von Austritt, FWHM)	0.8 x 1.3	mm
Strahldivergenz (Vollwinkel)	0.3 x 0.2	mrad
Fokus	30mm bis kollimiert	
Laserklasse (nach IEC 60825-1:2007)	Abhängig von P <sub>out</sub> , max. 3B	
Betriebstemperatur	0 ... +40	°C
Gehäusematerial (potentialfrei)	Neusilber	
Kupfer-Querschnitt der Anschlusslitzen	AWG 24, d.h. 0.22	mm <sup>2</sup>
Elektrisches Stecksystem	Nach Kundenwunsch	
Gewicht	ca. 22	g

Wenn nichts anderes angegeben, gelten die Angaben bei Raumtemperatur und normalen Betriebsbedingungen. Die Kenndaten entsprechen typischen Werten.

\* Module mit einer optischen Ausgangsleistung ≥ 7mW benötigen eine zusätzliche Kühlung, wie z.B. eine metallene Halterung, welche eine gute Wärmeableitung garantiert.

## Abmessungen und Anschlussbelegung



## Produkteübersicht

Produkt Nummer	Wellenlänge [nm]	Ausgangsleistung [mW]	Laserklasse
0034-01-92-01	405	0.5 – ≤1.0	2
0034-02-92-01	405	1.0 – ≤5.0	3R
0034-03-92-01	405	5.0 – ≤45.0	3B

### LASERWARNUNG:

Vorsicht, sichtbare Laserstrahlung!

Nicht dem Strahl aussetzen.

Max. Laserklasse 3B!

