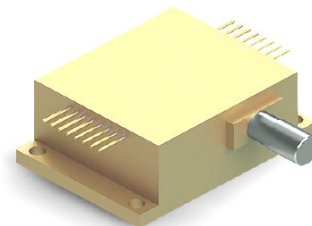


## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**PRODUKT:** DIODA LASEROWA  
**TYP:** LD106410K-SMAM30



- Wysoka sprawność
- Zintegrowana fotodiody (PD), wiązka pilotująca, TEC i termistor
- Gniazdo SMA z możliwością dołączenia światłowodu
- Dostosowane do światłowodu o średnicy rdzenia: 200 $\mu$ m/0.22NA
- Uniwersalna obudowa HHL

**Parametry elektryczno – optyczne diody laserowej:**  
[Top]=25°C

Parametr	Symbol	Wartość typowa	Jednostka
Długość fali	[ $\lambda$ ]	1064 $\pm$ 20	[nm]
Emitowana moc	[P]	10,0	[W]
Szerokość spektralna FWHM		15	[nm]
Prąd progowy diody	[I <sub>th</sub> ]	0,9	[A]
Prąd pracy diody	[I <sub>op</sub> ]	10,0	[A]
Napięcie pracy diody	[V <sub>op</sub> ]	3,4	[V]
Temp. pracy	[T <sub>op</sub> ]	15-30	[°C]
Temp. magazynowania	[T <sub>st</sub> ]	0-60	[°C]

### Parametry światłowodu:

Parametr	Symbol	Wartość typowa	Jednostka
Apertura numeryczna		0,22	NA
Średnica rdzenia światłowodu		200	[ $\mu$ m]
Typ konektora		SMA 905	

### Parametry fotodiody

Parametr	Symbol	Wartość typowa	Jednostka
Prąd pracy PD	[I <sub>pd</sub> ]	0,1~2	[mA]

### Parametry TEC

Parametr	Symbol	Wartość typowa	Jednostka
Prąd pracy	[I <sub>t</sub> ]	6	[A]
Napięcie pracy	[V <sub>t</sub> ]	9,8	[V]

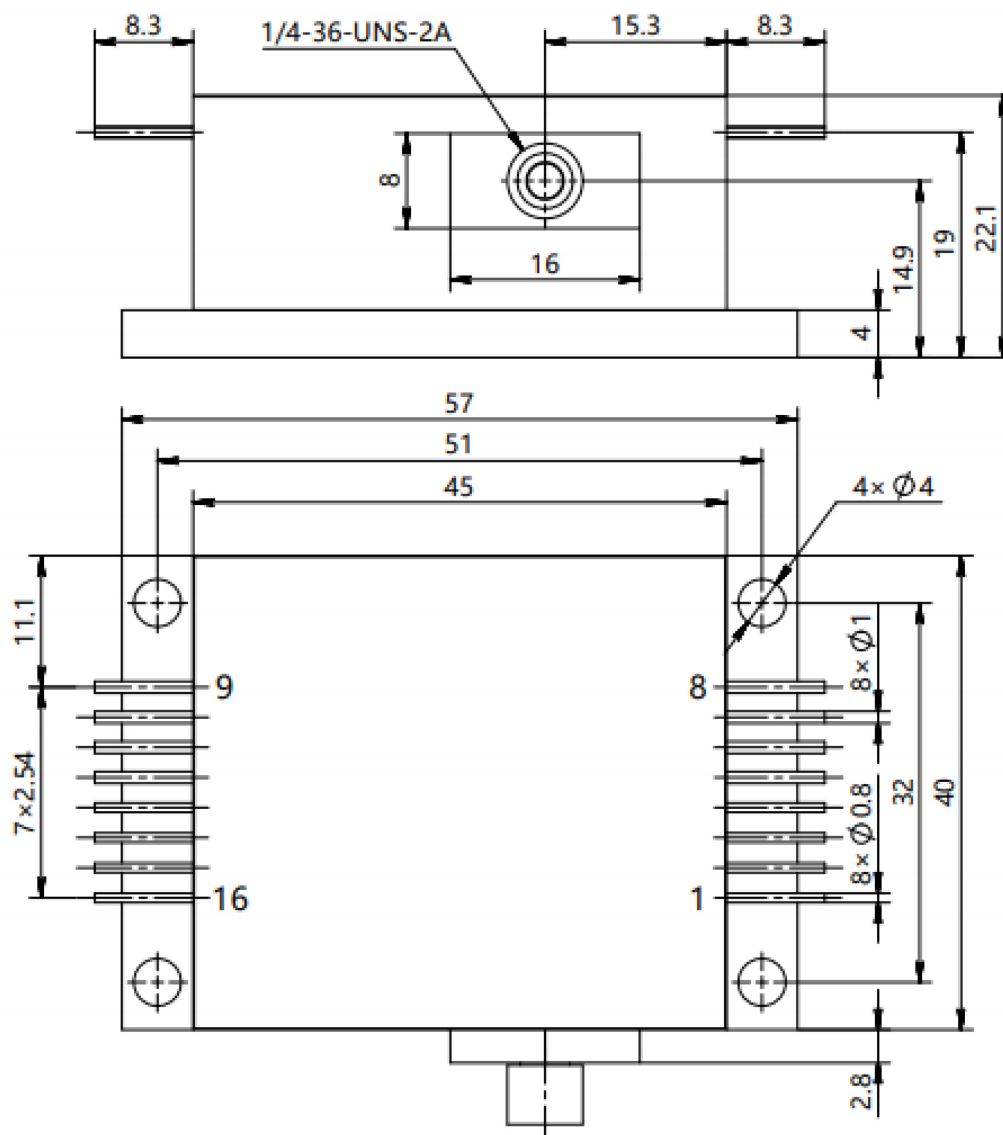
### Parametry termistora

Parametr	Symbol	Wartość typowa	Jednostka
Prąd pracy	[R <sub>t</sub> ]	10 $\pm$ 5%	(K $\Omega$ )/ $\beta$ (25°C)

## Parametry wiązki pilotującej

Parametr	Symbol	Wartość typowa	Jednostka
Emitowana moc	[P]	3,5	[mW]
Długość fali	[ $\lambda$ ]	639±10nm	[nm]
Prąd pracy	[I <sub>a</sub> ]	<30	[mA]
Napięcie pracy	[V <sub>a</sub> ]	5	[V]

## Wymiary obudowy:



**Opis wyprowadzeń:**

Numer pinu	Funkcja	Numer pinu	Funkcja
1	-	9	LD (+)
2	-	10	LD (-)
3	-	11	-
4	Dioda pilotująca (LD +5V)	12	-
5	Dioda pilotująca (LD 0V)	13	-
6	PD (P)	14	-
7	Termistor	15	TEC (-)
8	Termistor	16	TEC (+)