


Položka		Jedno.	Špecifikácia	Poznámka
Zdroj svetla	Typ	-	pulzná laserová dióda	
	Popis	-	FPL1055T	výrobca LD: THORLABS
	Vlnová dĺžka	nm	1550	SWIR
	Spektrum	nm	1530-1870	špecifikované výrobcom LD
	Mód	-		
	Char. signálu	-	pulzný, 18 μs	
	Rozbie. lúča	-	≈ rovinná	
	Profil lúča	-	Gaussovský	FWHM = 167,3 mm, obr. rovina
	Emit. plocha	μm	0,15 x 1	špecifikované výrobcom LD
	Počet zdroj.	-	1	laserová dióda
Výkon sv. zdroja		mW	300 mW za 1 pulz	
Osvietená plocha	Výška	m	0,5	∅ stopy v obr. rovine
	Šírka	m	0,5	∅ stopy v obr. rovine
	Vzdialenosť	m	od 2000 do 10000	refokusácia navrh. šošovkou
Distribúcia žiarenia		-	zaostrená navrh. šošov.	
Uniformita distrib.		-	±10 % povodného profilu	def. Gauss. profilom
Chromatická uniformita		-		
Skenovacia vzorka		-	sprostredkovaná SJ, ∅32 m	
Konfigurácia		-	SZ zaostrený do obr. roviny	
Celková šírka šošoviek		mm	15	
Polomer šošoviek		mm	140	
Efek. polomer šošoviek		mm	135	
Vzdia. sv. zdroja k prvej šošov.		mm	590±2	v závislosti na polohe navrh. šošovky kvôli refokusácií
Clonové číslo		-	F/4,44	
Priepustnosť		%	>98 %	s AR vrstvami < 2% straty
Antireflekčná vrstva		-	1.995 (teoretická)	
Materiál		-	IRG23	SCHOTT IRG katalóg
		Dátum: 1.5.2022		Názov: OPTIKA EMITORU
		Kreslil: SEBASTIÁN GEDEON		
		Schválil:		Číslo dokumentu: OS/OE-SLS-02
		Zostava:		