

Date d'édition: 13/12/2016
Type de source: Source cohérente
Phase de travail: test

Données d'entrée:

Spectrales

Par raies (2 longueurs d'ondes)
Longueur d'onde 1 (m): 690×10^{-9}
Longueur d'onde 2 (m): 1080×10^{-9}

Temporelles

Emission en mode impulsional
Durée d'émission (s): 100
Durée d'impulsion (s): 100×10^{-15}
Fréquence (Hz): 80000000

Energétiques

Energie longueur d'onde 1 (J): 31×10^{-9}
Energie longueur d'onde 2 (J): 31×10^{-9}

Spatiales

Pas de balayage
Distance de travail(m): 0.3
Divergence suivant Ox à 63% (rd): 0.001
Divergence suivant Oy à 63% (rd): 0.001
Diamètre suivant Ox à 63% (m): 0.005
Diamètre suivant Oy à 63% (m): 0.005

Calculs de sécurité:

• Oeil:

Lambda (nm.)	VLE Oeil (W/m ²)	Classe	Niv. Oeil	Dlambda	DNRO (m.)	DNROé (m.)	DNRO diff. (m.)	EN207	EN208	EN12254
690	1.26×10^6	4	6.36×10^3	3.80	5.53×10^2	3.93×10^3	0	LB4M LB5D	t < 1ns	AB6M
1080	6.32×10^6	4	1.27×10^3	3.10	2.44×10^2	1.73×10^3	0	LB4M LB5D	400nm à 700nm uniquement	AB6M
Cumul/Max	1.26×10^6		7.64×10^3	3.88	6.06×10^2	4.30×10^3	0			

• Peau:

Lambda (nm.)	VLE Peau (W/m ²)	Niv. Peau	DNRC (m.)	DNRC diff. (m.)
690	2.50×10^8	5.62×10^1	3.47×10^1	0
1080	1.25×10^9	1.12×10^1	1.27×10^1	0
Cumul/Max	2.50×10^8	6.74×10^1	3.85×10^1	0