

## LaserSafe PC Software

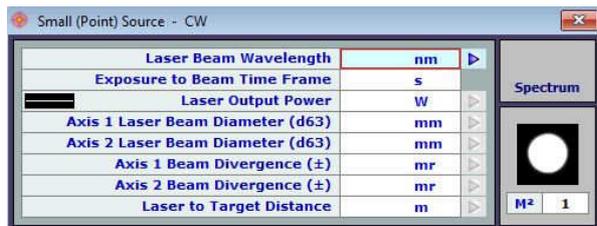
### Introduzione:

Il software LaserSafe PC permette di realizzare velocemente calcoli accurati per valutazioni di sicurezza laser, così da stabilire in modo rapido e semplice

- la classe di appartenenza di un laser in accordo con la normativa EN 60825-1:2014
- i valori dei parametri LB dei dispositivi di protezione individuale, così come da normativa EN 207:2017
- i valori dei parametri RB degli occhiali da allineamento, così come da normativa EN 208:2009



### Caratteristiche chiave:



Potrete decidere tra le seguenti opzioni:

- modalità di emissione: laser CW, singolo impulso oppure impulsi ripetuti
- profilo di fascio: flat top oppure Gaussiano (1/e, 1/e<sup>2</sup>, d95 e FWHM)
- Forma del fascio: ellissoidale o rettangolare

Una volta individuata la configurazione desiderata, sarà sufficiente inserire i dati del laser e premere "invio" per visualizzare i risultati.

Limiting MPE	6.36 J/m <sup>2</sup>	MPE Limit Aperture	7 mm
Accessible Emission	2.27 kJ/m <sup>2</sup>	ExNOHD Aperture	50 mm
MPE Excess	357	Skin Aperture	3.5 mm
Class 1 AEL Excess	897	Skin Limit MPE	7.78 kJ/m <sup>2</sup>
Test Class	3B	Skin AE	5.76 kJ/m <sup>2</sup>
Class Time Base	100 s	Skin MPE Excess	0.741
Beam Irradiance	9.09 kW/m <sup>2</sup>	N.O.H.D.	4.415 m
Radiant Exposure	2.27 kJ/m <sup>2</sup>	Extended NOHD	20.03 m
Axis 1 Spot Size (1/e)	4.4 mm	Axis 1 Spot Size (1/e)	4.4 mm
Axis 1 Focal Distance	106 mm	Axis 2 Focal Distance	106 mm

I risultati mostrano in modo semplice e chiaro:

- il valore di Esposizione Massima Permissa (limiting MPE)
- la radiazione laser alla quale si può essere effettivamente soggetti (Accessible Emission)
- la classe del laser secondo le condizioni impostate
- il valore della Distanza Nominale di Rischio Oculare (N.O.H.D.)

Safety Eyewear and Filters	
Nominal O.D.	1.4 1.7
L Number	DL3 RL2
LB Number for Glass	DLB3 RLB3
LB Number for Plastic	DLB4 RLB3
EN208 RB Number	RB4
Av. Actual Irradiance	1.64 kW/m <sup>2</sup>
Actual Peak Irradiance	329 kW/m <sup>2</sup>
Actual Radiant Exposure	3.29 MJ/m <sup>2</sup>

Il software dimensiona i filtri da utilizzare nelle condizioni specificate, secondo le normative EN207:2017 ed EN208:2009

- il valore dei parametri LB viene indicato per selezionare il corretto occhiale di protezione
- il valore dei parametri RB viene indicato per selezionare il corretto occhiale di allineamento

Viene inoltre indicato il valore della Densità Ottica nominale, che risulta dai calcoli.

I risultati possono inoltre essere salvati e stampati sotto forma di rapporto tecnico, riportando tutte le condizioni utilizzate come input, e riassumendo tutti i risultati in modo chiaro, così da essere incluso facilmente all'interno di relazioni di sicurezza.

Al seguente link ([DEMO](#)) è possibile scaricare una versione di prova gratuita del software LaserSafe PC, così da permettervi di scoprire in prima persona le potenzialità di questo strumento.

Il software è compatibile con sistemi operativi Windows.