

Wielkości optyczne, ich symbole i jednostki

L.p.	Wielkość	Symbol wielkości	Jednostka miary w układzie SI		Relacje między jednostkami
			nazwa	oznaczenie	
1.	strumień energii promienistej	Φ_e	wat	W	
2.	gęstość kątowna strumienia energii promieniowania	I_e	wat na steradian	W/sr	
3.	natężenie napromieniowania	E_e	wat na metr kwadratowy	W/m ²	
4.	luminancja energetyczna	L_e	wat na metr kwadratowy i steradian	W/m ² sr	
5.	światłość kierunkowa	I	kandela	cd	
6.	strumień świetlny	Φ	lumen	lm	1 lm = 1 cd*sr
7.	natężenie oświetlenia	E	luks	lx	1 lx = 1 lm/m ²
8.	luminancja	L	nit	nt	1 nt = 1 cd/m ²
9.	współczynnik załamania	n			
10.	ogniskowa	f	metr	m	
11.	powiększenie liniowe	W_l			
12.	powiększenie kątowne	W_k			
13.	długość fali	λ	metr	m	
14.	kąt łamiący pryzmatu	φ			
15.	kąt odchylenia	δ			
16.	liniowy współczynnik absorpcji	μ	odwrotność metra	m ⁻¹	
17.	zdolność emisji	e	wat na metr kwadratowy	W/m ²	
18.	zdolność absorpcji	α			
19.	zdolność odbijania	ρ			
20.	zdolność przepuszczania	t			