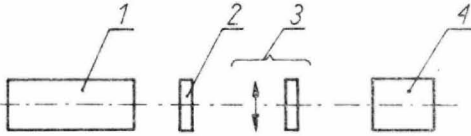


<b>LASERY I URZĄDZENIA LASEROWE</b>	<b>N O R M A B R A N Ż O W A</b>	<b>BN-86</b>
	Lasery pracujące w zakresie promieniowania widzialnego <b>Metody badań</b> Pomiar energii impulsu laserowego	<b>3378-01/08</b>
		Grupa katalogowa 1989

**1. Przedmiot arkusza normy.** Przedmiotem arkusza normy jest metoda pomiaru energii impulsu laserowego  $Q$ . Norma nie dotyczy laserów półprzewodnikowych.

**2. Układ pomiarowy.** Pomiar energii impulsu laserowego  $Q$  należy wykonać w układzie pomiarowym, którego schemat przedstawiono na rysunku.



[BN-86/3378-01/08]

1 — laser, 2 — wyskalowany osłabiacz promieniowania laserowego (filtry neutralne), 3 — układ optyczny o znanych stratach, kształtujący wiązkę, 4 — miernik energii

**3. Wymagania optyczne układu pomiarowego**

- cała wiązka promieniowania laserowego powinna trafić do okienka wejściowego miernika energii,
- filtry neutralne powinny być wyskalowane,
- układ optyczny kształtujący wiązkę powinien mieć określone straty energii,
- średnica powierzchni czynnej okienka wejściowego miernika energii powinna być większa od średnicy przekształconej wiązki laserowej.

**4. Wykonanie pomiaru.** Przed wykonaniem pomiaru należy sprawdzić, czy energia wiązki laserowej nie przekracza energii dopuszczalnej dla danego miernika. Badanie należy wykonać za pomocą absorbentu znajdującego się w wyposażeniu miernika. W przypadku przekroczenia dopuszczalnej energii należy zastosować wyskalowane filtry neutralne. W celu wprowadzenia całej wiązki w okienko miernika należy zestawić układ optyczny kształtujący wiązkę. Wartość energii impulsu laserowego  $Q$  należy odczytać z miernika energii.

K O N I E C

**INFORMACJE DODATKOWE**

- Instytucja opracowująca normę — Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa.
- Autorzy projektu normy — mgr Anna Manasterska, dr Romuald Pawluczyk — Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa.

Zgłoszona przez Centralne Laboratorium Optyki  
 Ustanowiona przez Dyrektora Centralnego Laboratorium Optyki dnia 15 grudnia 1986 r.  
 jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.  
 (Dz. Norm. i Miar nr 7/1987, poz. 19)