

LASERY I URZĄDZENIA LASEROWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Lasery pracujące w zakresie promieniowania widzialnego	3378-01/10
	Metody badań Pomiar średniej gęstości energii (mocy) wiązki laserowej	Grupa katalogowa 1989

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest metoda pomiaru średniej gęstości energii Q_s (mocy P_s) wiązki laserowej. Norma nie dotyczy laserów półprzewodnikowych.

2. Wykonanie pomiaru średniej gęstości energii wiązki lasera o pracy impulsowej

— zmierzyć energię impulsu laserowego (Q) wg BN-86/3378-01/08,

— zmierzyć średnicę wiązki laserowej wg BN-86/3378-01/05,

— obliczyć pole przekroju poprzecznego wiązki laserowej (S),

— obliczyć średnią gęstość energii wiązki laserowej (Q_s) wg wzoru

$$Q_s = \frac{Q}{S} \quad (1)$$

3. Wykonanie pomiaru średniej gęstości mocy wiązki lasera o pracy ciągłej

— zmierzyć średnicę wiązki laserowej wg BN-86/3378-01/05,

— obliczyć pole przekroju poprzecznego wiązki laserowej (S),

— obliczyć średnią gęstość mocy wiązki laserowej (P_s) wg wzoru

$$P_s = \frac{P}{S} \quad (2)$$

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa.

2. Normy związane

BN-86/3378-01/05 Lasery pracujące w zakresie promieniowania widzialnego. Metody badań. Pomiar średnicy wiązki laserowej
 BN-86/3378-01/08 Lasery pracujące w zakresie promieniowania widzialnego. Metody badań. Pomiar energii impulsu laserowego

3. 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)