

| | | |
|---|---|-----------------------|
| 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 | 3378-01/11 |
| | Metody badań | |
| | Pomiar mocy szczytowej impulsu laserowego | Grupa katalogowa 1989 |

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest metoda pomiaru mocy szczytowej impulsu laserowego. Norma nie dotyczy laserów półprzewodnikowych.

2. Metoda pomiaru

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

— zarejestrować przebieg sygnału na oscyloskopie wg BN-86/3378-01/07,

— zmierzyć pole (S) pod krzywą zarejestrowaną na oscyloskopie za pomocą planimetru,

— zmierzyć wysokość (H) krzywej w punkcie odpowiadającym mocy szczytowej,

— obliczyć moc szczytową impulsu (P_M) wg wzoru

$$P_M = \frac{Q \cdot H}{S}$$

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

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

2. Normy związane

BN-86/3378-01/07 Lasery pracujące w zakresie promieniowania widzialnego. Metody badań. Pomiar czasu trwania oraz czasu narastania 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)