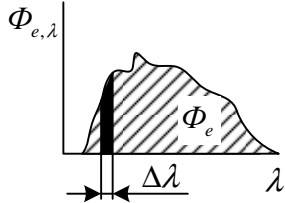
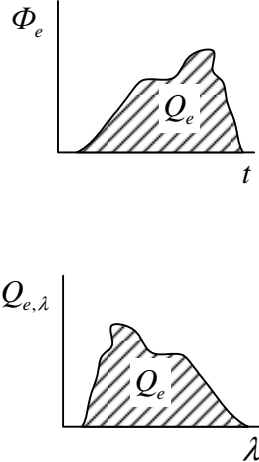
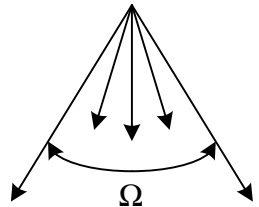
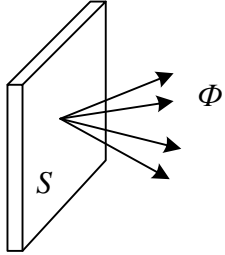
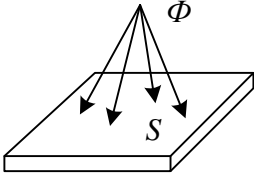
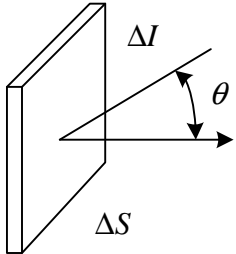
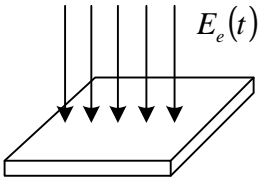


Основні енергетичні, світлові та спектральні величини

Енергетичні величини				Світлові величини		
Назва	Позначення (визначення)	Одиниця вимірювання	Графічна інтерпретація	Назва	Позначення (визначення)	Одиниця вимірювання
1	2	3	4	5	6	7
<p>Потік випромінювання</p> <p>Спектральна густина потоку випромінювання</p>	$\Phi_e = \frac{dQ_e}{dt}$ $\Phi_{e,\lambda} = \frac{d\Phi_e}{d\lambda}$	<p>Вт</p> <p>Вт/м</p>		<p>Світловий потік</p> <p>Спектральна густина світлового потоку</p>	Φ_v $\Phi_{v,\lambda} = \frac{d\Phi_v}{d\lambda}$	<p>лм</p> <p>лм/м</p>
<p>Енергія випромінювання</p> <p>Спектральна густина енергії випромінювання</p>	$Q_e = \int_0^t \Phi_e(t) dt$ $Q_{e,\lambda} = \frac{Q_e}{d\lambda}$	<p>Дж</p> <p>Дж/м</p>		<p>Світлова енергія</p>	$Q_v = \int_0^t \Phi_v(t) dt$	<p>лм·с</p>
<p>Енергетична сила світла (сила випромінювання)</p>	$I_e = \frac{d\Phi_e}{d\Omega}$	<p>Вт/ср</p>		<p>Сила світла</p>	$I_v = \frac{d\Phi_v}{d\Omega}$	<p>кд</p>

1	2	3	4	5	6	7
Енергетична світність	$M_e = \frac{d\Phi_e}{ds}$	Вт/м ²		Світність	$M_v = \frac{d\Phi_v}{ds}$	лм/м ²
Енергетична освітленість	$E_e = \frac{d\Phi_e}{ds}$	Вт/м ²		Освітленість	$E_v = \frac{d\Phi_v}{ds}$	лк=лм/м ²
Енергетична яскравість	$L_e = \frac{dI_e}{ds \cos \theta}$	Вт/(ср·м ²)		Яскравість	$L_v = \frac{dI_v}{ds \cos \theta}$	кд/м ²
Енергетична експозиція	$H_e = \int_0^t E_e(t) dt$	Дж/м ²		Експозиція	$H_v = \int_0^t E(t) dt$	лк·с