

放射量と測光量

放射量	測光量	式	放射量単位	測光量単位	簡潔に言うと
放射束 radiant flux	光束 luminous flux	$\Phi = \frac{dQ}{dt}$	W	lm ルーメン	ある領域における微小時間あたりの光エネルギー
放射強度 radiant intensity	光度 luminous intensity	$I = \frac{d\Phi}{d\omega}$	W/sr	cd カンデラ	微小立体角あたりの放射束
放射発散度 radiant emittance (radiant exitance)	光束発散度 luminous radiance (luminous exitance)	$M = \frac{d\Phi}{dA}$	W/m ²	rlx ラドルクス	微小面積あたりの放射束 (放射する側)
放射照度 irradiance	照度 illuminance	$E = \frac{d\Phi}{dA}$	W/m ²	lx ルクス	微小面積あたりの放射束 (放射される側)
放射輝度 radiance	輝度 luminance	$L = \frac{d^2\Phi}{\cos\theta dA d\omega}$	W/m ² /sr	cd/m ² カンデラ毎 平方メートル	微小立体角・微小面積あたりの放射束