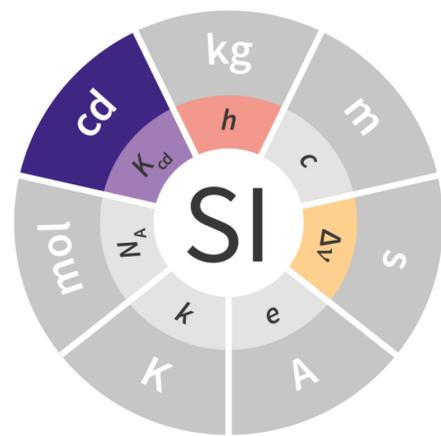


La candela

Symbole : cd



Définition (2018 – 26^e CGPM)

La candela, unité du SI d'intensité lumineuse dans une direction donnée, est définie en prenant la valeur numérique fixée de l'efficacité lumineuse d'un rayonnement monochromatique de fréquence 540×10^{12} Hz, K_{cd} , égale à 683 lorsqu'elle est exprimée en $\text{lm}\cdot\text{W}^{-1}$, unité égale à $\text{cd}\cdot\text{sr}\cdot\text{W}^{-1}$, ou $\text{kg}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^3\cdot\text{cd}\cdot\text{sr}$, le kilogramme, le mètre et la seconde étant définis en fonction de h , c et $\Delta\nu_{Cs}$.

Grandeur de base

intensité lumineuse, I_v

Unités dérivées de la candela

Grandeur	Unité	Expression en unités de base
flux lumineux	lumen (lm)	$\text{cd}\cdot\text{sr} = \text{m}^2\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{cd}$
éclairement lumineux	lux (lx)	$\text{lm}\cdot\text{m}^{-2} = \text{m}^{-2}\cdot\text{cd}$