

# Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/kandela/2616,kandela.html>  
2022-08-09, 00:13

## kandela

Autor : Aleksandra Gadomska  
Opublikowane przez : Adam Zeberkiewicz



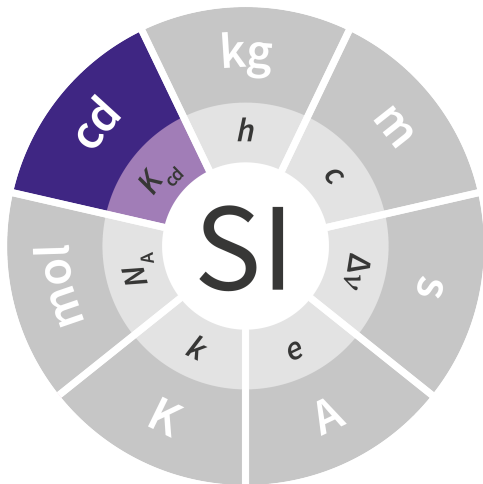
światłość → kandela → cd

## Definicja obowiązująca do 19.05.2019

światłość źródła emitującego w określonym kierunku promieniowanie monochromatyczne o częstotliwości  $540 \times 10^{12}$  herców i o natężeniu promieniowania w tym kierunku równym  $1/683$  wata na steradian.

## Nowa definicja - od 20.05.2019

kandela, oznaczenie cd, jest to jednostka SI światłości w określonym kierunku. Jest ona zdefiniowana poprzez przyjęcie ustalonej wartości liczbowej skuteczności świetlnej monochromatycznego promieniowania o częstotliwości  $540 \times 10^{12}$  Hz,  $K_{cd}$ , wynoszącej 683, wyrażonej w jednostce  $\text{lm W}^{-1}$ , która jest równa  $\text{cd sr W}^{-1}$  lub  $\text{cd sr kg}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ s}^3$ , gdzie kilogram, metr i sekunda są zdefiniowane za pomocą  $h$ ,  $c$  i  $\Delta\nu_{Cs}$ .



---

Uwaga: wartości liczbowe stałych podstawowych w nowych definicjach są zgodne z bazą CODATA 2017