Die wichtigsten lichttechnischen Größen

Größe X	vereinfacht	exakt	Einheit
Lichtstrom $\phi_{ u}$			Lumen Im Im = cd ·sr
Leuchtdichte L_{V}	$\frac{I_{V}}{A \cos \theta_{1}}$	$\frac{dI_{V}}{dA \cos \theta_{1}}$	cd/m²
Lichtstärke I_{V}	$I_{V} = \frac{\Phi_{V}}{\Omega_{1}}$	$I_{V} = \frac{d\Phi_{V}}{d\Omega_{1}}$	Candela cd
Beleuchtungsstärke E_{ν}	$E_V = \frac{\Phi_V}{A_2}$	$E_{V} = \frac{d\Phi_{V}}{dA_{2}}$	Lux Ix Ix = Im /m ²

$$X_{V} = C \int \frac{\partial X}{\partial \lambda} \cdot V(\lambda) d\lambda; \quad C = 683 \frac{Im}{W}$$

Tabelle nach Schröder: Technische Optik, Vogel-Buchverlag, Würzburg 1990