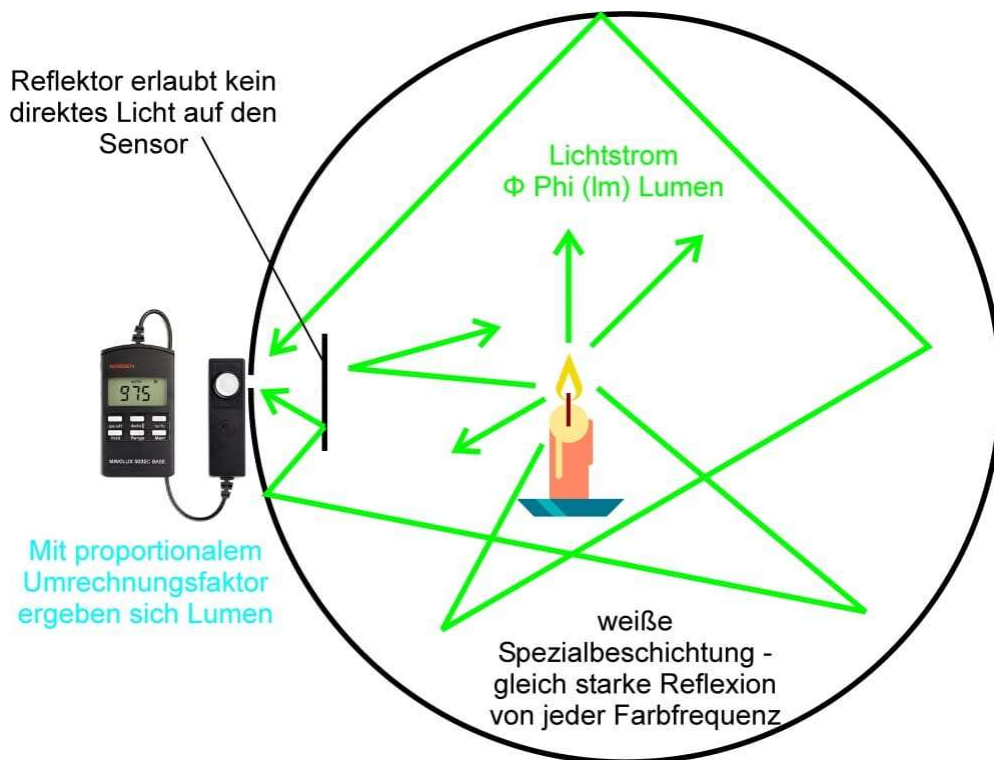


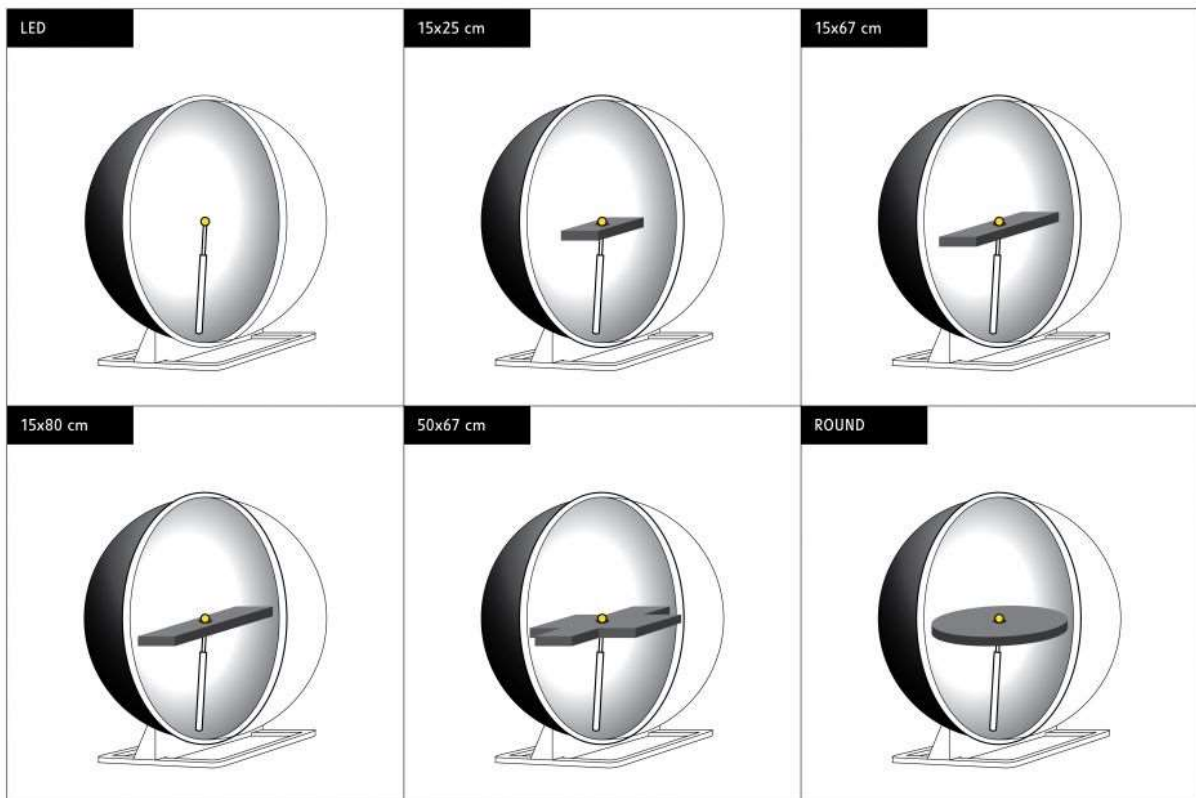
# Naměřené hodnoty Lumen u různých povrchových barev stejného svítidla

- Proč jsou naměřené hodnoty Lumen u svítidla se stříbrnou povrchovou barvou někdy jiné než u stejného svítidla s tmavou povrchovou barvou?  
Např. z PURE-Katalogu:  
**2525-95** 2600 lm a **2525-15** 1900 lm

Světelný výkon svítidla je světlo, které svítidlo vyzářuje do všech směrů. Proto je světelný tok měřen v Ulbrichtově kouli, ve které se vyzářované světlo odráží co nejrovnoměrněji. Vytvořené světlo (jas) je změřeno a určeno hodnotou Lumen. **Tyto hodnoty jsou uvedeny v katalogu.**



Pokud je povrch svítidla tmavý, pohltí určitý podíl tohoto jasu, zatímco světlý, reflexní povrch svítidla celkový jas někdy i zesiluje. U malých svítidel, resp. jejich povrchů to není důležité, ale čím větší je svítidlo, tím větší může být tento rozdíl.



Tento rozdíl není významný pro skutečný jas vyzařovaného světla při každodenním používání. Protože hlavním efektem svítidla je intenzita světla, které svítidlo vyzařuje v určitém směru (obvykle směrem dolů. A to je samozřejmě nezávislé na vnější barvě stínidla.