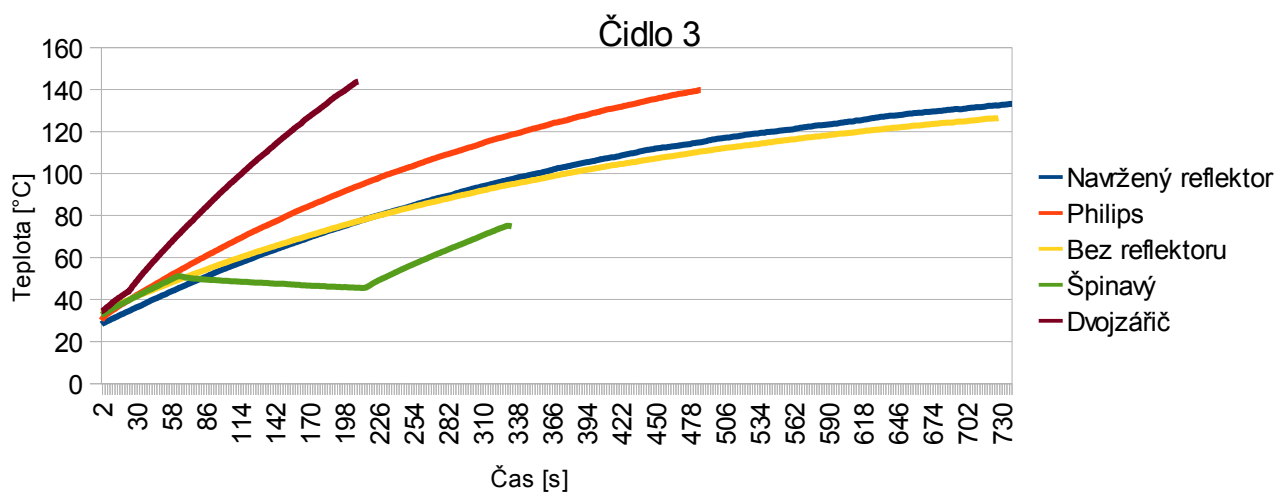


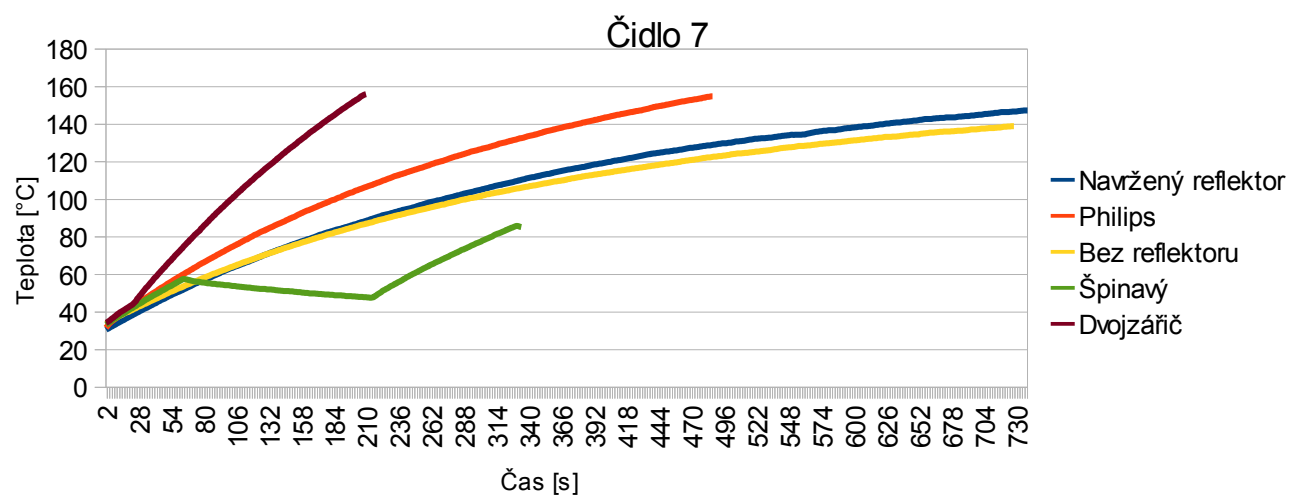
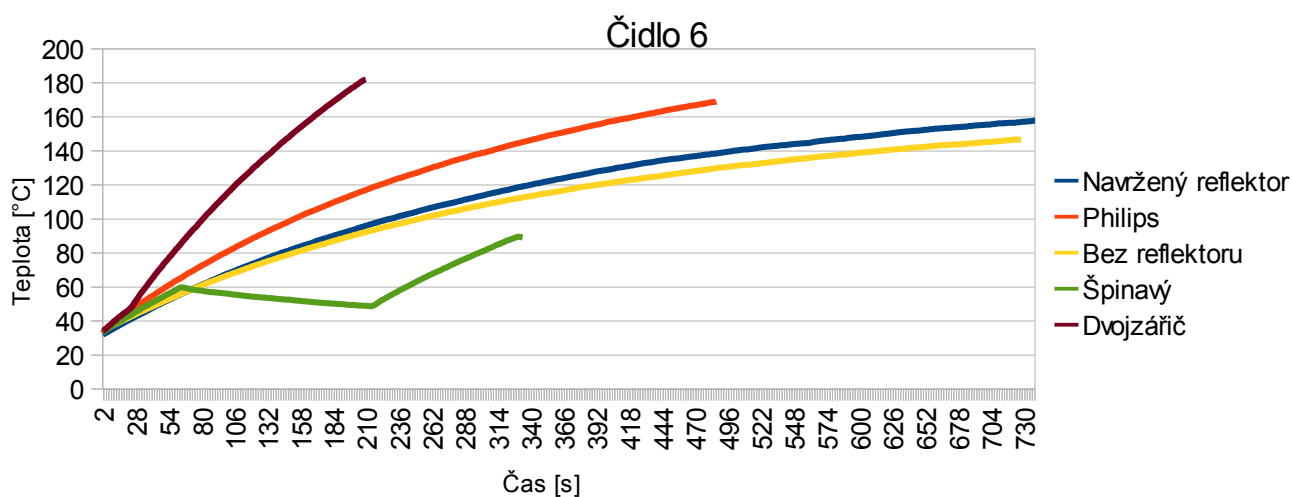
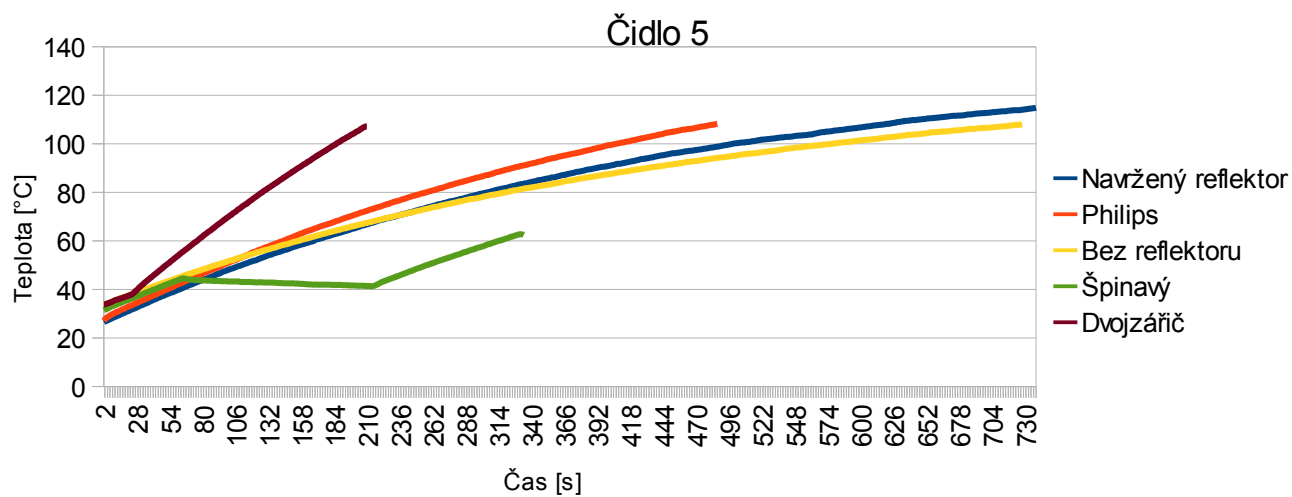
Zpracované měření

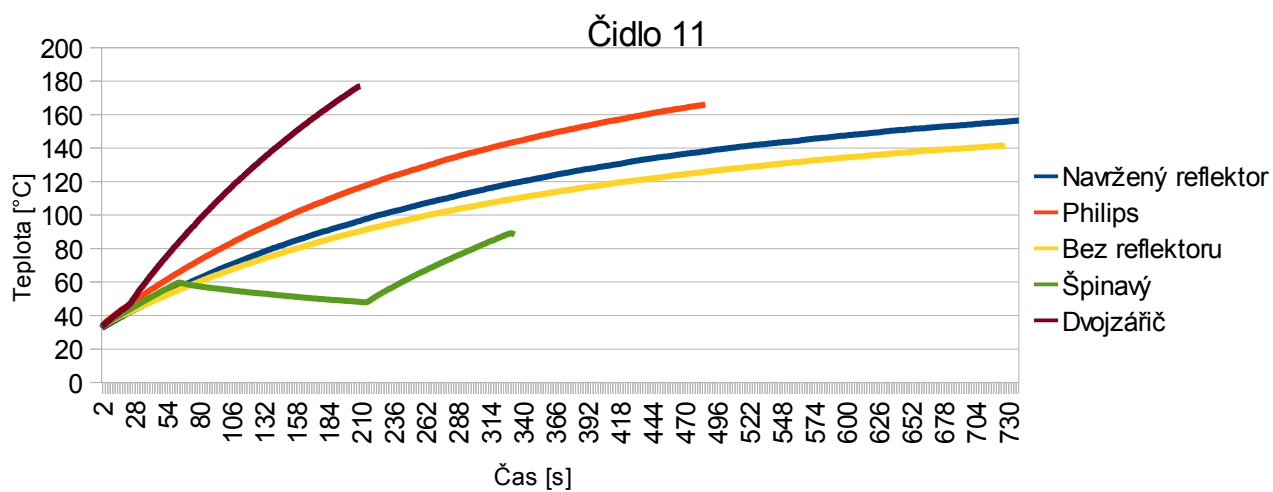
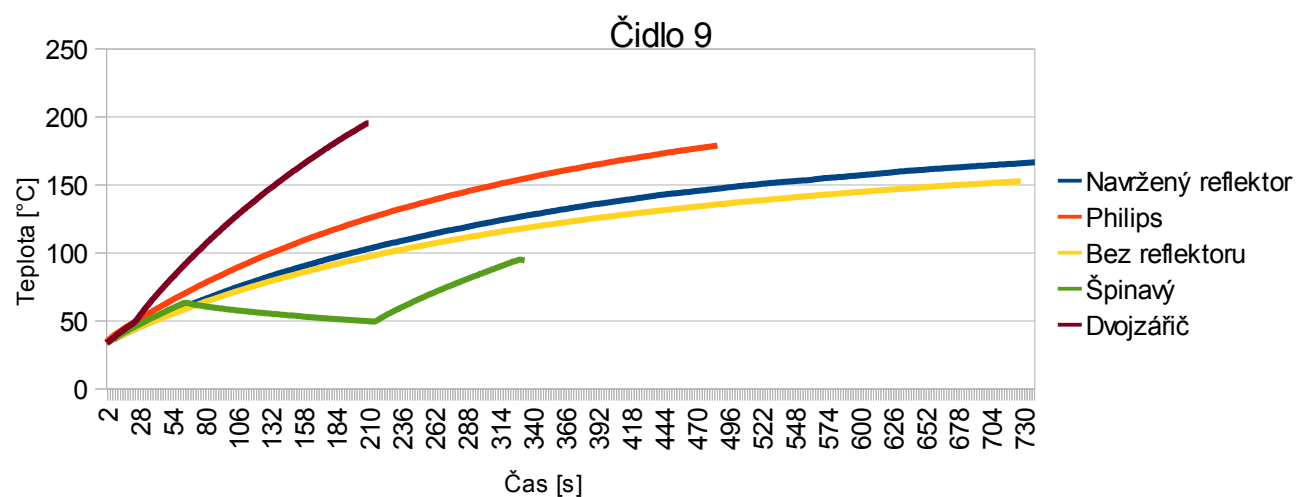
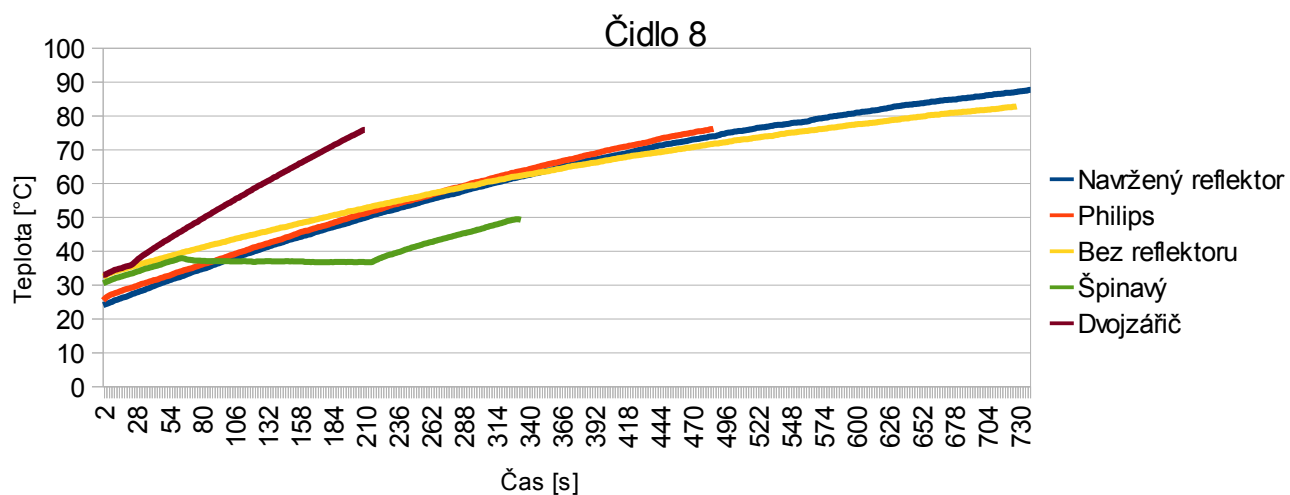
Na obrázku 1 je vidět rozložení čidel na ozařované ploše a naznačena poloha zářiče.

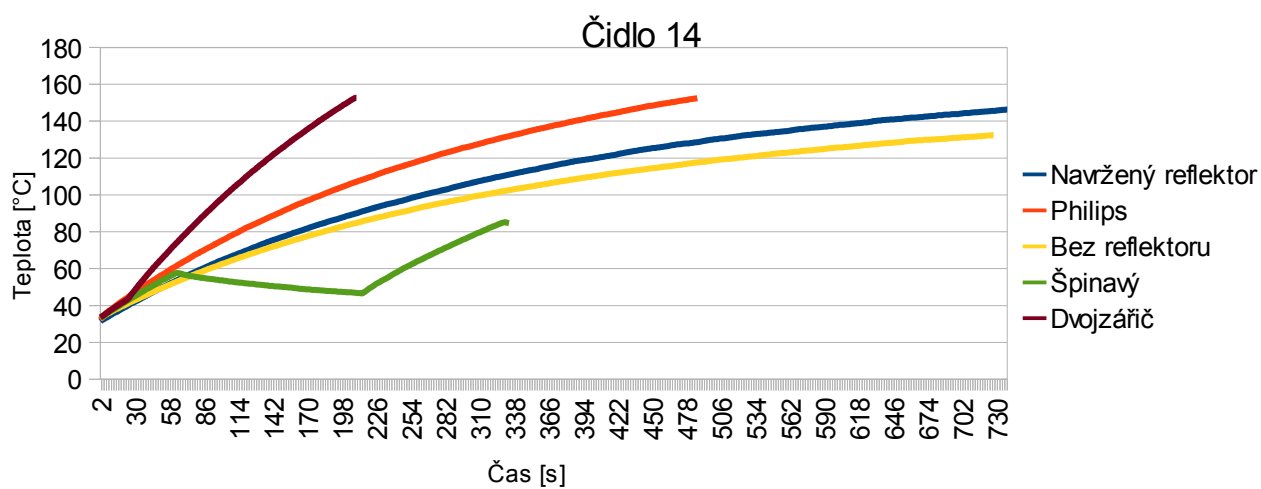
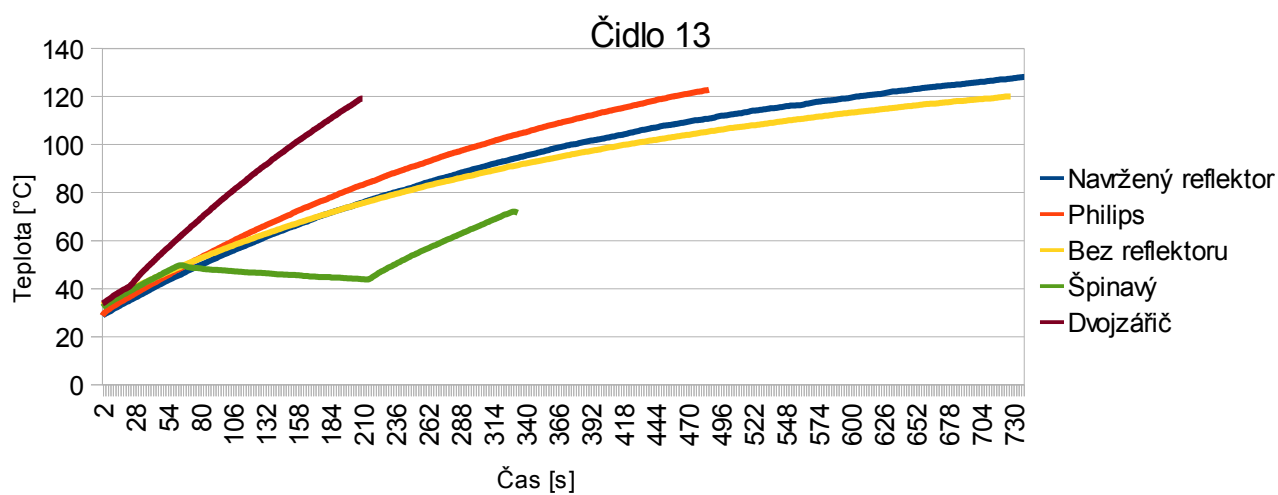
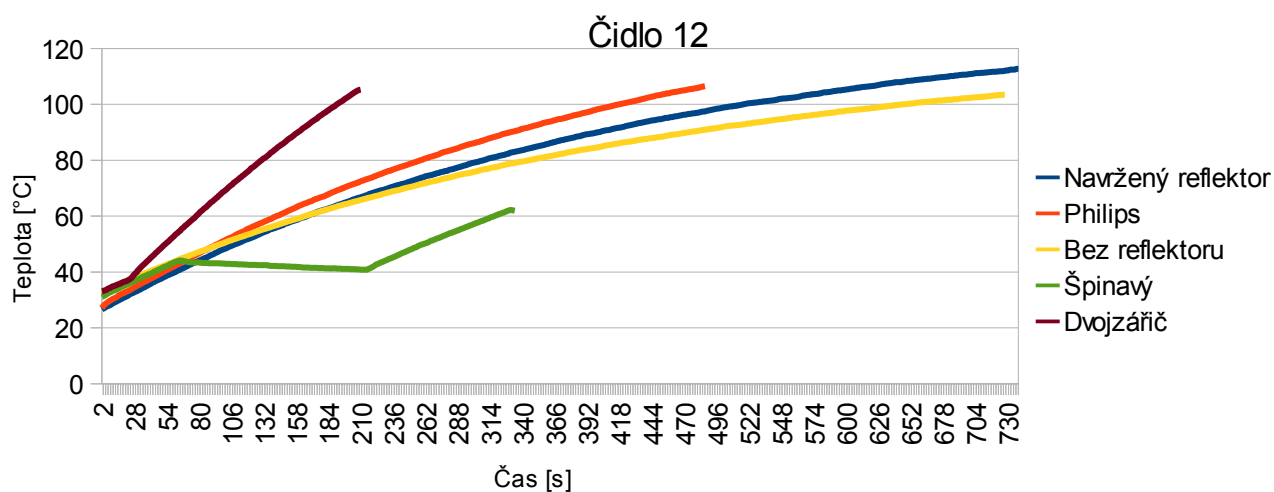


Ilustrace 1: Umístění zářiče a rozmístění čidel









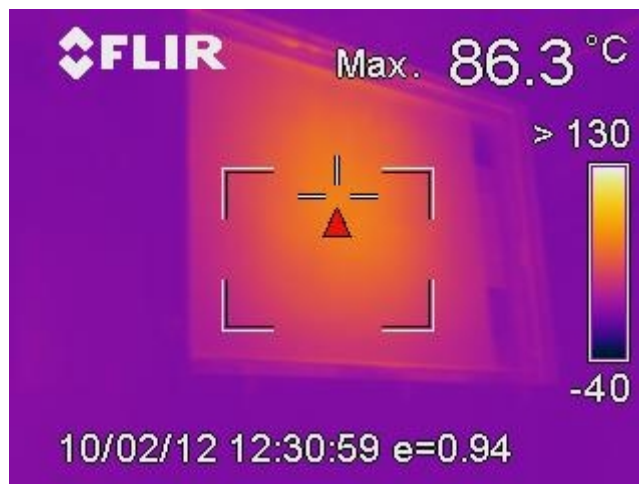
Ohřátí plochy podle typu ozáření termovizí

Tento způsob měření je pro potřeby odčítání hodnot pro účely porovnávání hodnot se simulací nejméně přesný. Jedná se spíše o orientační pohled na tepelné rozložení. Snímky infra kamery byly pořízeny v průběhu měření na experimentální lince a to při teplotě 160°C pro všechny typy reflektorů zmíněné v předchozí kapitole. Takovéto měření je vhodné spíše pro zjištění neproteplených míst pro formu osvětčovanou sadou zářičů (např. odhalení neproteplených míst).

1) Navržený reflektor



2) Philips

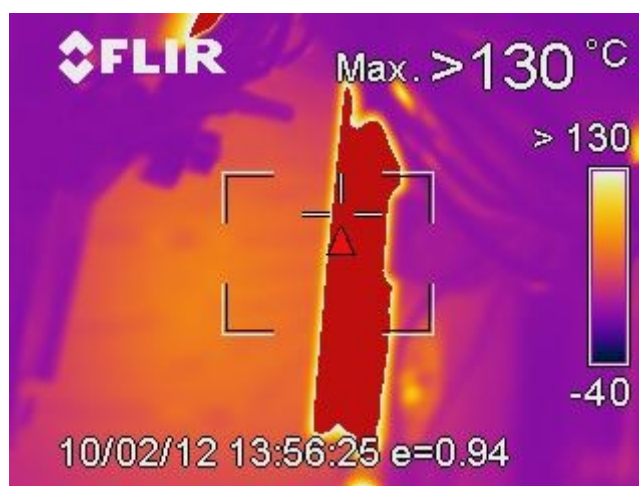


3) Bez reflektoru



4) Použitý reflektor

U tohoto pokusu došlo již při nízkých teplotách ke škváření usazeného prášku, který výrazně ohřál také použitý reflektor. Zde pouze IR fotografie z druhé strany (strana ozáření).

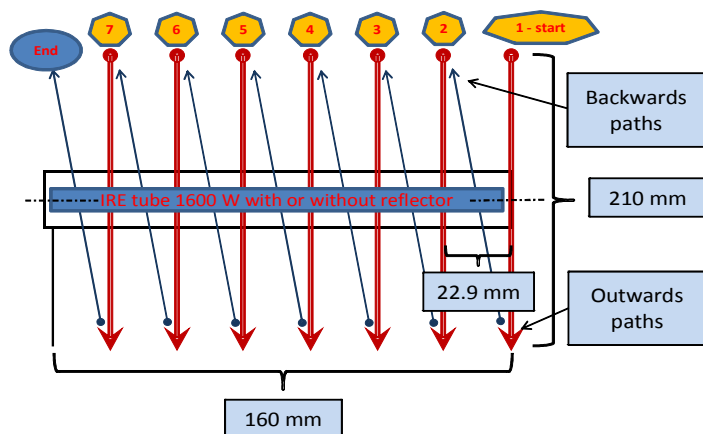


5) Dvojzářič

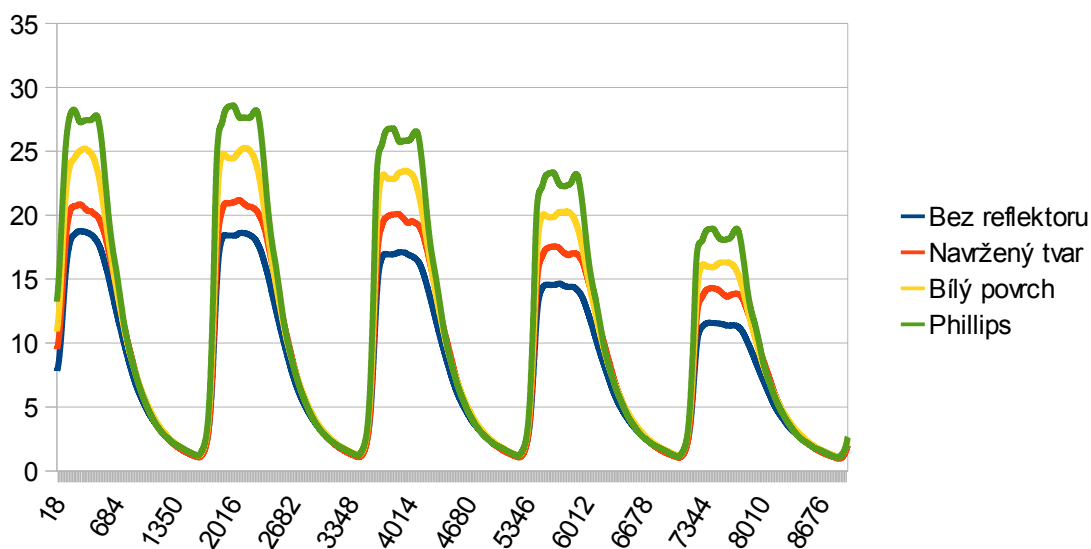


Měření intenzity tepelného toku v laboratoři fy Lenam

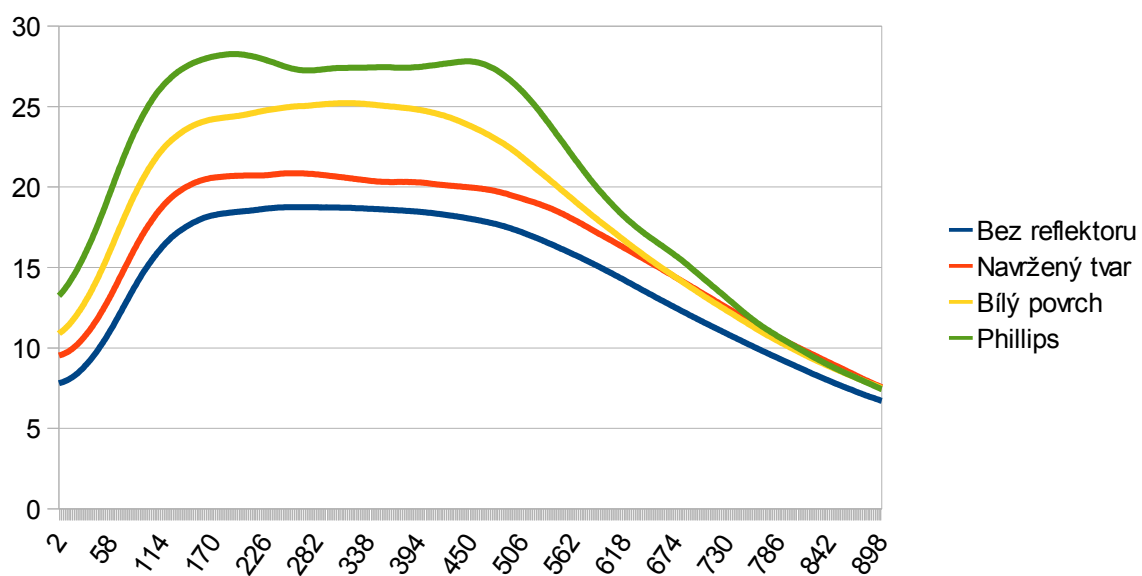
Schematicky znázorněný průběh měření na obrázku níže. Měření proběhlo v pěti krocích oproti znázorněným 7 (pro krátký typ zářiče).



Průběh takto zaznamenané trasy je zobrazen na tomto grafu:



Zvětšený první krok je vidět zde:



Další výstupy budou zpracovány. Již jsou data připravena.