



## Sky Quality Meter

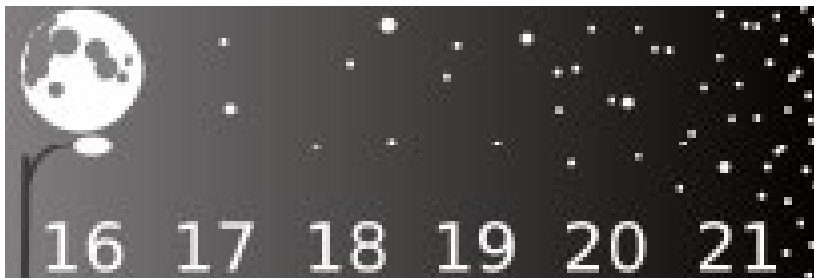
Kom erachter hoe veel lichtvervuiling er écht is in jouw omgeving! Je kunt met deze meter de helderheid van de lucht in de nacht meten en verschillende locaties met elkaar vergelijken. Hoe helder is het 's avonds in het centrum van Groningen en bijvoorbeeld in de Onlanden?

### Aan de slag met de Sky Quality Meter

Het gebruik van de Sky Quality Meter is eigenlijk heel simpel. Richt de meter omhoog (met de lens aan de bovenkant van het kastje dus) en klik één keer op de start knop. In stedelijke gebieden zal er waarschijnlijk meteen een waarde te zien zijn, in donkerdere gebieden zal het iets langer duren. Hou de meter op zijn plek terwijl je de meting aan het doen bent om betrouwbare resultaten te krijgen. Let erop dat de sensor niet (of zo min mogelijk) licht binnen krijgt van andere lichtbronnen (zoals lantarenpalen).

Als je de 'Start' knop langer ingedrukt houdt, wordt ook de interne temperatuur van de Sky Quality Meter weergegeven (in Celsius en Fahrenheit), daarna het model-nummer en daarna het 'serial-nummer'. Eigenlijk is voor je eigen onderzoek alleen de lichtmeter-waarde en misschien de temperatuur interessant, dus de laatste twee waarden kun je gewoon negeren.

Aan de onderkant van de Sky Quality Meter is een afbeelding te zien waarmee de waarden van de meter makkelijker te interpreteren zijn (zelfde plaatje als onderstaande afbeelding. Bij een waarde rond de 16 is er sprake van relatief veel lichtvervuiling, bij een waarde van 21 niet.





## **Verdieping**

Tip: Deze sky quality meter is handig om mee te nemen als je erop uit gaat met de telescoop! Deze is ook te leen bij de meet-o-theek. Als je een telescoop wil gaan gebruiken is het namelijk belangrijk dat er zo min mogelijk licht op je ogen valt, zodat je ogen kunnen acclimatiseren.

Voor een overzicht van de lichtvervuiling in de wereld kun je de volgende kaart raadplegen: <https://www.lightpollutionmap.info/>

De waarden op de kaart worden in dezelfde eenheid weergegeven als op de Sky Quality Meter.

Wist je dat lichtvervuiling behoorlijk wat invloed heeft op je leefomgeving?

Naast het feit dat lichtvervuiling ervoor zorgt dat je de sterren minder goed kunt zien, heeft het ook gevolgen voor je gezondheid. Zo wordt bijvoorbeeld ons slaapritme verstoord door de overmatige belichting in de nacht. Ook de natuur wordt beïnvloed door de lichtvervuiling. Het kan namelijk leiden tot veranderingen in trek- en broedgedrag van dieren.

Mocht je vragen hebben over het meetinstrument, dan kun je contact opnemen via het emailadres van de meet-o-theek (zie onderaan).

## **Terugbrengen van het meetinstrument**

Na de uitleenperiode moet het apparaat weer in de verpakking ingeleverd worden. Dit kan bij de balie in de hal van Forum Groningen, of tijdens de openingstijden van de meet-o-theek in het smartlab op de zesde verdieping. Mocht je om welke reden dan ook niet in staat zijn het meetinstrument binnen de uitleenperiode terug te brengen, neem dan contact op via onderstaand emailadres.

Openingstijden van de meet-o-theek zijn te vinden op:

<https://forum.nl/nl/agenda/meet-o-theek-open-inloop>

Contactadres: [meetotheek@forum.nl](mailto:meetotheek@forum.nl)

De meet-o-theek is een onderdeel van CurioUs? - een initiatief van Science LinX (Faculteit Science and Engineering, Rijksuniversiteit Groningen), Forum Groningen en Aletta Jacobs School of Public Health. CurioUs? wordt mede mogelijk gemaakt door Google Data Centers Grants.