Calculation of effective irradiance:

Sources:

* <https://www.ammonit.com/en/customer-support/knowledge/solar-measurement-knowledge/how-measure-different-types-irradiation/#:~:text=DHI%3A%20Diffuse%20Horizontal%20Irradiation&text=from%20all%20directions.-,Application%3A,%2B%20DNI%20%C2%B7%20cos(%CE%B8>)

**Filter data sets**

**Done**

* Pieken er uit halen ----> tussen 22:00 tot 04:00 voor globrad
* Dubbele data ----> Checked
* Blanks? -----> checked

**TO DO ( en soort van plan van aanpak)**

* Missing data:
  + Paper gebruiken om te citeren??
  + Voor irradiance eerst proberen zoeken voor algemene weerdataset om gaten te vullen want echt veel punten (team jan probeert zo anders intrapoleren), anders intrapoleren soort van tussen de dagen met kennis van seizoen (team matti probeert zo)
  + European dataset of irradiance (check if good to use)

<https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/#HR>

Missing data 1 : (13/03 tot 26/03)  
Ons idee 13/03 tot 26/03 opvullen door te averagen over 3 weken ervoor en 3 weken erna want zou moeten approachen. Wel eerst kijken of weken ervoor en weken erna geen abnormale weken zijn. Zeker rekening houden met exacte tijdstip vr irradiance profiel te behouden.... (Dus bvb irradiance van 13/03 om 8;01 is average van 3 weken ervoor en erna/42 en zo voor elke 8:01 klopt zeker niet exact maar denkk wel decent)  
  
  
Missing data 2: (20/06 tot 02/07)  
Ons ide soort van mirroren rond 21/06 aangezien dit de langste dag van het jaar is dus 22/06 ongeveer 20/06 qua zonneuren

Missing data 3: (17/12 tot 31/12)  
Voor load zwz aanvullen met eigen load set en soort van extrapoleren. Soort van compromis tussen midden december en begin januari qua load en feestdagen gewoon verwaarlozen, wel het weekend is want bvb weekend niet typische afterwork spike

Waarom?   
  
Er wordt rekening gehouden met weekdagen en weekend

- > belangrijk voor kosten te bepalen

* Omzetten van 1min tot 15min voor irradiance data om te matchen met load profile
* Getsolarposition python code