

# Heerlen

## Bijlage Toelichting Dark Sky principe

### Vijf principes voor verantwoord buitenlicht

(<https://darksky.org/>)

Het Dark Sky principe bevat vijf principes voor Verantwoord Buitenlicht waarmee lichtvervuiling wordt voorkomen of verminderd door de juiste toepassing van kwalitatieve elektrische buitenverlichting.

Door deze principes toe te passen, kan goed ontworpen elektrische verlichting 's nachts mooi, gezond en functioneel zijn. Projecten die deze principes integreren, besparen energie en geld, verminderen lichtvervuiling en minimaliseren de verstoring van biodiversiteit.

Five Lighting Principles for Responsible Outdoor Lighting		DarkSky	Yes Illuminating
Responsible outdoor lighting is	<b>1 Useful</b>	<b>Use light only if it is needed</b> All light should have a clear purpose. Consider how the use of light will impact the area, including wildlife and their habitats.	
	<b>2 Targeted</b>	<b>Direct light so it falls only where it is needed</b> Use shielding and careful aiming to target the direction of the light beam so that it points downward and does not spill beyond where it is needed.	
	<b>3 Low Level</b>	<b>Light should be no brighter than necessary</b> Use the lowest light level required. Be mindful of surface conditions, as some surfaces may reflect more light into the night sky than intended.	
	<b>4 Controlled</b>	<b>Use light only when it is needed</b> Use controls such as timers or motion detectors to ensure that light is available when it is needed, dimmed when possible, and turned off when not needed.	
	<b>5 Warm-colored</b>	<b>Use warmer color lights where possible</b> Limit the amount of shorter wavelength (blue-violet) light to the least amount needed.	

### Toelichting op de vijf stappen

#### 1. Nuttig

Gebruik alleen licht als het nodig is

Al het licht moet een duidelijk doel hebben. Overweeg hoe het gebruik van licht het gebied zal beïnvloeden, inclusief de wilde dieren en hun leefgebieden.

#### 2. Doelwit

Direct licht zodat het alleen valt waar het nodig is

Gebruik afscherming en richt zorgvuldig op de richting van de lichtstraal zodat deze naar beneden wijst en niet verder valt dan waar nodig is.

3. Laag niveau

Licht mag niet helderder zijn dan nodig

Gebruik het laagst benodigde lichtniveau. Let op de oppervlaktecondities, want sommige oppervlakken kunnen meer licht in de nachtelijke hemel reflecteren dan bedoeld.

4. Gecontroleerd

Gebruik licht alleen wanneer het nodig is

Gebruik bedieningselementen zoals timers of bewegingsmelders om ervoor te zorgen dat licht beschikbaar is wanneer nodig, indien mogelijk gedimd en uitgeschakeld als het niet nodig is.

5. Warmgekleurd

Gebruik waar mogelijk warmere kleuren

Beperk de hoeveelheid licht met kortere golflengtes (blauw-violet) tot de minste hoeveelheid die nodig is.