VRAGENLIJST AI-DECOR EN LED

Deze vragenlijst verzamelt de gegevens die nodig zijn om het rekenmodel AI-decor en LED (CO_2-voetafdruk en eco-kosten van een digitaal decor) in te vullen. Vul in wat bekend is; laat onbekende velden leeg en noteer een korte toelichting of bron bij het antwoord. Elke vraag verwijst naar het invoerveld in het tabblad Input van het model.

Zo werkt het

- Gemeten waarden hebben voorrang op datasheets; datasheets op schattingen. Vermeld de bron bij het antwoord.
- Sectie 7 wordt ingevuld door de beheerder van het model, niet door de productie.
- Rekenmodel, toelichting en downloads: neweconomy.eco/projecten/rekenmodel-ai-decor-led/

Productie	
Ingevuld door	
Datum	
Versie	v1.0 (september 2026), afgeleid van het rekenmodel v2.0-public

1. Algemeen

Nr	Vraag	Toelichting	Eenheid	Antwoord	Modelveld
1	**Naam van de productie**	Naam van de productie of het project.	Tekst		Input!E2
2	**Contactpersoon**	Naam van de verantwoordelijke contactpersoon.	Tekst		Input!E3
3	**E-mailadres contactpersoon**	E-mailadres van de verantwoordelijke contactpersoon.	E-mail		Input!E4
4	**Productieperiode**	Periode van de productie (bijv. jan – jun 2027).	Tekst		Input!E5
5	**Aantal voorstellingen**	Aantal geplande voorstellingen.	Aantal		Input!E6
6	**Duur per voorstelling**	Gemiddelde duur per voorstelling in uren.	Uren		Input!E7
7	**Locaties**	Locatie(s) van repetities, voorstellingen en testopbouw (plaats/land).	Tekst		Input!E8
8	**Bewijs elektriciteitscontract**	Alleen als bewijsnotitie: welk stroomcontract geldt voor de zaal (bijv. groene stroom of grijze stroom)? De rapportagescenario's in het model bepalen de toegepaste emissiefactor voor alle projectelektriciteit.	Tekst		Input!E9
9	**Stroomcontract maker / studio**	Alleen als bewijsnotitie: welke stroominkoop geldt bij de externe maker of studio? De rapportagescenario's in het model bepalen de toegepaste emissiefactor.	Tekst		Input!E47
10	**Toerekening LED-hardware aan deze productie**	Basistoerekening van het LED-materiaal aan deze productie (bijv. 20%). Laat leeg als dit moet volgen uit het verwachte aantal producties (vraag 48). De rapportagescenario's in het model kunnen deze aanname overschrijven.	%		Input!E10

2. AI-workflow en stroomverbruik

Nr	Vraag	Toelichting	Eenheid	Antwoord	Modelveld
11	**Gebruikte AI-modellen en tools**	Welke generatieve modellen en tools zijn gebruikt (bijv. 3D-modellering en texturing, real-time engine, generatieve beeld- en videotools, videomontage)?	Lijst		Input!E11
12	**Resolutie van de gegenereerde beelden**	Gemiddelde resolutie van gegenereerde beelden en video (bijv. 2048×2048, 4K).	Tekst		Input!E12
13	**GPU/CPU-specificaties**	Welke GPU's en CPU's zijn gebruikt (fabrikant en modelserie)?	Tekst		Input!E13
14	**Rekenomgeving**	Cloud (welke regio?) of lokaal/on-prem?	Tekst		Input!E14
15	**Locatie van het AI-stroomverbruik**	Waar vindt het AI-stroomverbruik plaats? 'Intern' = eigen zaal of gebouw, 'Extern' = studio van de maker of andere externe locatie, 'Cloud' = datacenter of externe aanbieder.	Keuze		Input!E45

Nr	Vraag	Toelichting	Eenheid	Antwoord	Modelveld
16	**Aantal creatieve iteraties**	Aantal iteraties en experimentele runs in de creatieve fase, inclusief mislukte runs en re-renders.	Aantal		Input!E15
17	**Werkstation-/GPU-uren creatieve fase**	Totaal aantal werkstation- of GPU-uren tijdens het creatieve experiment.	Uren		Input!E16
18	**Werkstation-/GPU-uren eindproductie**	Totaal aantal werkstation- of GPU-uren voor de definitieve content.	Uren		Input!E17
19	**Gemiddeld vermogen per werkstation**	Gemiddeld opgenomen vermogen per lokaal AI-werkstation (meting of specificatie).	kW		Input!E18
20	**PUE van het datacenter**	Power Usage Effectiveness van het datacenter, alleen bij cloud (bijv. 1,2).	–		Input!E19
21	**Aantal betrokken personen**	Aantal mensen dat aan de AI-generatie werkte.	Aantal		Input!E20
22	**Aantal lokale AI-werkstations**	Aantal lokale werkstations of servers voor AI-contentcreatie.	Aantal		Input!E21
23	**Herkomst bronmateriaal**	Herkomst van de bronbestanden (eigen beeld, stock, archief, ...).	Lijst		Input!E22

3. LED-hardware

Nr	Vraag	Toelichting	Eenheid	Antwoord	Modelveld
24	**Aantal LED-schermen**	Aantal LED-schermen (panelen) dat voor deze productie is aangeschaft.	Aantal		Input!E23
25	**Merk en type LED-scherm**	Merk en modelnummer van de LED-schermen.	Tekst		Input!E24
26	**Oppervlak per scherm**	Oppervlak van één LED-scherm (paneel).	m²		Input!E25
27	**Pixelpitch**	Afstand tussen de pixels.	mm		Input!E26
28	**Land van fabricage**	Land waar de LED-schermen zijn geproduceerd.	Tekst		Input!E27
29	**Kritieke grondstoffen**	Welke kritieke grondstoffen bevatten de schermen volgens de leverancier (bijv. indium, gallium)?	Tekst		Input!E28
30	**EPD of PCF beschikbaar?**	Is er een Environmental Product Declaration of Product Carbon Footprint van de leverancier?	Ja/Nee		Input!E29
31	**Embodied carbon per scherm**	Ingebedde CO_2-uitstoot per scherm volgens EPD/PCF van de leverancier (indien beschikbaar).	kg CO_2-eq		Input!E30

4. LED-gebruik en stroomverbruik

Nr	Vraag	Toelichting	Eenheid	Antwoord	Modelveld
32	**Vermogen per m² bij gebruikte helderheid**	Gemiddeld operationeel vermogen bij de daadwerkelijk gebruikte helderheid (meting heeft de voorkeur boven datasheet).	W/m²		Input!E31
33	**Stand-by-vermogen per scherm**	Vermogen wanneer het scherm is aangesloten maar geen beeld toont.	W		Input!E32
34	**Actieve uren per dag – creatieve fase**	Uren per dag dat de schermen actief zijn in de creatieve fase.	uren/dag		Input!E33
35	**Dagen – creatieve fase**	Aantal dagen in de creatieve fase.	dagen		Input!E34
36	**Actieve uren per dag – decorbouw en test**	Uren per dag dat de schermen actief zijn tijdens bouw en test.	uren/dag		Input!E35
37	**Dagen – decorbouw en test**	Aantal dagen bouw en test.	dagen		Input!E36
38	**Actieve uren per dag – voorstellingen**	Uren per dag dat de schermen actief zijn tijdens voorstellingen.	uren/dag		Input!E37
39	**Dagen – voorstellingen**	Aantal speeldagen.	dagen		Input!E38
40	**Stand-by-uren per dag**	Uren per dag in stand-by (exclusief actieve uren).	uren/dag		Input!E39
41	**Stand-by-dagen**	Aantal dagen met stand-by.	dagen		Input!E40
42	**Schema en energiebesparing**	Zijn er schema's, automatische dimming of andere energiebesparende maatregelen?	Tekst		Input!E41
43	**Locatie van het LED-gebruik**	Waar worden de LED-schermen tijdens deze productie gebruikt? 'Intern' = eigen zaal of gebouw, 'Extern' = andere zalen of tournee.	Keuze		Input!E46

Nr	Vraag	Toelichting	Eenheid	Antwoord	Modelveld
44	**Aandeel intern LED-verbruik**	Aandeel van het LED-stroomverbruik van deze productie in eigen gebouw (Scope 2). Alleen lager dan 100% als dezelfde productie ook elders LED-uren maakt; toekomstig hergebruik in latere producties hoort hier niet bij.	%		Input!E63

5. Logistiek

Nr	Vraag	Toelichting	Eenheid	Antwoord	Modelveld
45	**Transportafstand**	Afstand van fabrikant naar zaal.	km		Input!E42
46	**Transportmodaliteit**	Vrachtwagen, schip of vliegtuig?	Keuze		Input!E43
47	**Verzendgewicht**	Totaal gewicht van de zending inclusief verpakking.	kg		Input!E44

6. Circulariteit en levensduur

Nr	Vraag	Toelichting	Eenheid	Antwoord	Modelveld
48	**Verwacht aantal producties**	Verwacht totaal aantal producties waarin het LED-materiaal wordt ingezet, inclusief deze. Als vraag 10 leeg is, wordt de toerekening 1 / aantal producties.	Aantal		Input!E49
49	**Inzamelpercentage bij afdanking**	Aandeel van de hardware dat aan het einde van de levensduur naar een formele inzamel- en verwerkingsroute gaat. Alleen gebruikt in het circulariteitsblad.	%		Input!E50
50	**Transportafstand hergebruik**	Afstand van deze productie naar opslag of de volgende productie. Alleen gebruikt in het circulariteitsblad.	km		Input!E51
51	**Transportmodaliteit hergebruik**	Vrachtwagen, schip of vliegtuig. Alleen gebruikt in het circulariteitsblad.	Keuze		Input!E52
52	**Referentielevensduur LED**	Werkende levensduur van het LED-materiaal; vul de door de leverancier opgegeven range in.	jaren		Input!E64

7. Governance (modelbeheer)

Nr	Vraag	Toelichting	Eenheid	Antwoord	Modelveld
53	**Versielabel van het model**	Leesbare versie- of releaselabel van het werkboek.	Tekst		Input!E53
54	**Proceseigenaar**	Wie beheert updates en releases van het werkboek?	Tekst		Input!E54
55	**Methodiekeigenaar**	Wie bewaakt systeemgrenzen, proxykeuzes en eco-kostenmethodiek?	Tekst		Input!E55
56	**Reviewfrequentie**	Wanneer wordt het model herzien?	Tekst		Input!E56
57	**Gebruiksstatus**	Bedoeld gebruik van deze versie (bijv. richtinggevend / interne besluitvorming).	Keuze		Input!E57
58	**Volgende reviewdatum**	Geplande datum van de volgende governance-/QA-review.	Datum		Input!E58
59	**Sign-off leveranciers- en assetdata**	Status van de goedkeuring van materiaaldata, assetbewijs en embodied-aannames.	Keuze		Input!E59
60	**Sign-off circulariteit en afdanking**	Status van de goedkeuring van hergebruikplan, WEEE-route en einde-levensduur-aannames.	Keuze		Input!E60
61	**Sign-off AI-gebruik en cloud**	Status van de goedkeuring van AI-hardware, cloud-aannames en gebruikslogs.	Keuze		Input!E61
62	**Handmatige override release-gate**	Optioneel: leeg laten voor de automatische gate.	Keuze		Input!E62

Licentie en herkomst

Modelstructuur, formules, teksten en vragenlijst: New Economy, Creative Commons Naamsvermelding 4.0 (CC BY 4.0). Idemat 2026-factorwaarden: © Sustainable Impact Metrics Foundation / TU Delft, CC BY-NC (niet voor commerciële LCA- of CSRD-software), bron ecocostsvalue.com. Naamsvermelding: 'New Economy, Rekenmodel AI-decor en LED v2.0 (CC BY 4.0)'.

Ontwikkeld door New Economy in opdracht van een Nederlands operahuis, voor een productie met AI-gegenereerd beeld op LED-decor (seizoen 2025–2026). Definitief rapportagemodel v2.0, april 2026; publieke versie september 2026.

Rekenmodelpagina: https://neweconomy.eco/projecten/rekenmodel-ai-decor-led/

Contact: contact@neweconomy.eco