

# LICHTBEREKENING



**Project:** Paardenbak Brilmanshoeve

**Projectnummer:**  
NL-P-0031878-202405

**Datum:**  
14-05-2024

Datum

14-5-2024



## Paardenbak Brilmanshoeve

## Inhoud

Voorblad .....	1
Inhoud .....	2
Contacten .....	3
Beelden .....	4
Armaturenlijst .....	7

## Productgegevens

OPPLE Lighting - LEDFloodMo-P Re570-300W-840-AS (1x LEDFloodMo-P Re570-300W-840-AS) .....	8
---	---

## Terrein 1

Positieschema armaturen .....	9
Berekeningobjecten / Lichtscene 1 .....	12
Berekeningsvlak gehele bak / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte .....	14
Berekeningsvlak 17x56m / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte .....	15

## Contacten

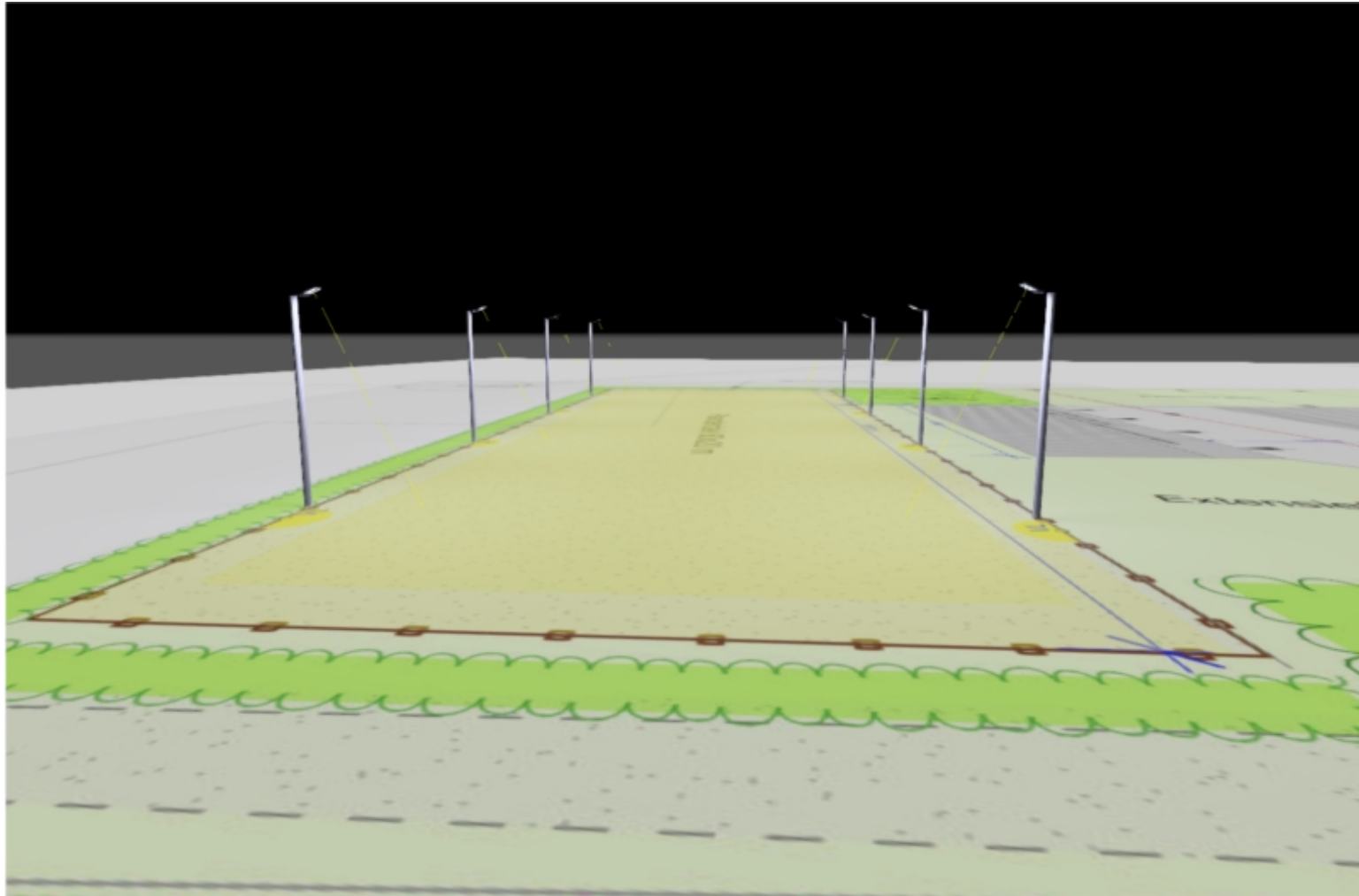


Jochem de Jong

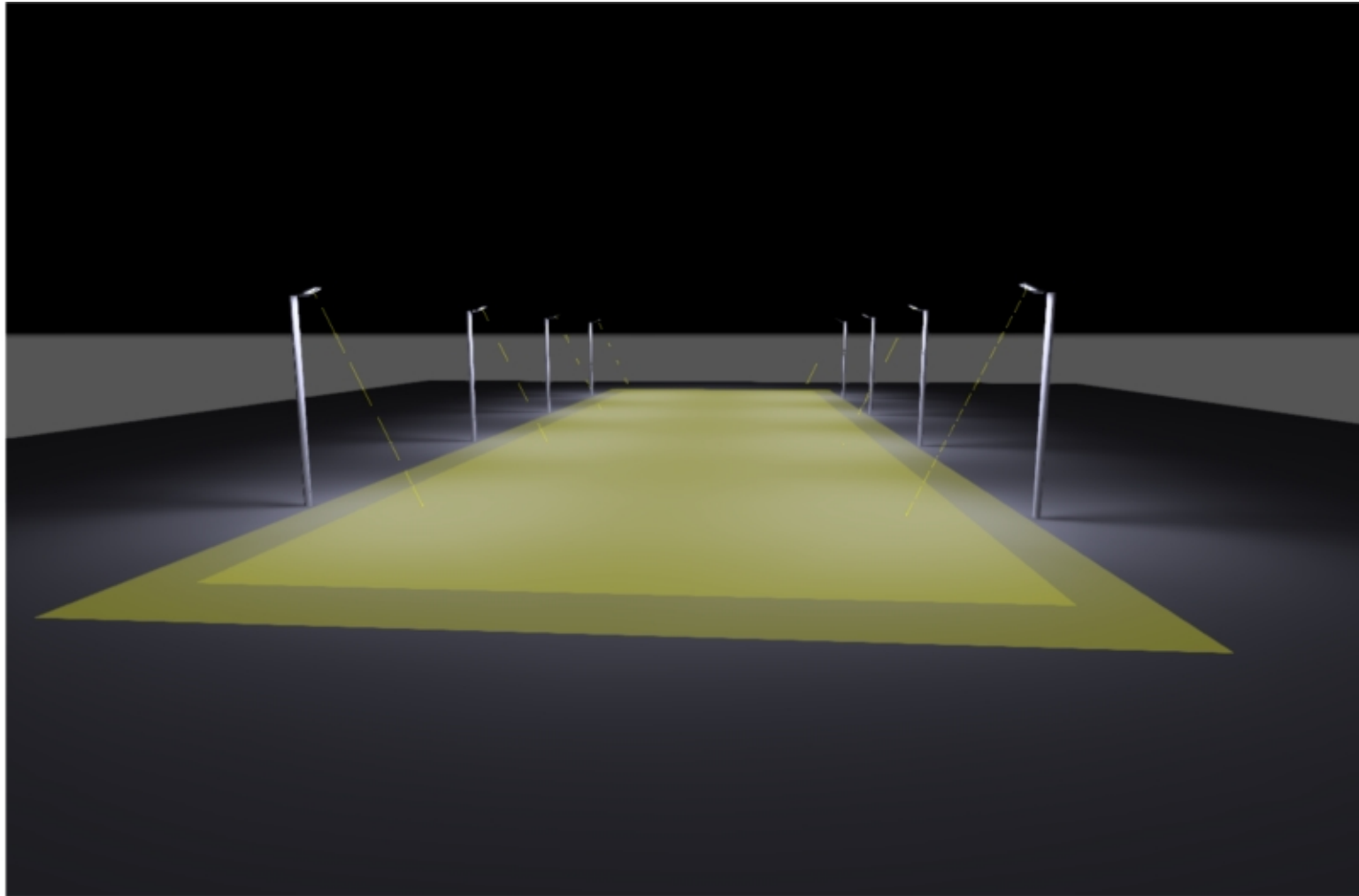
OPPLE Lighting Europe  
Meerenakkerweg1-07  
5652 AR Eindhoven

T T +31(0)62 139 24 56  
[jochem.dejong@opple.com](mailto:jochem.dejong@opple.com)

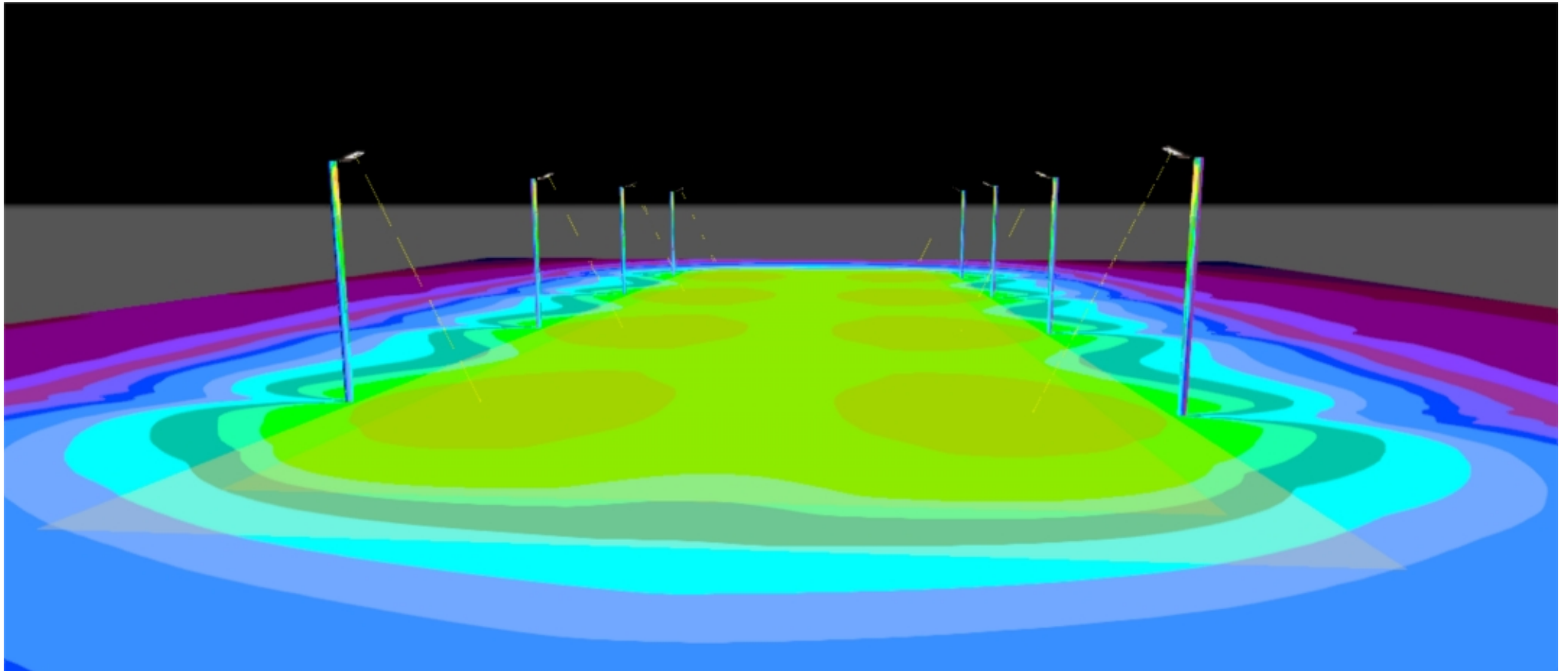
## Beelden



## Beelden



# Beelden



## Armatuurlijst

 $\Phi_{\text{totaal}}$ 

336000 lm

 $P_{\text{totaal}}$ 

2400.0 W

Lichtrendement

140.0 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	$\Phi$	Lichtrendement
8	OPPLE Lighting	7090000 59900	LEDfloodMo-P Re570-300W-840-AS	300.0 W	42000 lm	140.0 lm/W

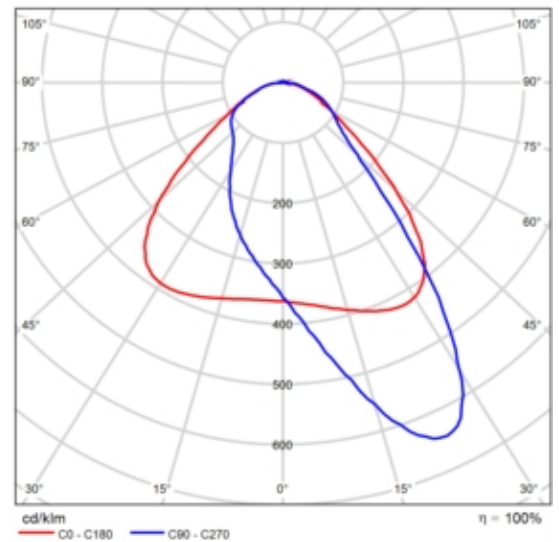


## Productgegevensblad

OPPLE Lighting - LEDFloodMo-P Re570-300W-840-AS



Artikelnr.	709000059900
P	300.0 W
$\Phi_{Lamp}$	42000 lm
$\Phi_{Armatuur}$	42000 lm
$\eta$	100.00 %
Lichtrendement	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

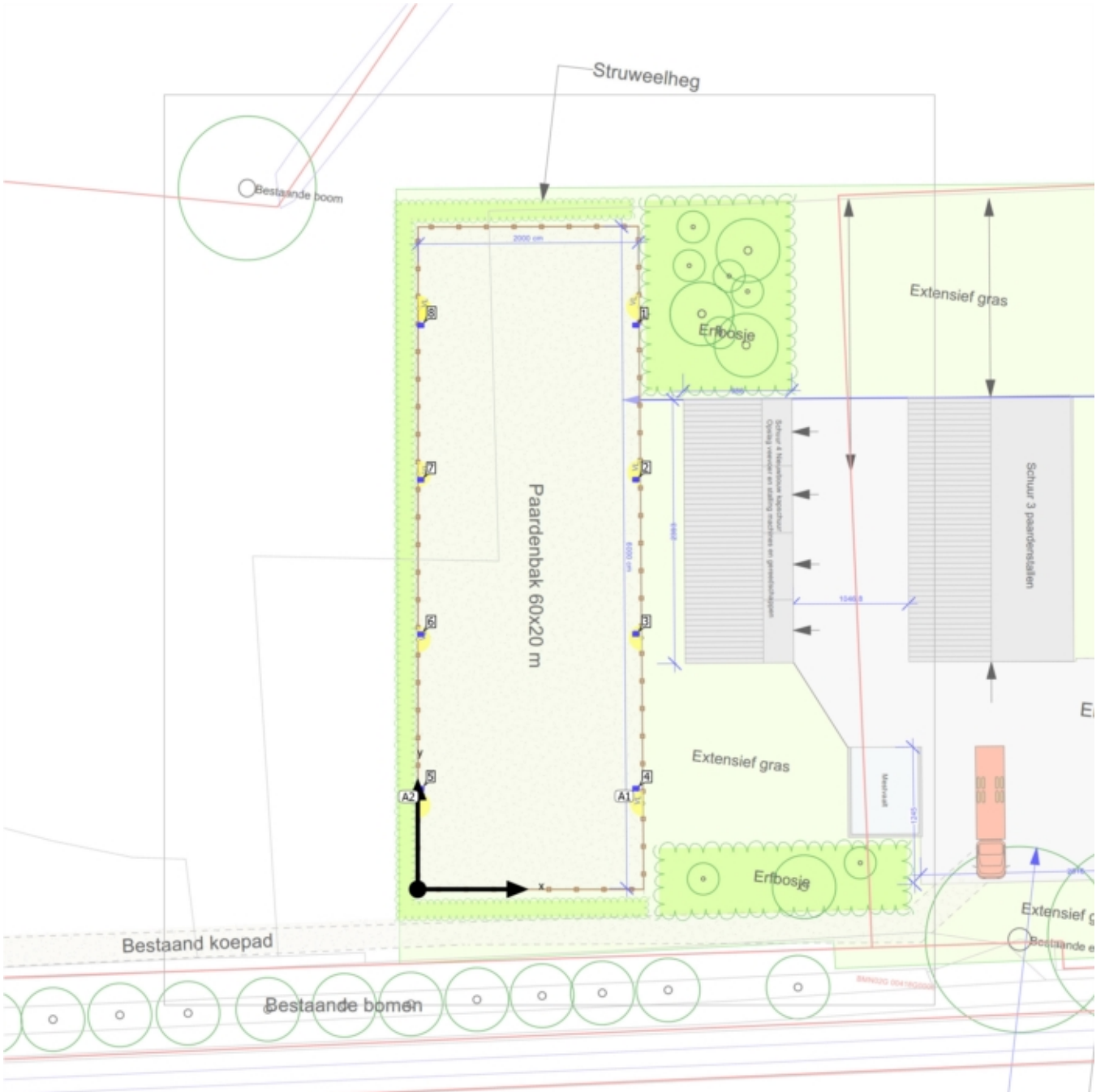


Polaire LVK

Floodlight Modulo Performer 300W-42000lm-4000K-40°x100°

Terrein 1

**Positieschema armaturen**



Terrein 1

## Positieschema armaturen



Fabrikant	OPPLE Lighting	P	300.0 W
Artikelnr.	709000059900	ΦArmatuur	42000 lm
Artikelnaam	LEDFloodMo-P Re570-300W-840-AS		
Uitrusting	1x LEDFloodMo-P Re570-300W-840-AS		

### 4 x OPPLE Lighting Co., Ltd. LEDFloodMo-P Re570-300W-840-AS

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	20.075 m / 9.128 m / 6.000 m	20.075 m	51.128 m	6.000 m	1
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	20.075 m	37.128 m	6.000 m	2
		20.075 m	23.128 m	6.000 m	3
Y-richting	4 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	20.075 m	9.128 m	6.000 m	4
Inplanting	A1				

### 4 x OPPLE Lighting Co., Ltd. LEDFloodMo-P Re570-300W-840-AS

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	-0.013 m / 51.113 m / 6.000 m	-0.013 m	9.113 m	6.000 m	5
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	-0.013 m	23.113 m	6.000 m	6
		-0.013 m	37.113 m	6.000 m	7
		-0.013 m	51.113 m	6.000 m	8

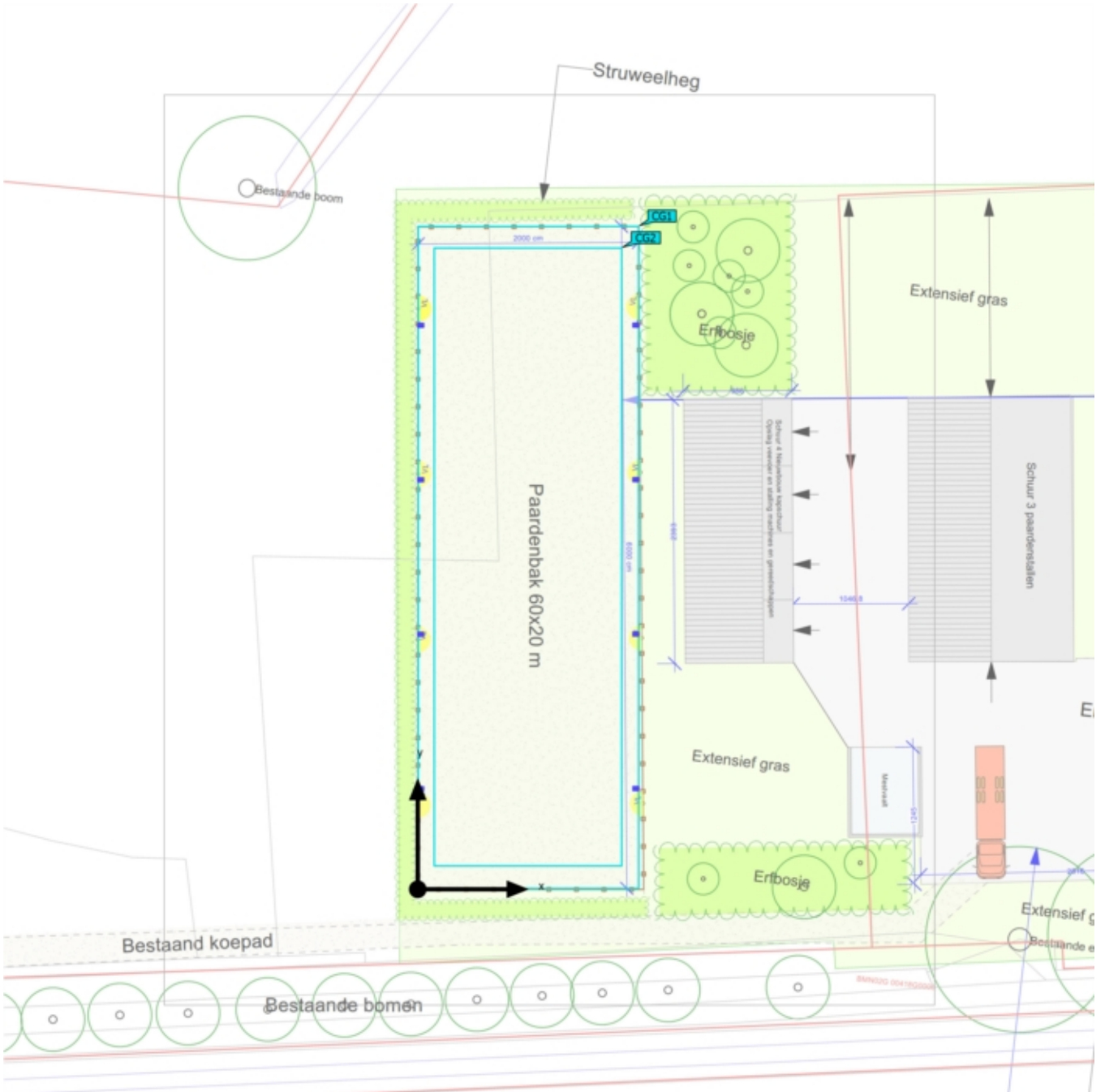
Terrein 1

## Positieschema armaturen

Y-richting	4 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden
Inplanting	A2

Terrein 1 (Lichtscene 1)

**Berekeningobjecten**



Terrein 1 (Lichtscene 1)

## Berekeningobjecten

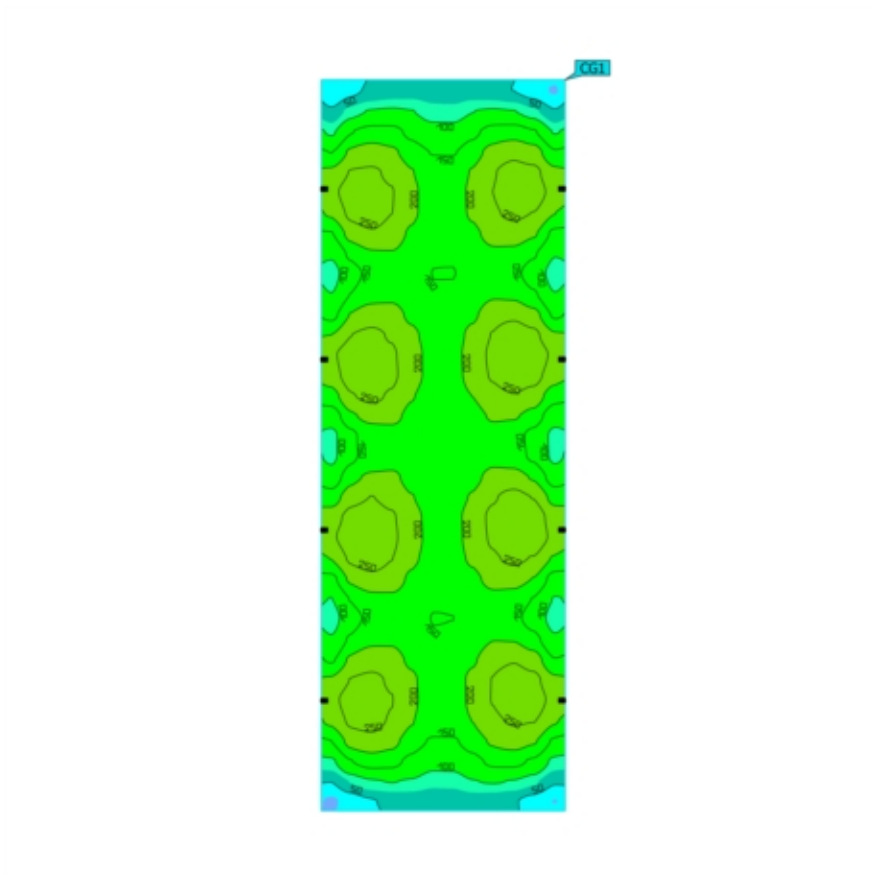
### Berekeningvlakken

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Berekeningsvlak gehele bak Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	181 lx	27.4 lx	276 lx	0.15	0.099	CG1
Berekeningsvlak 17x56m Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	197 lx	80.4 lx	277 lx	0.41	0.29	CG2

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

Terrein 1 (Lichtscene 1)

## Berekeningsvlak gehele bak

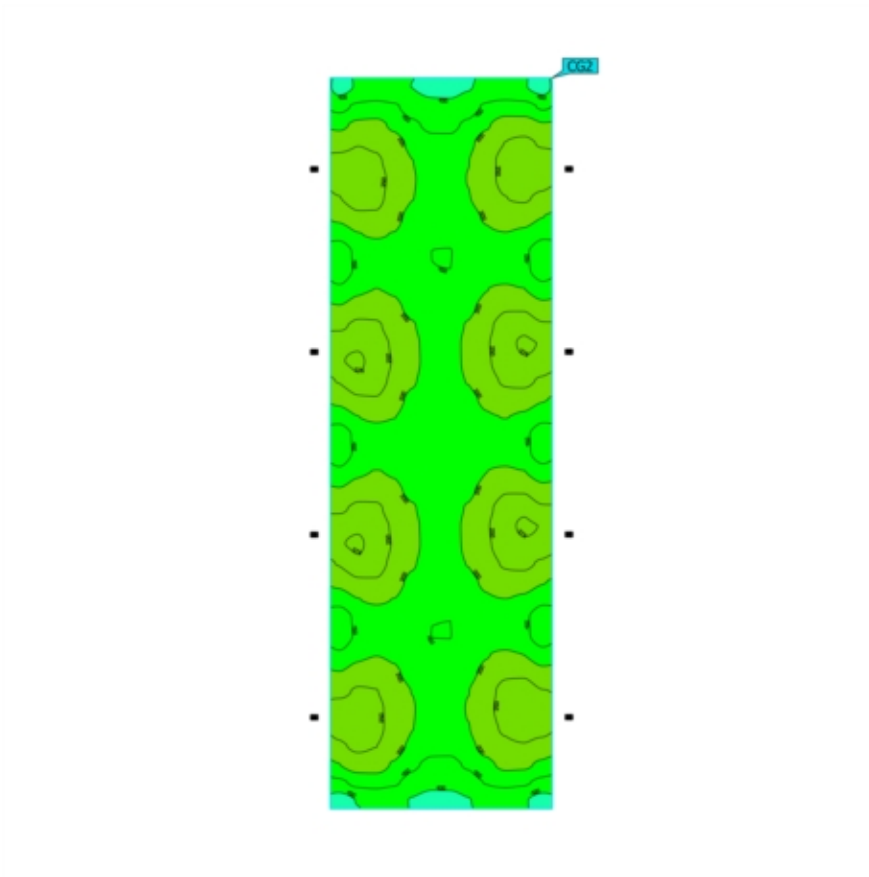


Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_0 (g_1)$	$g_2$	Index
Berekeningsvlak gehele bak Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	181 lx	27.4 lx	276 lx	0.15	0.099	CG1

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

Terrein 1 (Lichtscene 1)

## Berekeningsvlak 17x56m



Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Berekeningsvlak 17x56m Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	197 lx	80.4 lx	277 lx	0.41	0.29	CG2

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))



## OPPLE LIGHTING - DISCLAIMER

Aan de hiernavolgende lichtberekeningen kunnen geen rechten worden ontleend.

De berekeningen zijn gebaseerd op de door u aan ons verstrekte gegevens. Indien gegevens ontbreken zal Opple Lighting uitgaan van standaardwaarden. De lichtberekeningen geven slechts een indicatie van de werkelijkheid op basis van uw gegevens of de standaardwaarden. Hoewel wij zorgvuldig tewerk gaan bij de totstandkoming van de berekeningen en daarbij behorende informatie, garanderen wij niet dat deze informatie juist of volledig is. Evenmin garanderen wij dat het gebruik ervan leidt tot de juiste of gewenste resultaten. Opple Lighting kan niet aansprakelijk worden gehouden voor gevolgschade en schade die bij de gebruiker of derden ontstaat als gevolg van het toepassen van de door Opple Lighting gemaakte lichtberekening.

### English

No rights can be derived from the following light calculations.

The calculations are based on the information you provided to us. If data are missing, Opple Lighting will assume standard values. The light calculations only give an indication of the reality based on your data or the standard values assumed by us. Although we proceed with care in the preparation of the calculations and associated information, we do not guarantee that this information is correct or complete. Nor do we guarantee that its use will lead to the correct or desired results. Opple Lighting cannot be held liable for consequential damages and damages that arise at the user or third parties as a result of applying the light calculations made by Opple Lighting.

### Deutsche

Aus den folgenden Lichtberechnungen können keine Rechte abgeleitet werden.

Die Berechnungen basieren auf den Informationen, die Sie uns zur Verfügung gestellt haben. Wenn Daten fehlen, nimmt Opple Lighting Standardwerte an. Die Lichtberechnungen geben nur einen Hinweis auf die Realität anhand Ihrer Daten oder der von uns angenommenen Standardwerte. Obwohl wir bei der Erstellung der Berechnungen und der zugehörigen Informationen mit Sorgfalt vorgehen, können wir nicht garantieren, dass diese Informationen korrekt oder vollständig sind. Wir können auch nicht garantieren, dass die Verwendung zu den richtigen oder gewünschten Ergebnissen führt. Opple Lighting haftet nicht für Folgeschäden und Schäden, die bei dem Benutzer oder Dritten durch die Anwendung der von Opple Lighting vorgenommenen Lichtberechnungen entstehen.

### Français

Aucun droit ne peut être dérivé des calculs de lumière suivants.

Les calculs sont basés sur les informations que vous nous avez fournies. Si les données manquent, Opple Lighting prendra les valeurs standard. Les calculs de lumière ne donnent qu'une indication de la réalité sur la base de vos données ou des valeurs standard que nous avons prises. Bien que nous procédions avec soin à la préparation des calculs et des informations associées, nous ne garantissons pas que ces informations sont correctes ou complètes. Nous ne garantissons pas non plus que son utilisation conduira aux résultats corrects ou souhaités. Opple Lighting ne peut être tenu responsable des dommages indirects et des dommages survenus à l'utilisateur ou à des tiers résultant de l'application des calculs de luminosité effectués par Opple Lighting.

### Español

No se pueden derivar derechos de los siguientes cálculos ligeros.

Los cálculos se basan en la información que nos proporcionó. Si faltan datos, Opple Lighting asumirá valores estándar. Los cálculos de luz solo dan una indicación de la realidad basada en sus datos o los valores estándar asumidos por nosotros. Aunque procedemos con cuidado en la preparación de los cálculos y la información asociada, no garantizamos que esta información sea correcta o completa. Tampoco garantizamos que su uso conduzca a los resultados correctos o deseados. Opple Lighting no se hace responsable de los daños consecuentes y daños que surjan del usuario o de terceros como resultado de la aplicación de los cálculos de luz realizados por Opple Lighting.

### Italiano

Nessun diritto può essere derivato dai seguenti calcoli chiari.

I calcoli si basano sulle informazioni che ci hai fornito. Se mancano dei dati, Opple Lighting assumerà valori standard. I calcoli della luce forniscono solo un'indicazione della realtà basata sui tuoi dati o sui valori standard assunti da noi. Sebbene procediamo con cura nella preparazione dei calcoli e delle informazioni associate, non garantiamo che tali informazioni siano corrette o complete. Né garantiamo che il suo utilizzo porterà ai risultati corretti o desiderati. Opple Lighting non può essere ritenuta responsabile per danni consequenziali e danni che sorgono all'utente o a terzi a seguito dell'applicazione dei calcoli della luce effettuati da Opple Lighting.

# OPPLE

LIGHTING.

**OPPLE LIGHTING**

Meerenakkerweg 1-07  
5652 AR Eindhoven  
The Netherlands

T: +31 88 056 78 88E:

[service@opple.com](mailto:service@opple.com)

**OPPLE.COM**