

K.V. Duko Duiven

Installatie : Volledige installatie 3 velden

Projectnummer : 14.OR.HL.392-05

Klant : Vrolijk & Overgaauw

Medewerker : H. Vrolijk

Datum : 11.06.2018

Projectbeschrijving:

Uitwerking waarbij verlichting rond alle velden is ingegeven en aangeschakeld.

Veld 1 verlicht met 4 stralers van PHILIPS BVP op 4 masten met lph. 12m.

Veld 2 verlicht met 2 stralers van GIGATERRA MAHA600 op 2 masten met lph. 15m.

(Let op: De masten zijn verplaatst naar de kopse kanten).

Veld 3 verlicht met 4 stralers van SILL op 4 masten met lph. 15m.

De grenswaarden voor lichtemissie van een verlichtingsinstallatie stedelijk gebied E3 tijdens de dag en avond 07:00 - 23:00:

Verlichtingssterkte E_v (lux) op gevel max. 10 Lux

Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur max. 10.000 Candela

De genoemde grenswaarden worden met deze lichtinstallatie niet overschreden!

De onderstaande waarden zijn gebaseerd op exacte berekeningen aan gecalibreerde lichtbronnen, armaturen en hun montageplek. In de praktijk kunnen er graduele afwijkingen optreden. Garantie-aanspraken m.b.t. de armatuurgegevens zijn uitgesloten. De fabrikant is niet aansprakelijk voor gevolgschade en schade die voor de gebruiker of derden ontstaat.

Inhoudsopgave

Voorpagina	1
Inhoudsopgave	2
1 Armatuurgegevens	
1.1 SILL, 467 (467 5 200 33)	
1.1.1 Gegevensblad	3
1.2 PHILIPS, BVP525 OUT T20 50K A-W... (!OptiVision LED...)	
1.2.1 Gegevensblad	4
1.3 MAN600-A50ASW (MAN600-A50ASW.ies)	
1.3.1 Gegevensblad	5
2 Volledige installatie aangeschakeld	
2.1 Beschrijving , Volledige installatie aangeschakeld	
2.1.1 Armatuur- en ruimte-elementen	6
2.1.2 Plattegrond	7
2.1.3 3D weergave, Weergave 1	8
2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld	
2.1.4 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 10	9
2.1.5 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 8	10
2.1.6 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 6	11
2.1.7 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 4	12
2.1.8 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 2	13
2.1.9 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 14	14
2.1.10 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 12	15
2.1.11 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 10	16
2.1.12 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 8	17
2.1.13 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 6	18
2.1.14 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 4	19
2.1.15 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 2	20
2.1.16 Lichtsterkte: Lichtsterkte Weverstraat 17	21
2.1.17 Lichtsterkte: Lichtsterkte Weverstraat 21	22
2.1.18 Lichtsterkte: Lichtsterkte Weverstraat 25	23
2.1.19 Lichtsterkte: Lichtsterkte Weverstraat 31	24
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld	
2.2.1 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 10	25
2.2.2 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 6	27
2.2.3 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 4	29
2.2.4 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 2	31
2.2.5 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 14	33
2.2.6 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 12	35
2.2.7 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 10	37
2.2.8 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 8	39
2.2.9 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 6	41
2.2.10 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 4	43
2.2.11 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 2	45
2.2.12 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 13-19	47
2.2.13 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 21	49
2.2.14 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 23-29	51
2.2.15 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 31	53
2.2.16 Resultaat overzicht, Meetvlak 4 Oefenvelden	55
2.2.17 Resultaat overzicht, Meetvlak Veld 1	57
2.2.18 Resultaat overzicht, Meetvlak Veld 2	59
2.2.19 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 8	61
2.3 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld	
2.3.1 3D Luminantie, Weergave 1	63
2.3.2 3D pseudokleuren, Weergave 1 (E)	64

1 Armatuurgegevens

1.1 SILL, 467 (467 5 200 33)

1.1.1 Gegevensblad

Fabrikant: SILL

467 5 200 33 467

Housing with large heat dissipating cooling fins is made of Si12 corrosion-resistant die-cast aluminium. Reflector made of 99.98% pure aluminium, chemically polished and anodised. UV filtering toughened safety glass sealed by silicone gasket. Lamp access by four clamps and hinging open cover glass. Rear mounted control gear pack. Mounting by pivoting galvanised steel stirrup. Electrical connection by twin M20 cable glands for cables 6mm to 13mm diameter and a five pole 4mm² loop-in loop-out terminal block. Standard colour: Natural Aluminium, IP rating IP65, protection class I

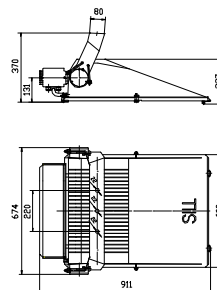
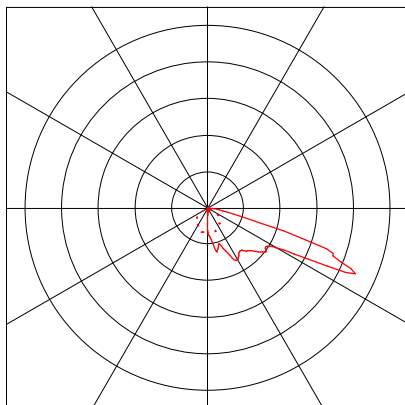
Armatuurgegevens

Armatuurrendement : 74.2%
Werkzaamheid lichtbron : 82.24 lm/W
Indeling : A20 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 29 60 98 100 74
UGR 4H 8H : 47.1 / 34.4
Vermogen : 2030 W
Lichtstroom : 166950 lm

Uitgerust met

Aantal : 1
Betekenis : MD Kabel
Vermogen : 2000 W
Kleur : 4400K
Lichtstroom : 225000 lm
Kleurweergave : 1B

Afmetingen : 674 mm x 901 mm x 223 mm



1 Armatuurgegevens

1.2 PHILIPS, BVP525 OUT T20 50K A-W... (!OptiVision LED...)

1.2.1 Gegevensblad

Fabrikant: PHILIPS

!OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
A-WB/30 +LO

BVP525 OUT T20 50K

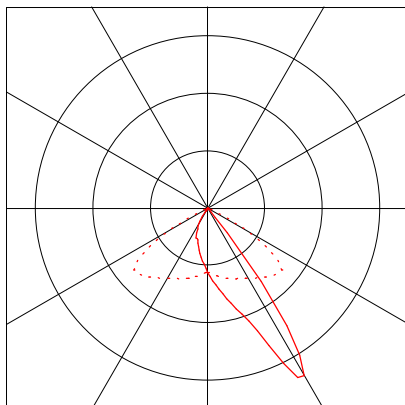
Armatuurgegevens

Armatuurrendement : 64.6%
Werkzaamheid lichtbron : 58.28 lm/W
Indeling : A60 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 68 98 100 100 65
UGR 4H 8H : 26.1 / 30.7
Vermogen : 1375 W
Lichtstroom : 80130.5 lm

Uitgerust met

Aantal : 1
Betekenis : LED2020/757
Kleur :
Lichtstroom : 124041 lm

Afmetingen : 600 mm x 600 mm x 1 mm



1 Armatuurgegevens

1.3 MAN600-A50ASW (MAN600-A50ASW.ies)

1.3.1 Gegevensblad

MAN600-A50ASW.ies

MAN600-A50ASW

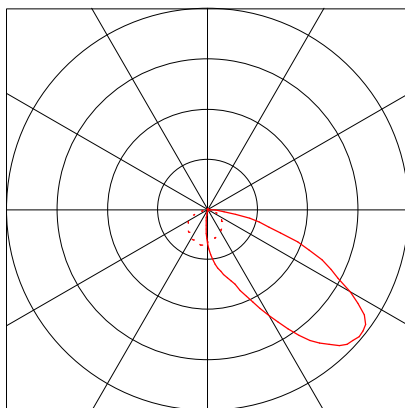
Armatuurgegevens

Armatuurrendement : 100%
Werkzaamheid lichtbron : 136.44 lm/W
Indeling : A20 ↓99.4% ↑0.6%
CIE Flux Codes : 28 68 95 99 100
UGR 4H 8H : 38.8 / 33.0
Vermogen : 594 W
Lichtstroom : 81048 lm

Uitgerust met

Aantal : 1
Betekenis : LED
Kleur :
Lichtstroom : 81048 lm

Afmetingen : 620 mm x 600 mm x 100 mm



2 Volledige installatie aangeschakeld

2.1 Beschrijving , Volledige installatie aangeschakeld

2.1.1 Armatuur- en ruimte-elementen

Productgegevens:

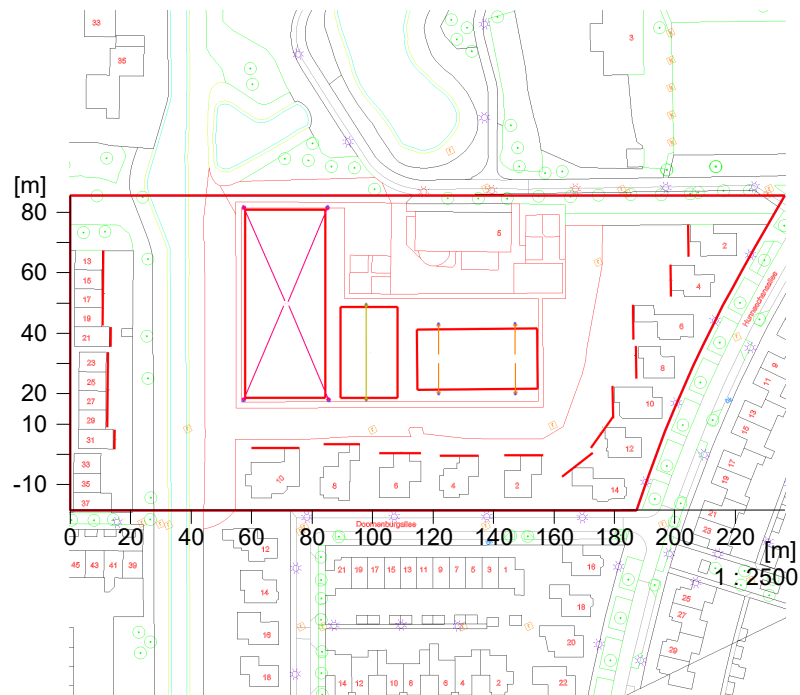
Type Aant.\Fabrikaat

1		SILL	
		Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm
2		PHILIPS	
		Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm
4			
		Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

Nr.	Middelpunt			Rotatiehoek om			Bestemmingscoördinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
SILL 467 467 5 200 33									
12	57.47	81.40	15.00	293.79	0.00	0.00	71.05	50.58	0.00
13	85.45	18.11	15.00	112.97	0.00	0.00	72.31	49.13	0.00
14	57.39	18.12	15.00	66.87	0.00	0.00	70.63	49.10	0.00
15	85.08	81.37	15.00	247.22	0.00	0.00	72.03	50.31	0.00
PHILIPS BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies									
5	121.84	20.48	12.00	90.00	0.00	-10.00	121.84	30.20	0.00
6	147.29	20.48	12.00	90.00	0.00	-10.00	147.29	30.20	0.00
7	147.17	42.76	12.00	270.00	0.00	-10.00	147.17	33.05	0.00
8	121.80	42.65	12.00	270.00	0.00	-10.00	121.79	32.94	0.00
MAN600-A50ASW MAN600-A50ASW.ies									
9	97.89	49.19	15.00	270.00	0.00	5.00	97.89	34.19	0.00
11	97.90	18.25	15.00	90.00	0.00	0.00	97.90	36.13	0.00

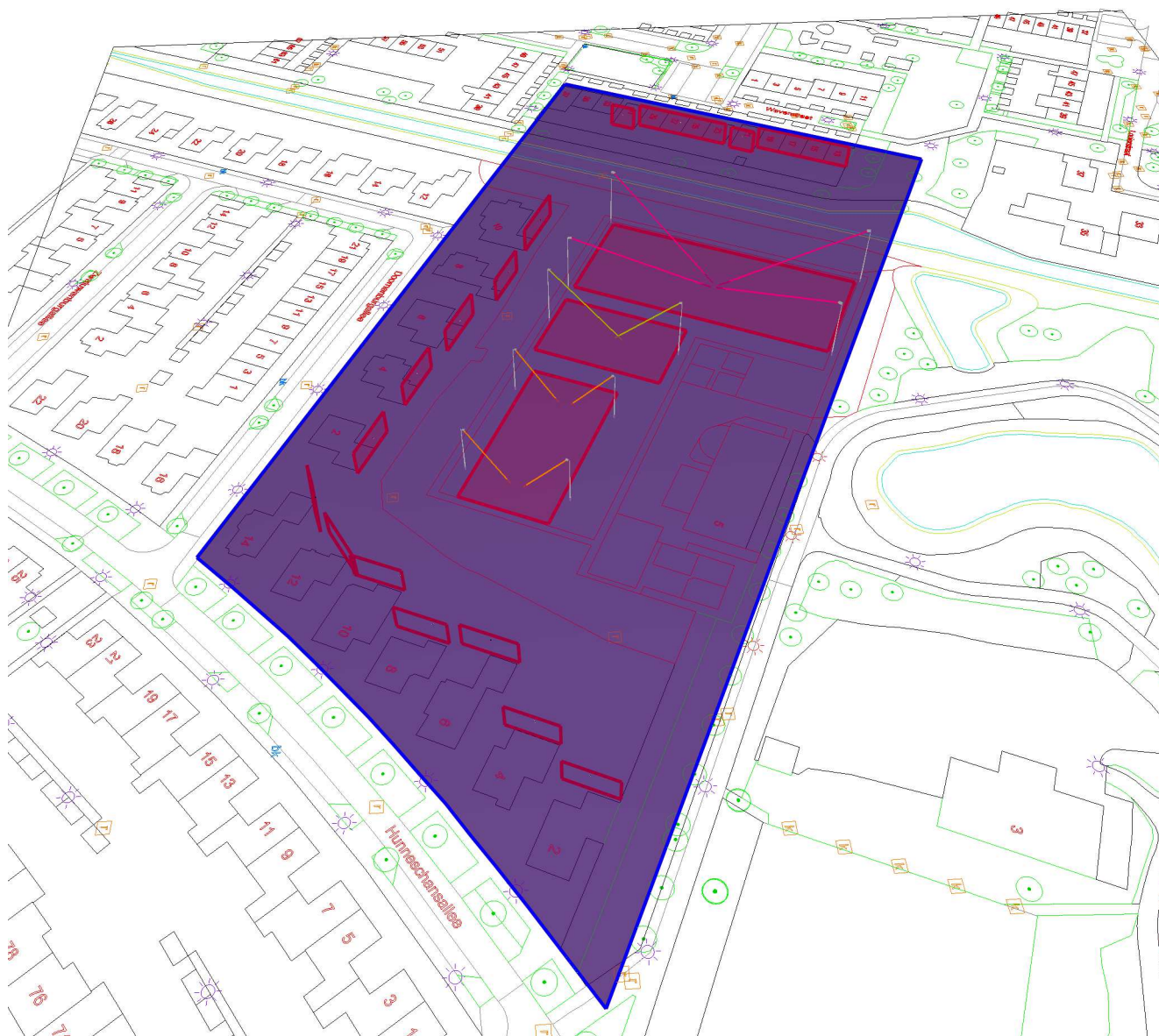
2.1 Beschrijving , Volledige installatie aangeschakeld

2.1.2 Plattegrond



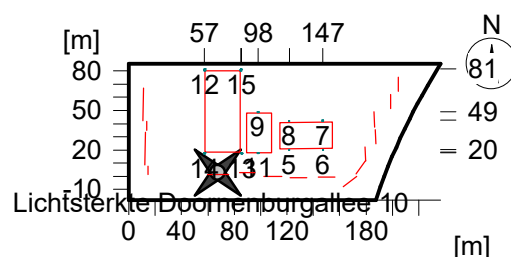
2.1 Beschrijving , Volledige installatie aangeschakeld

2.1.3 3D weergave, Weergave 1



2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.4 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 10



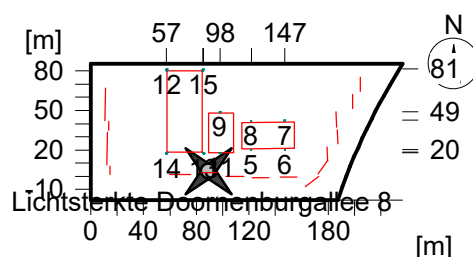
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Doornenburgallee 10

Positie : x = 67.58 m, y = 2.86 m, z = 3.80 m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.5 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 8



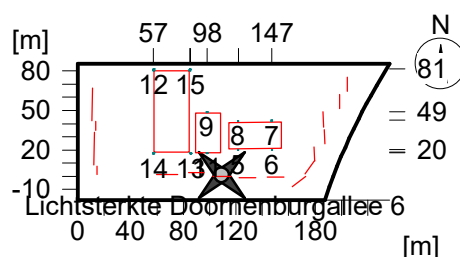
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Doornenburgallee 8

Positie : x = 89.32 m, y = 3.82 m, z = 3.80 m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.6 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 6



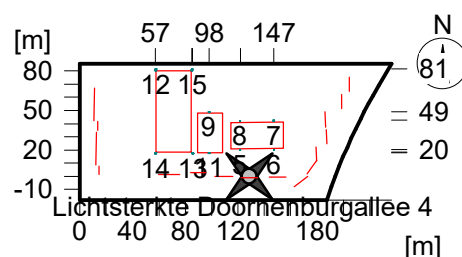
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Doornenburgallee 6

Positie : $x = 109.44$ m, $y = 0.87$ m, $z = 3.80$ m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.7 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 4



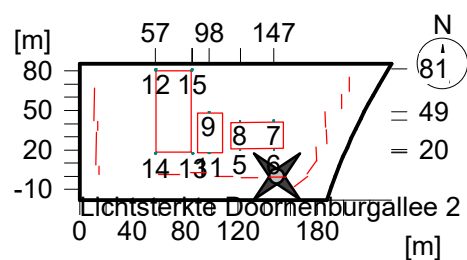
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Doornenburgallee 4

Positie : $x = 128.60$ m, $y = -0.21$ m, $z = 3.80$ m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.8 Lichtsterkte: Lichtsterkte Doornenburgallee 2



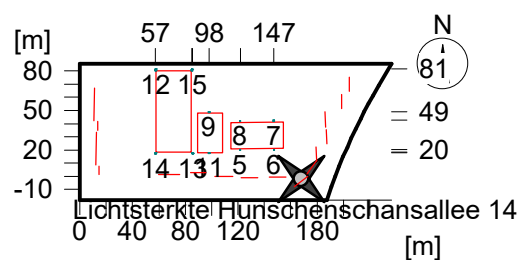
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Doornenburgallee 2

Positie : $x = 149.44$ m, $y = 0.17$ m, $z = 3.80$ m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.9 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 14



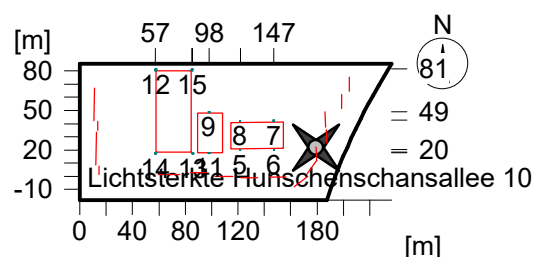
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Hunschenschansallee 14

Positie : x = 167.96 m, y = -2.63 m, z = 3.80 m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.11 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 10



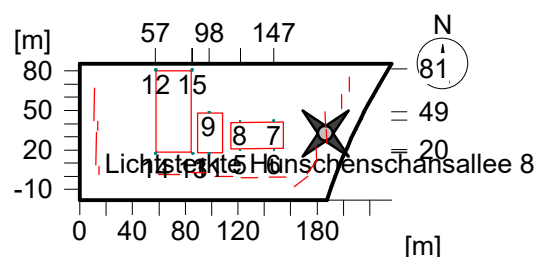
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Hunschenschansallee 10

Positie : $x = 179.01$ m, $y = 21.82$ m, $z = 3.80$ m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.12 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 8



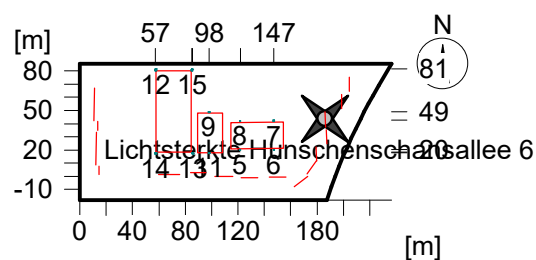
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Hunschenschansallee 8

Positie : x = 186.68 m, y = 32.61 m, z = 3.80 m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.13 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 6



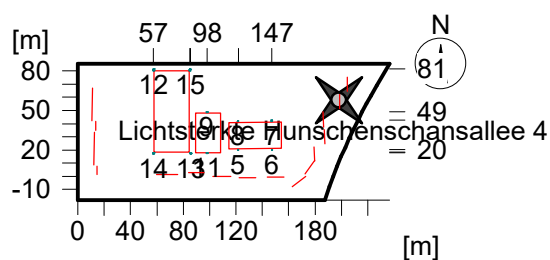
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Hunschenschansallee 6

Positie : x = 185.90 m, y = 43.80 m, z = 3.80 m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.14 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 4



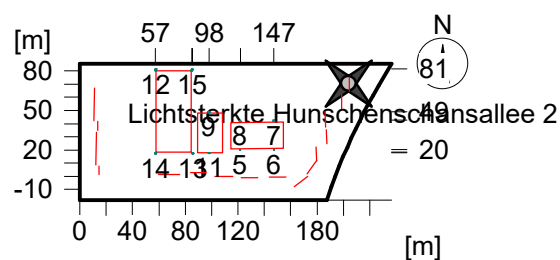
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Hunschenschansallee 4

Positie : $x = 198.25$ m, $y = 57.71$ m, $z = 3.80$ m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.15 Lichtsterkte: Lichtsterkte Hunschenschansallee 2



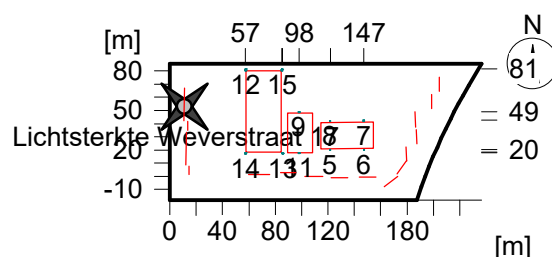
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Hunschenschansallee 2

Positie : $x = 204.10$ m, $y = 70.19$ m, $z = 3.80$ m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.16 Lichtsterkte: Lichtsterkte Weverstraat 17



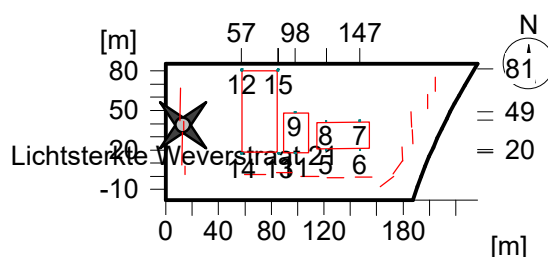
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Weverstraat 17

Positie : x = 11.34 m, y = 53.07 m, z = 3.80 m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.17 Lichtsterkte: Lichtsterkte Weverstraat 21



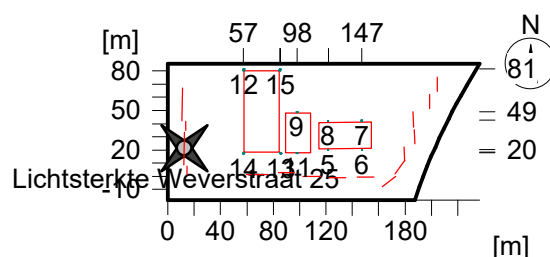
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Weverstraat 21

Positie : x = 13.20 m, y = 38.99 m, z = 3.80 m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.18 Lichtsterkte: Lichtsterkte Weverstraat 25



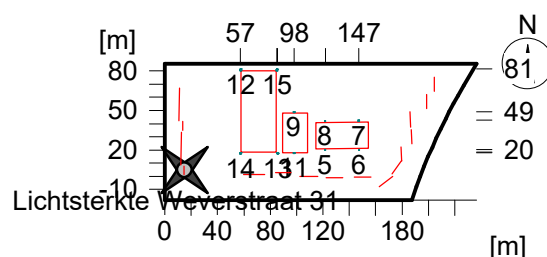
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Weverstraat 25

Positie : $x = 12.84$ m, $y = 21.13$ m, $z = 3.80$ m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2.1 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.1.19 Lichtsterkte: Lichtsterkte Weverstraat 31



Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte Weverstraat 31

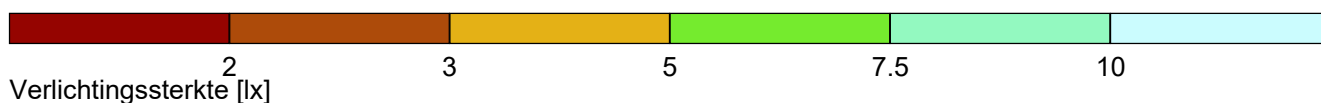
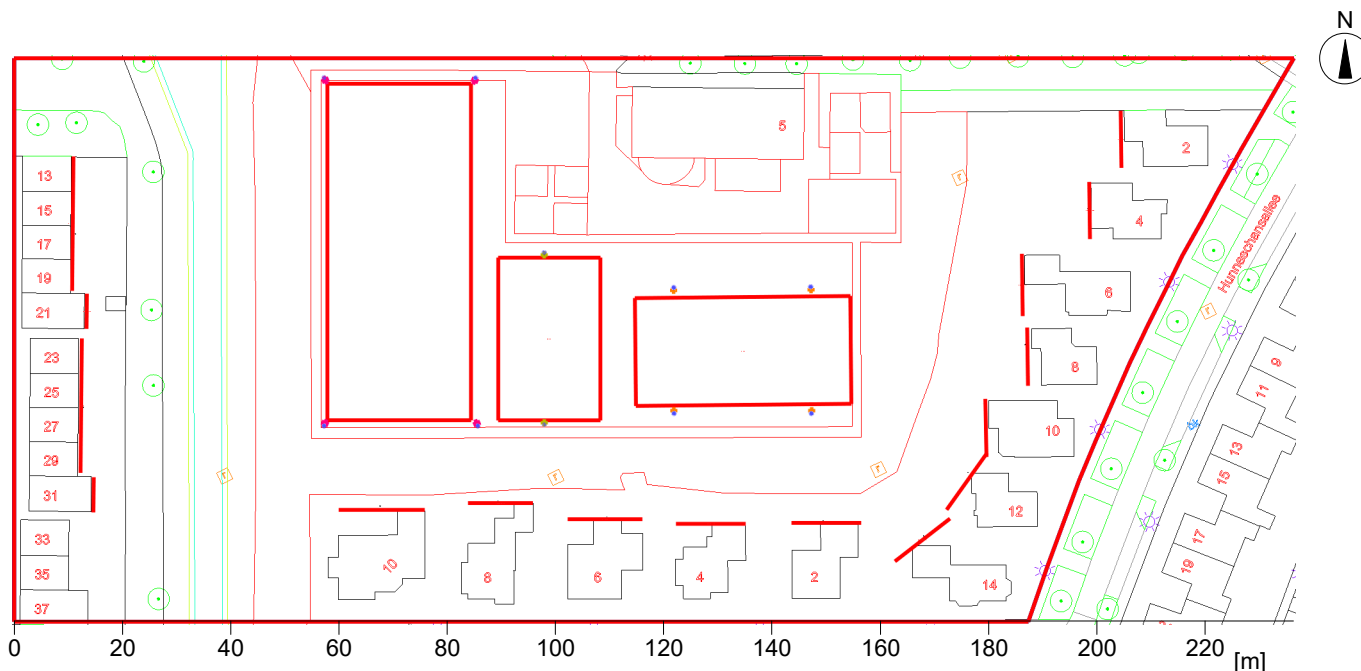
Positie : x = 14.93 m, y = 5.05 m, z = 3.80 m

Geen armaturen gevonden met een hogere lichtgevende intensiteit dan 10 kcd.

2 Volledige installatie aangeschakeld

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.1 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 10



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	5.57 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	4.07 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	6.85 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:1.68 (0.59)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

2 Volledige installatie aangeschakeld

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

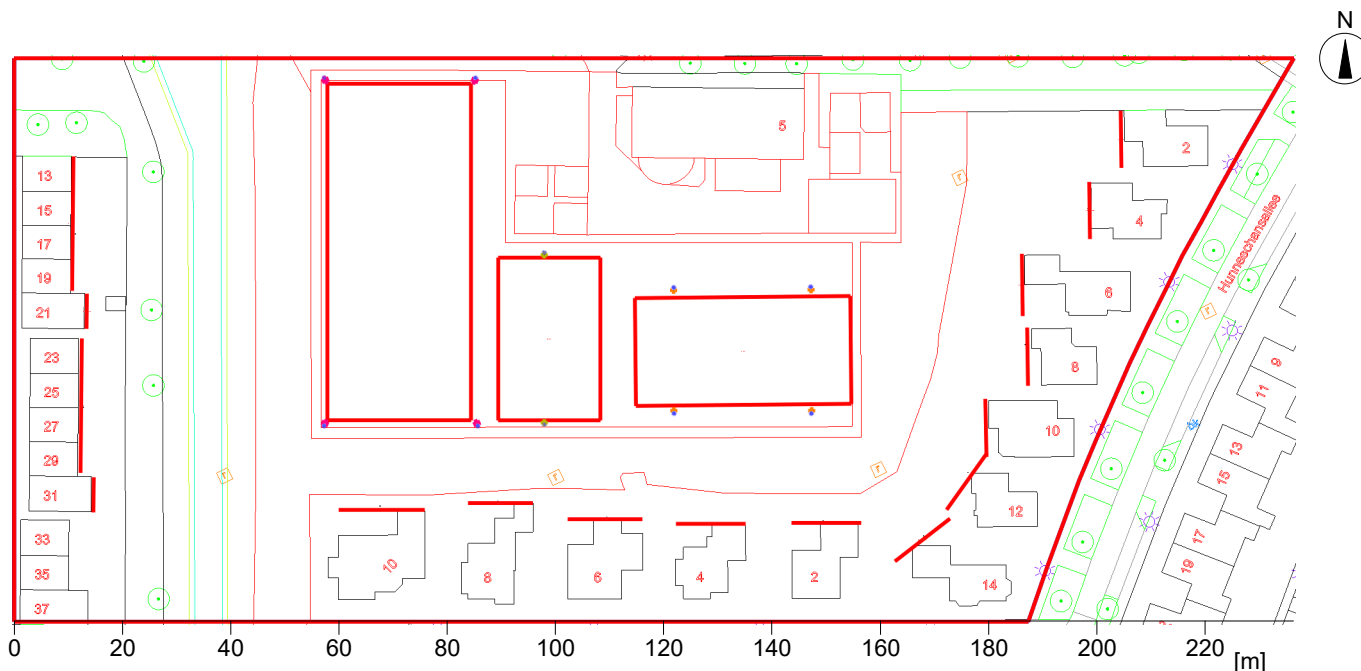
2.2.1 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 10

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm



2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.2 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 6



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	4.96 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	4.4 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	5.63 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.13 (0.89)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:1.28 (0.78)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

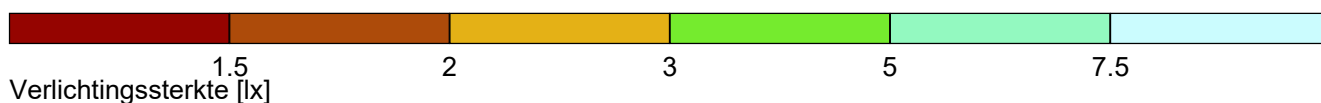
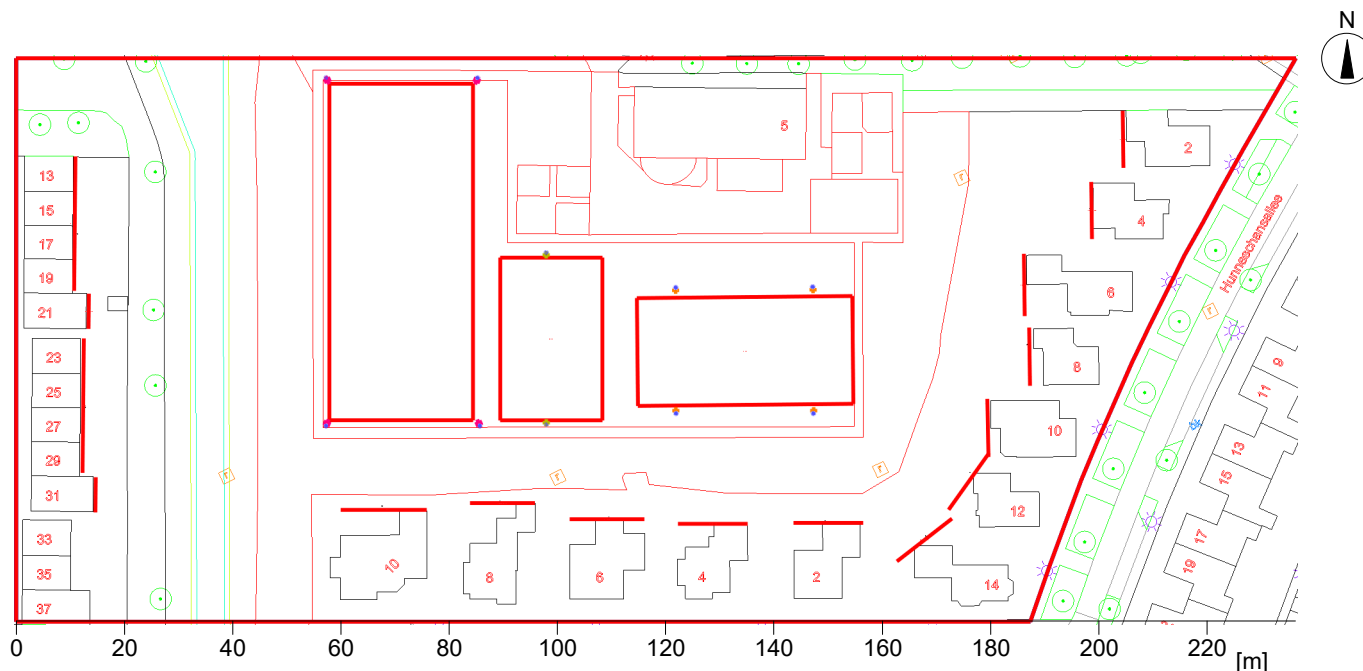
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.2 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 6

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.3 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 4



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	3.34 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	2.32 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	4.2 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.44 (0.7)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:1.81 (0.55)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

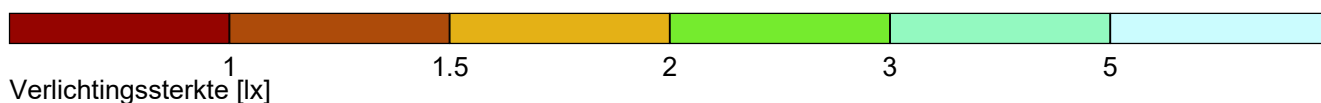
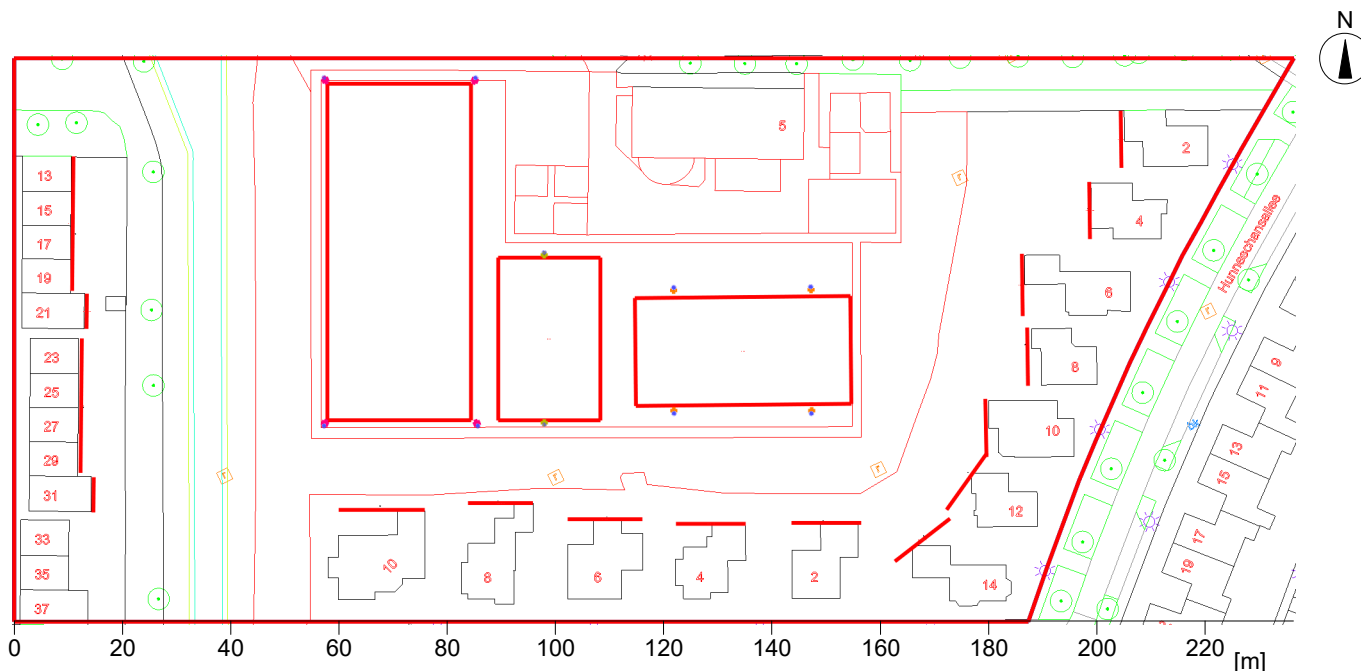
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.3 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 4

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.4 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 2



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	1.99 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	1.02 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	3.13 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.95 (0.51)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:3.07 (0.33)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

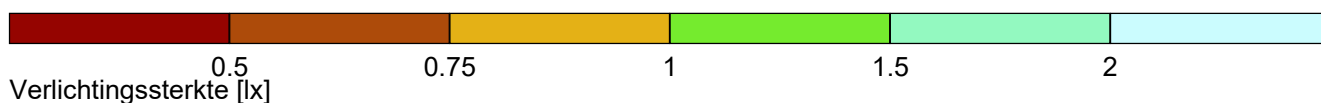
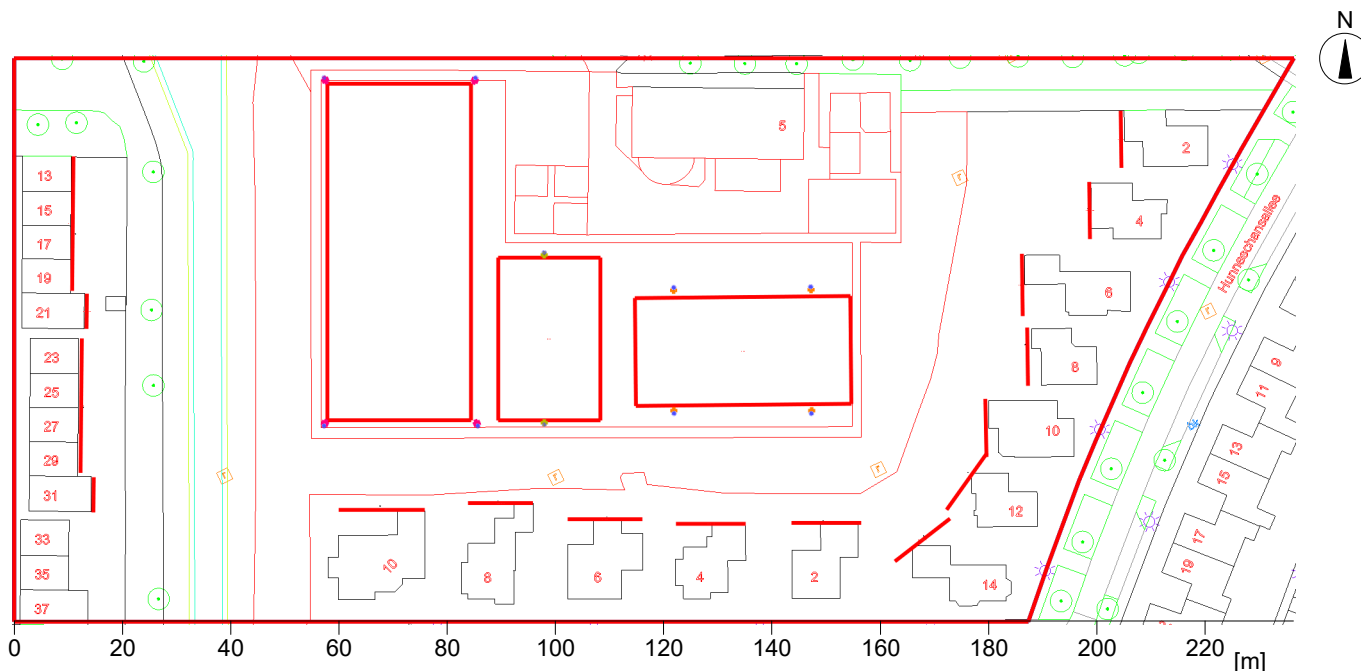
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.4 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 2

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.5 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 14



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	1.03 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	0.66 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	1.46 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.56 (0.64)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:2.21 (0.45)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

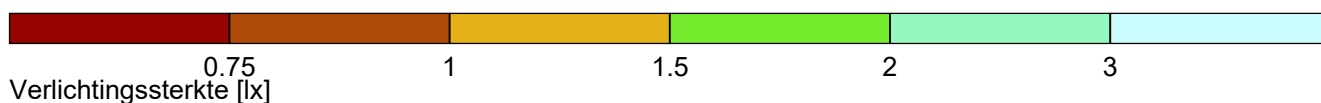
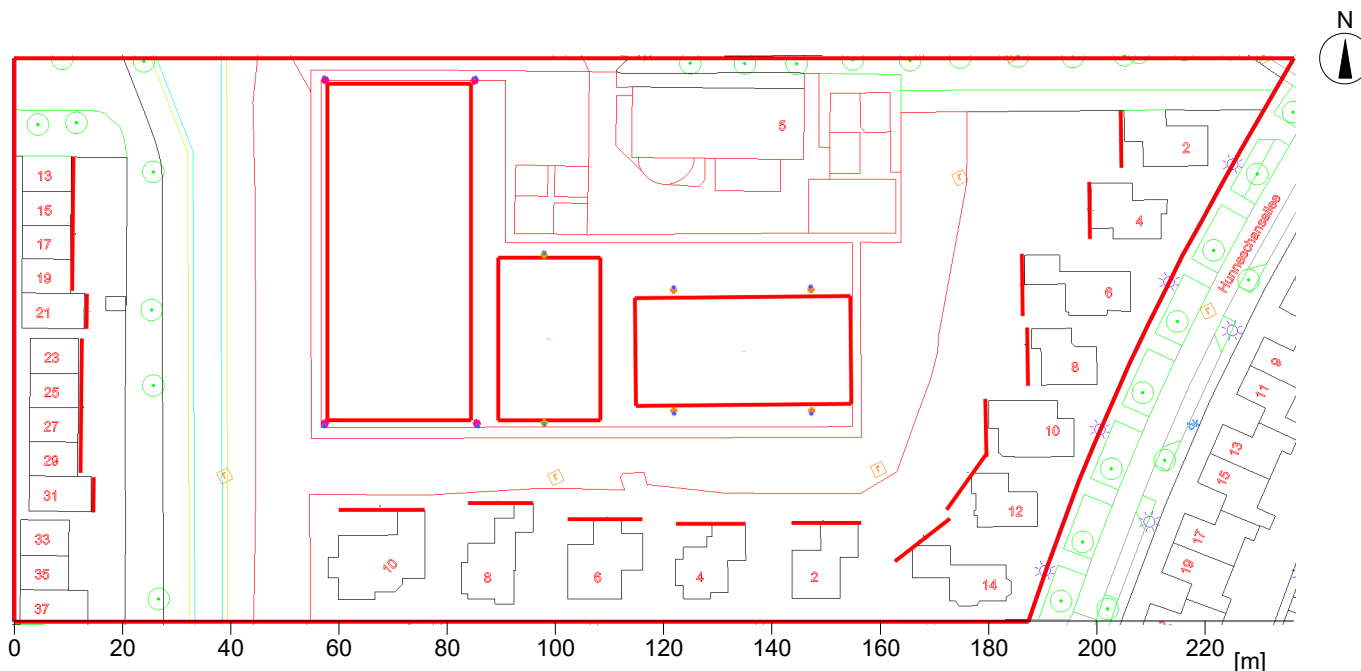
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.5 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 14

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.6 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 12



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	1.28 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	0.64 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	1.82 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:2.02 (0.5)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:2.87 (0.35)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

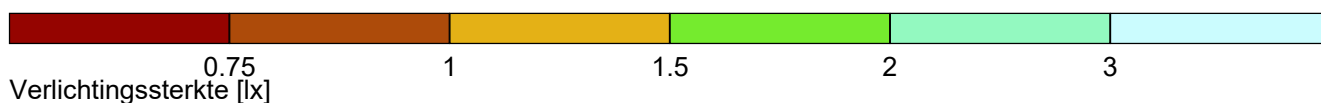
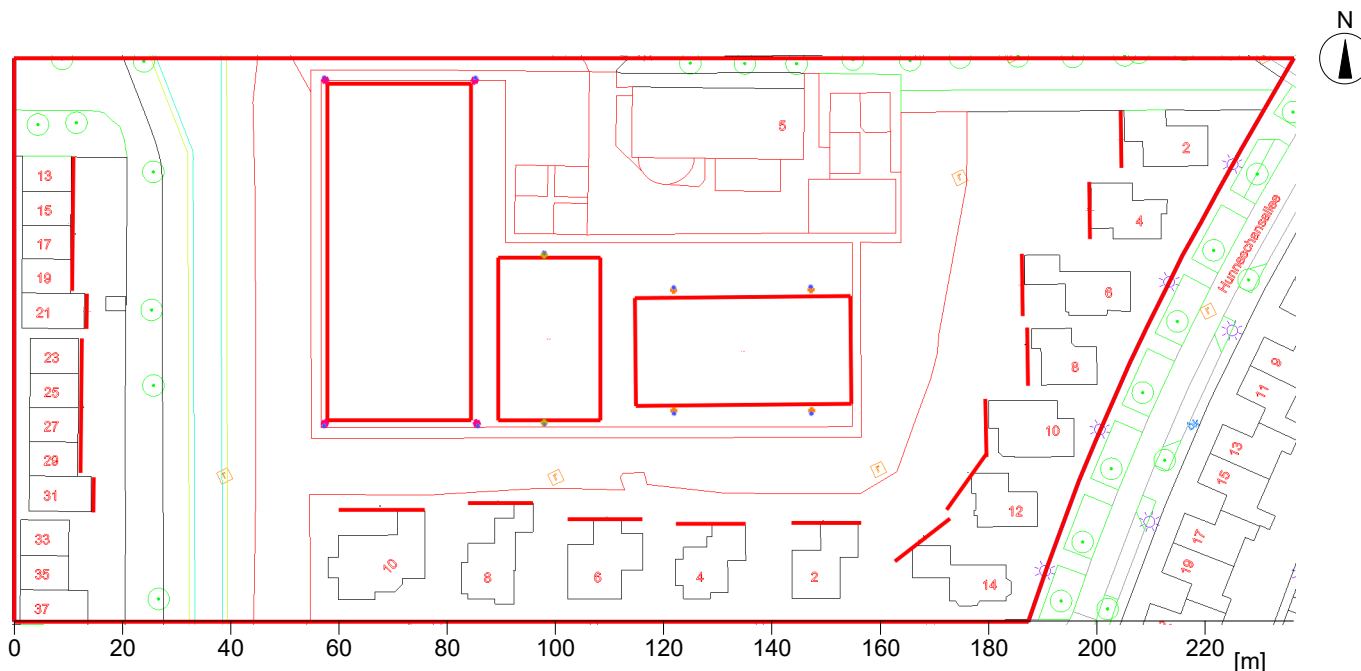
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.6 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 12

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.7 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 10



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	1.55 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	0.84 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	2.52 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.84 (0.54)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:2.99 (0.33)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

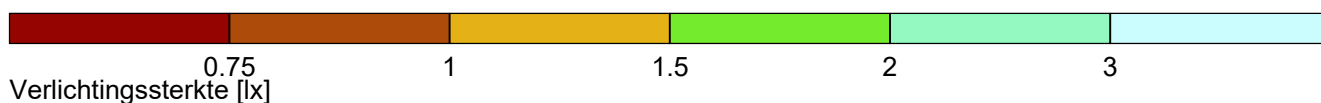
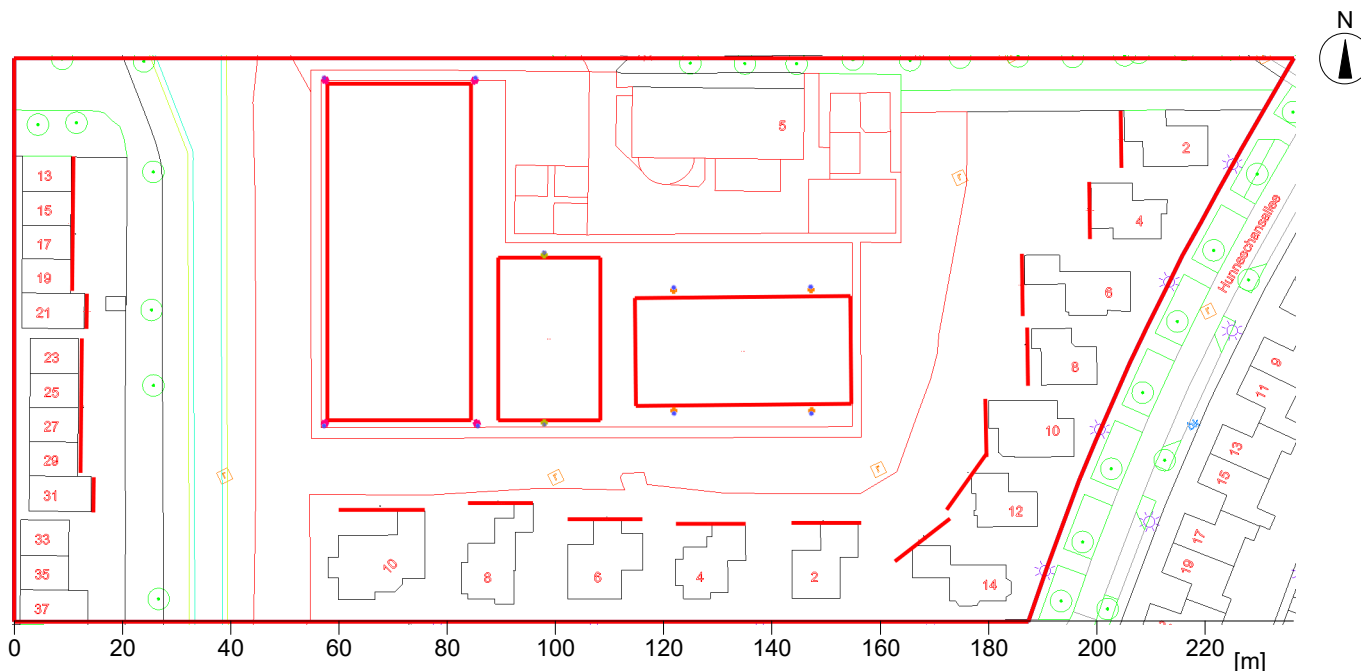
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.7 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 10

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.8 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 8



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	1.28 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	0.83 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	1.65 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.53 (0.65)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:1.98 (0.51)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

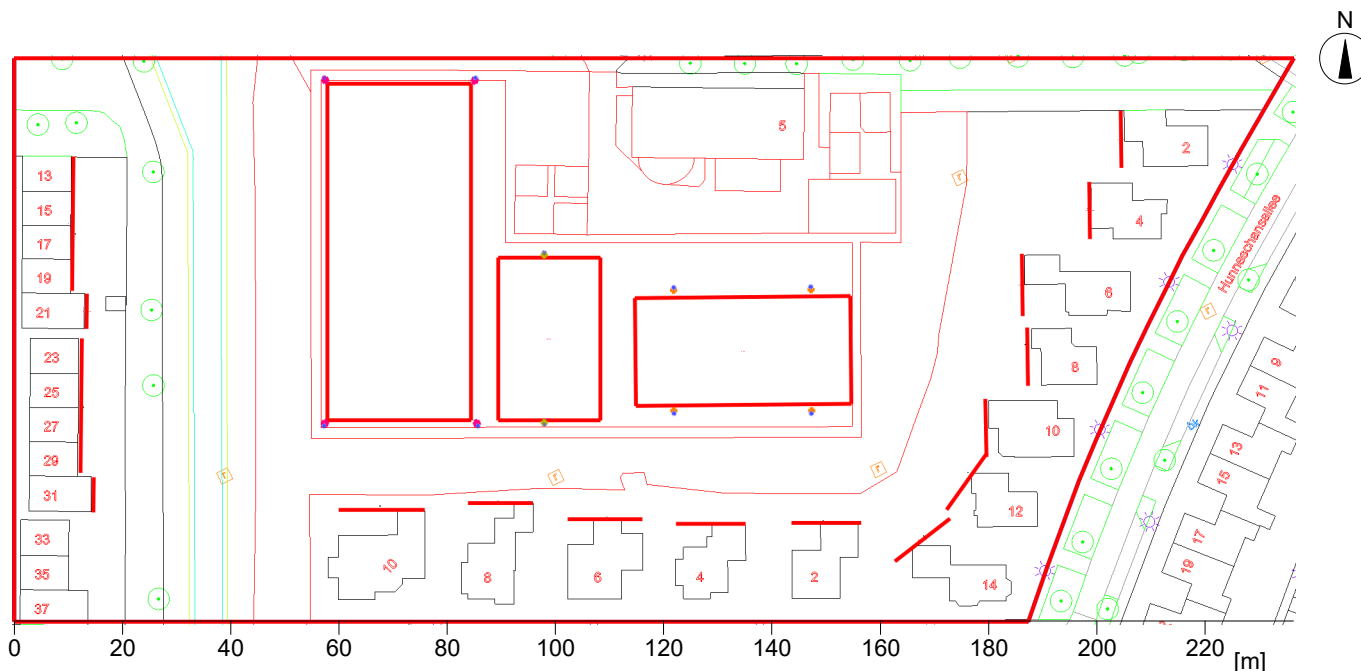
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.8 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 8

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.9 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 6



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme
 Onderhoudsfactor

gemiddeld indirect deel
 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen
 Totaal vermogen
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²)

1558260 lm
 14808 W
 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	1.19 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	0.76 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	1.64 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.56 (0.64)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:2.15 (0.47)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

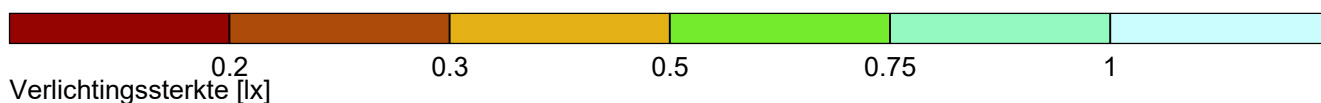
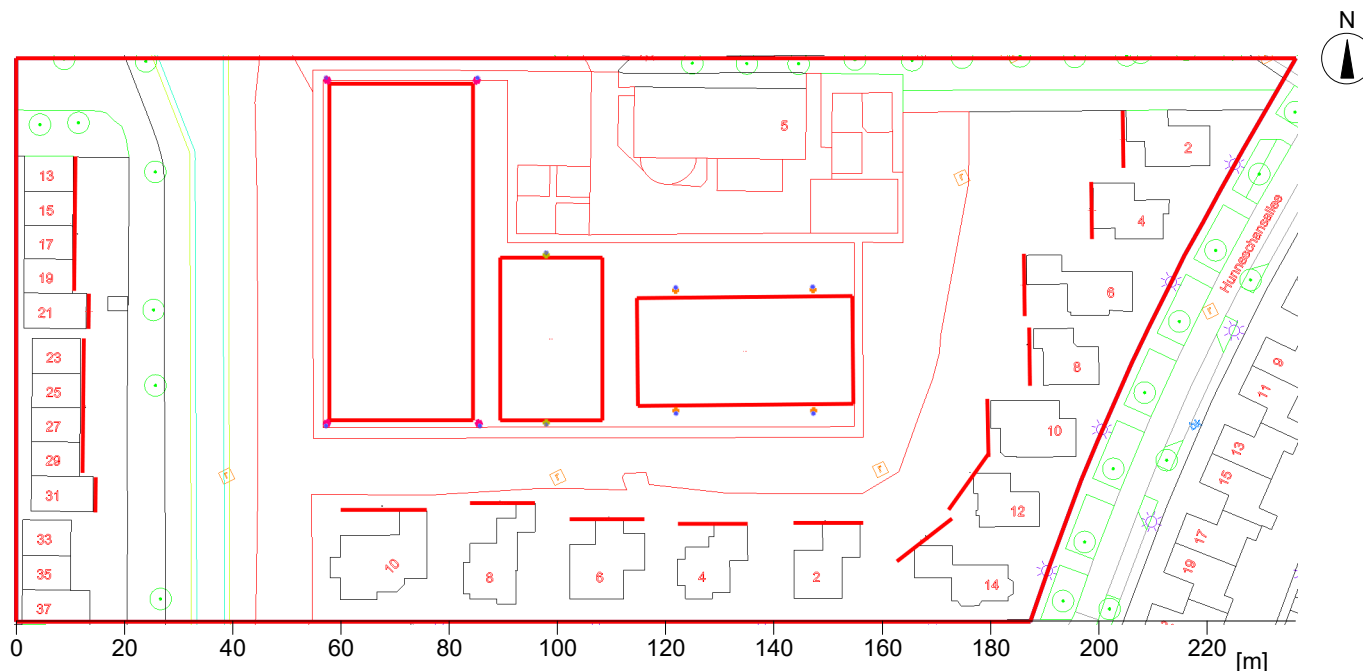
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.9 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 6

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.10 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 4



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	0.44 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	0.31 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	0.62 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.42 (0.7)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:2 (0.5)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

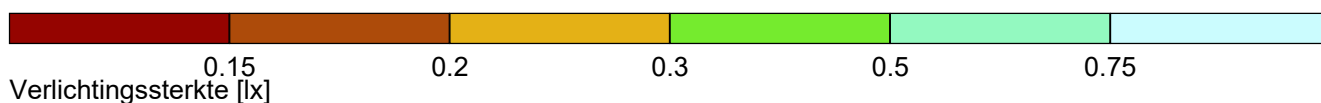
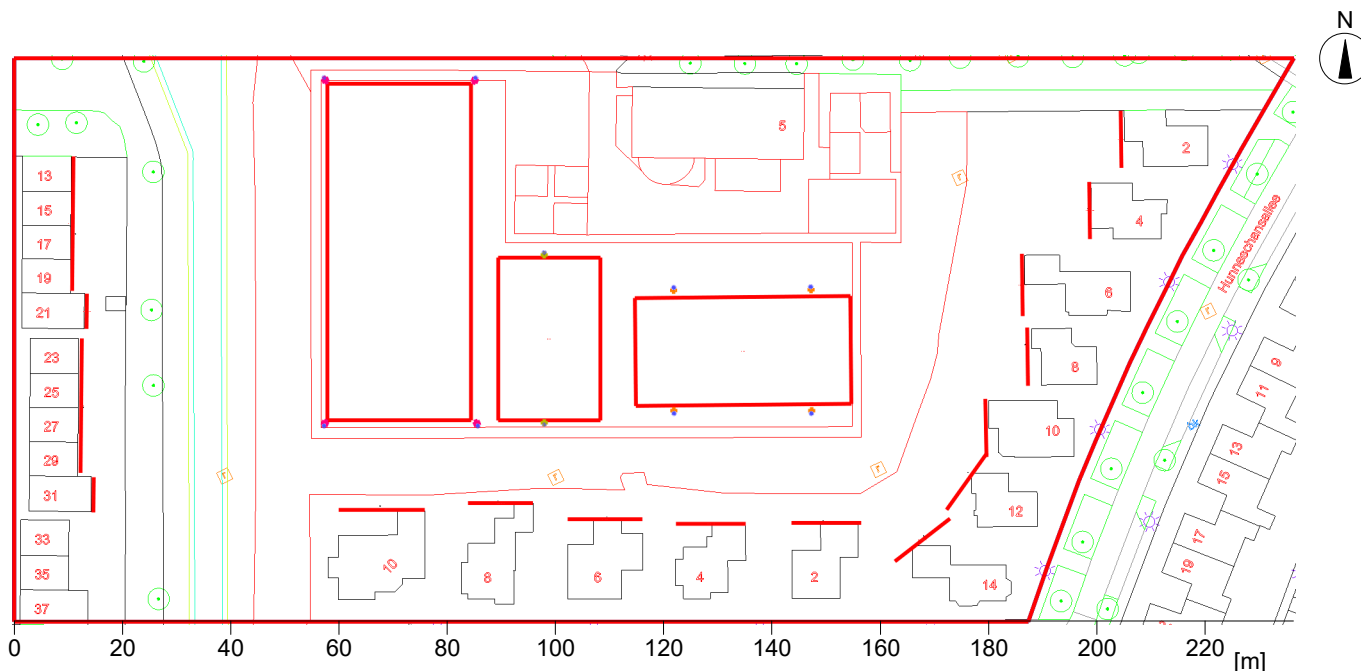
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.10 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 4

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.11 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 2



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	0.27 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	0.14 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	0.38 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.91 (0.52)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:2.68 (0.37)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

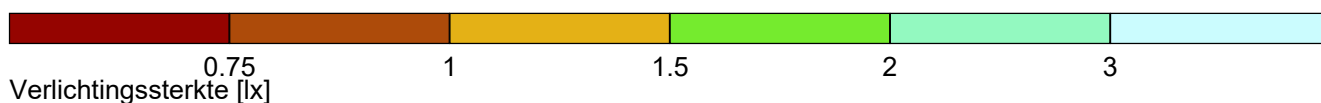
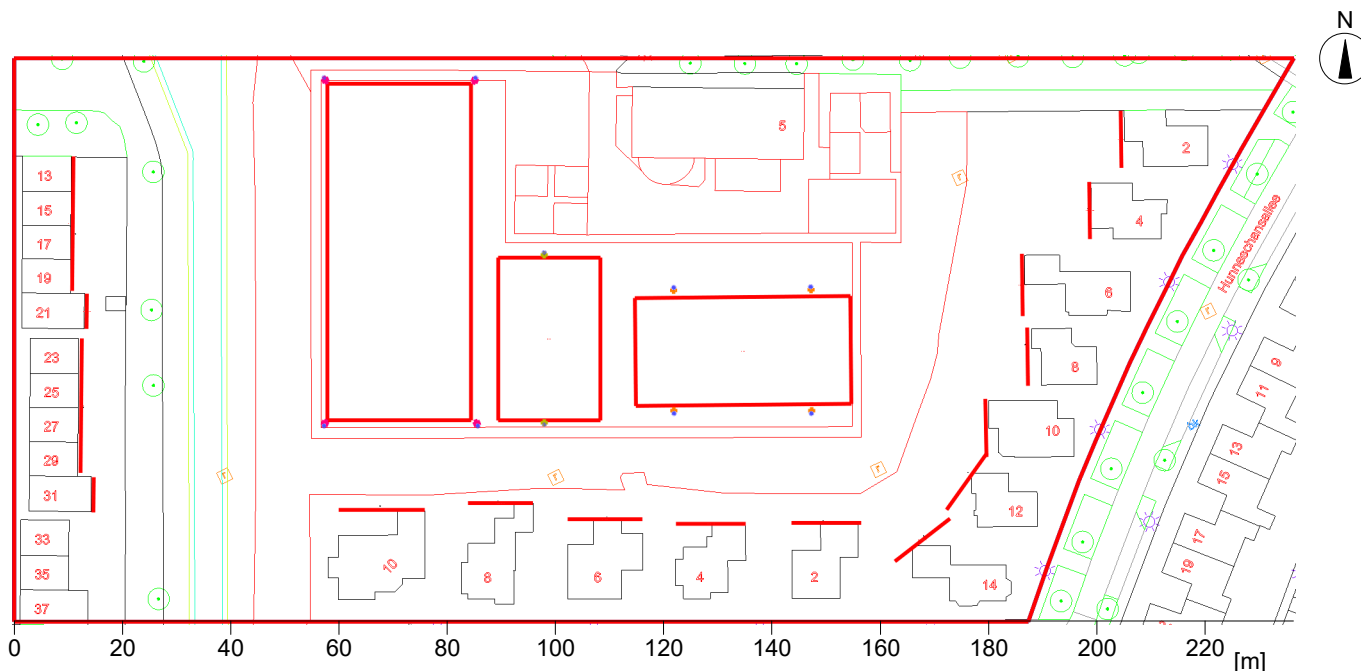
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.11 Resultaat overzicht, Ev perceel Hunsschansallee 2

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.12 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 13-19



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	1.61 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	1.29 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	2.29 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.25 (0.8)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:1.77 (0.56)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

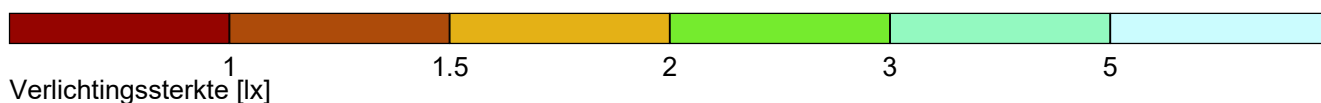
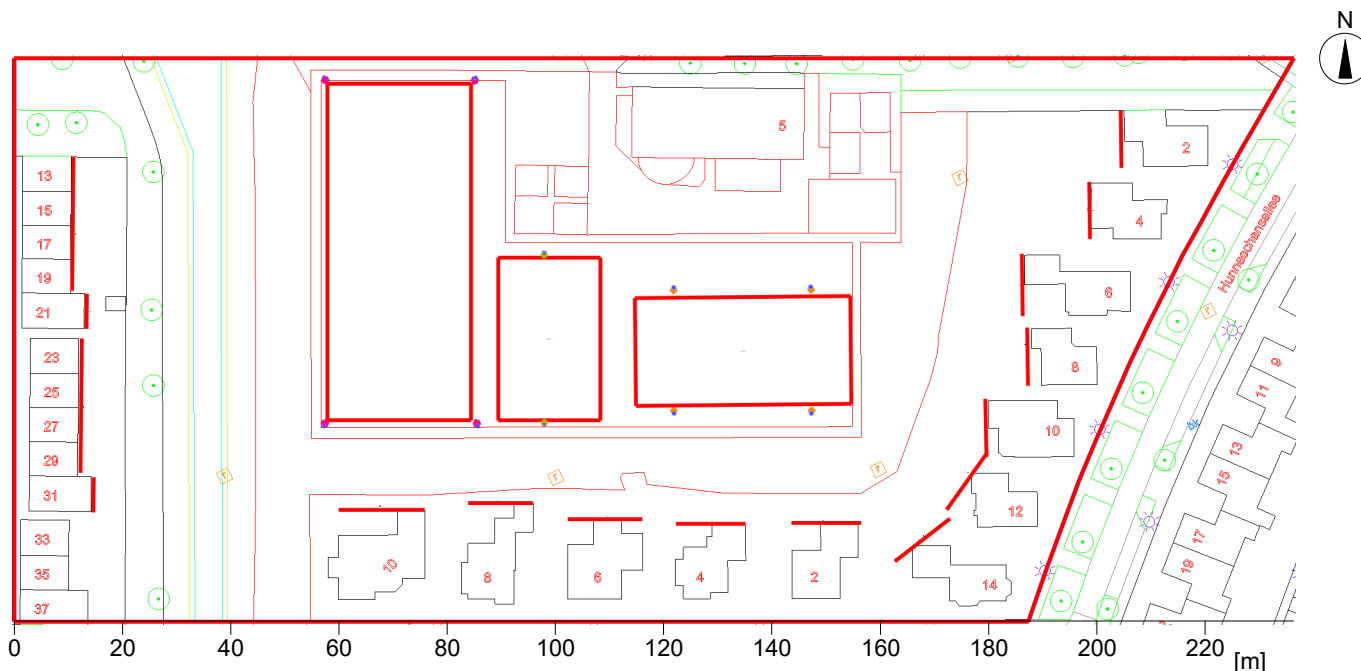
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.12 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 13-19

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.13 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 21



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	2.02 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	1.62 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	2.7 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.25 (0.8)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:1.67 (0.6)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

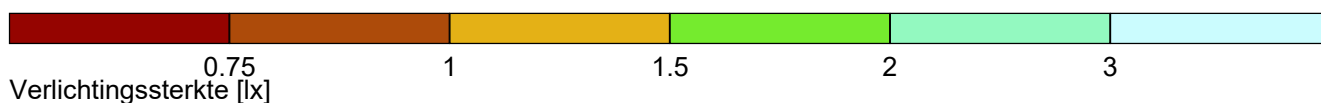
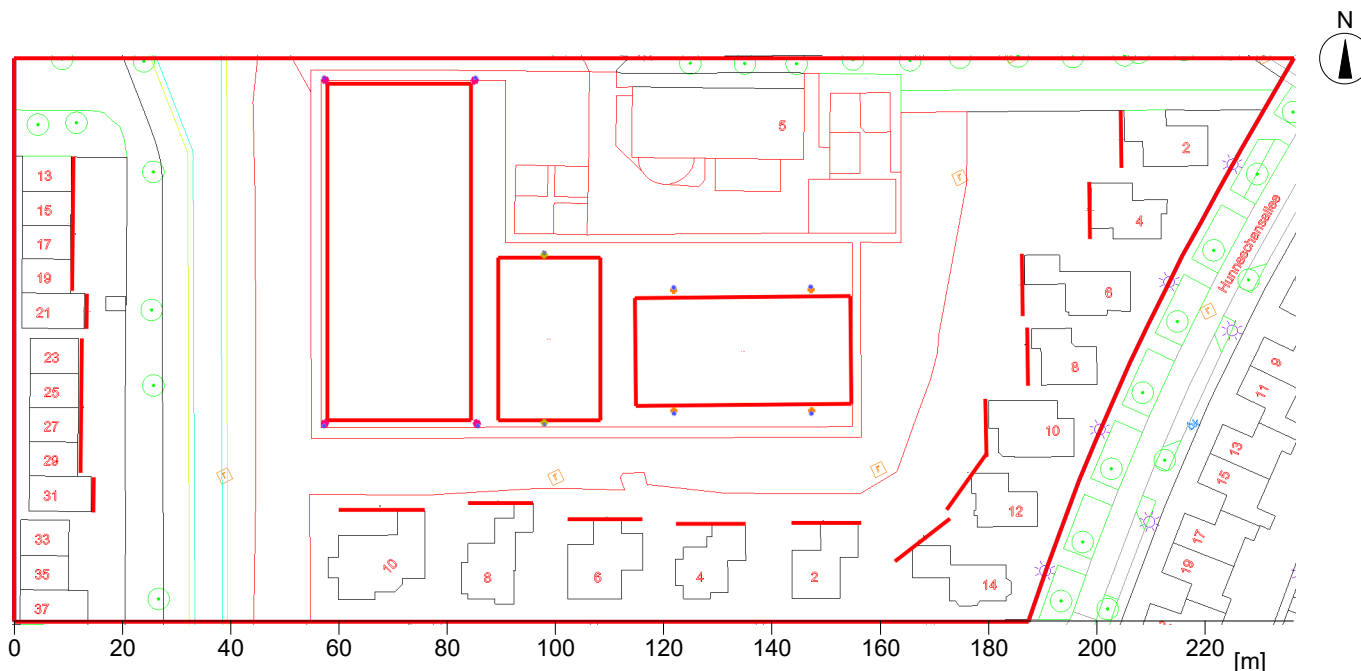
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.13 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 21

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.14 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 23-29



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	1.28 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	0.61 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	2.3 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:2.09 (0.48)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:3.76 (0.27)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL
 1 4 Bestelnr. : 467 5 200 33
 Armatuurnaam : 467
 Uitrusting : 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS
 2 4 Bestelnr. : !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
 Armatuurnaam : BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
 Uitrusting : 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

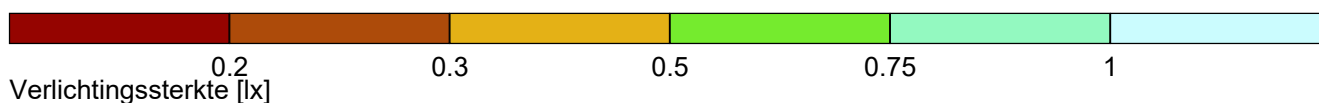
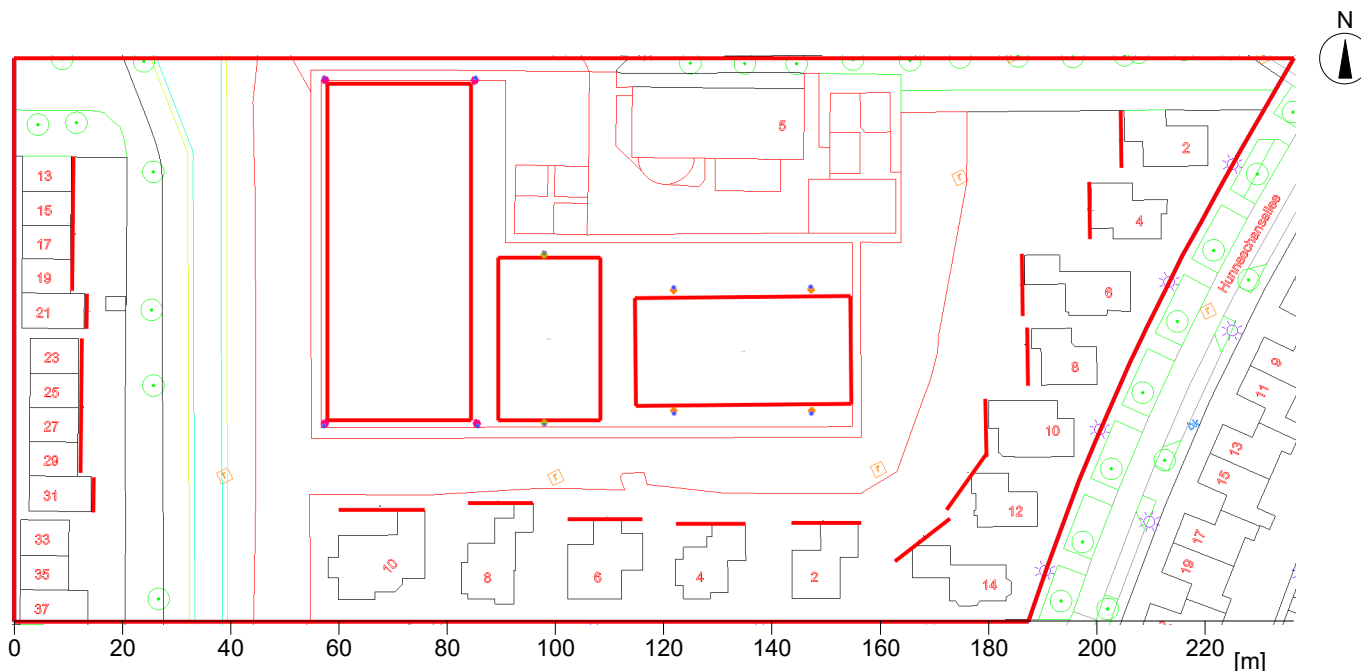
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.14 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 23-29

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.15 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 31



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	0.58 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	0.39 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	0.79 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.48 (0.67)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:2 (0.5)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

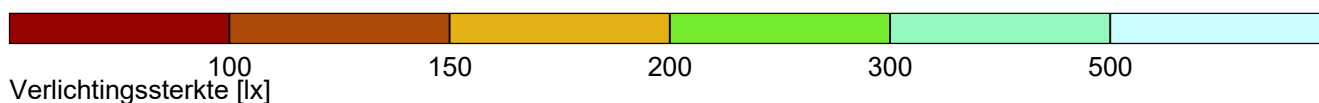
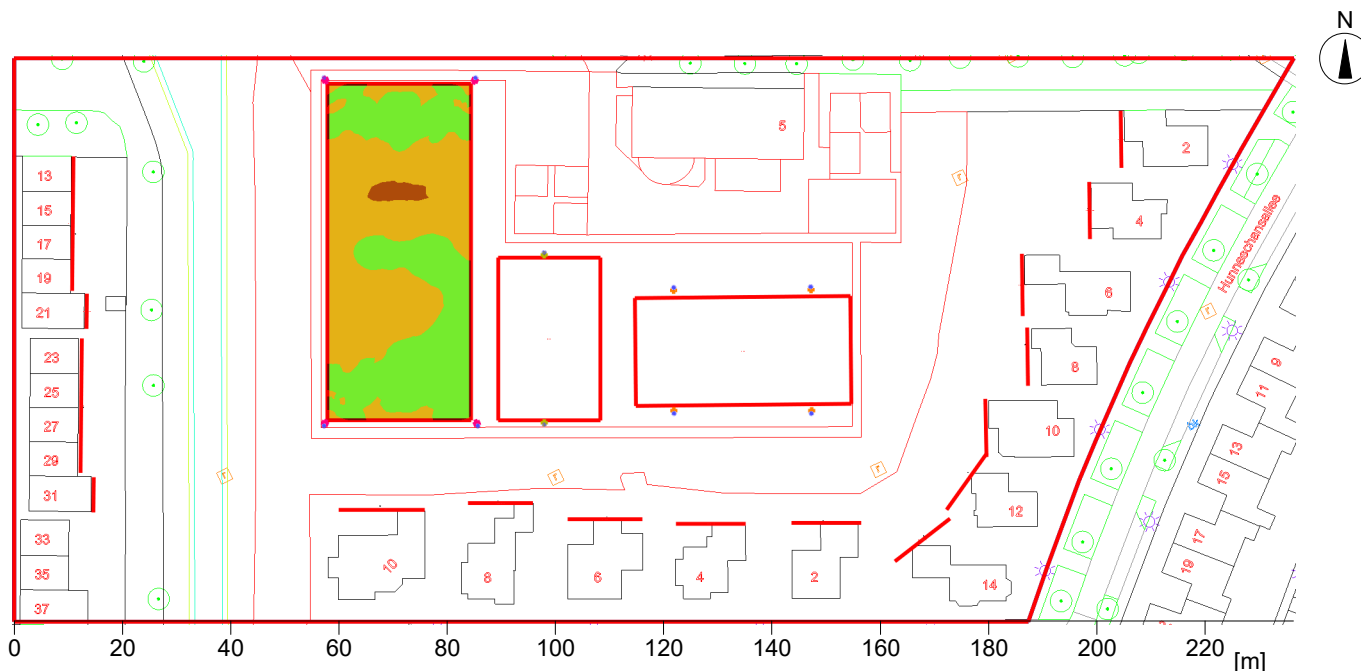
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.15 Resultaat overzicht, Ev perceel Weverstraat 31

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.16 Resultaat overzicht, Meetvlak 4 Oefenvelden



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme	gemiddeld indirect deel
Hoogte van het beoordelingsoppervlak	0.05 m
Onderhoudsfactor	0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen	1558260 lm
Totaal vermogen	14808 W
Totaal vermogen per vlak (21749.80 m ²)	0.68 W/m ²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	198 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	145 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	287 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.36 (0.73)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:1.98 (0.51)

Type Aant.\Fabrikaat

1 SILL

Bestelnr.	: 467 5 200 33
Armatuurnaam	: 467
Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

2 PHILIPS

Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

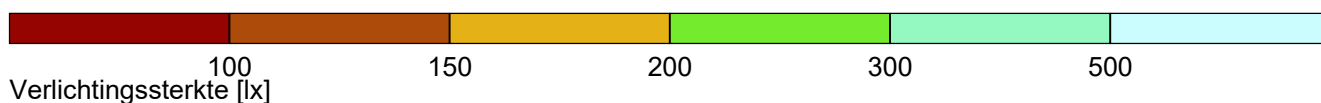
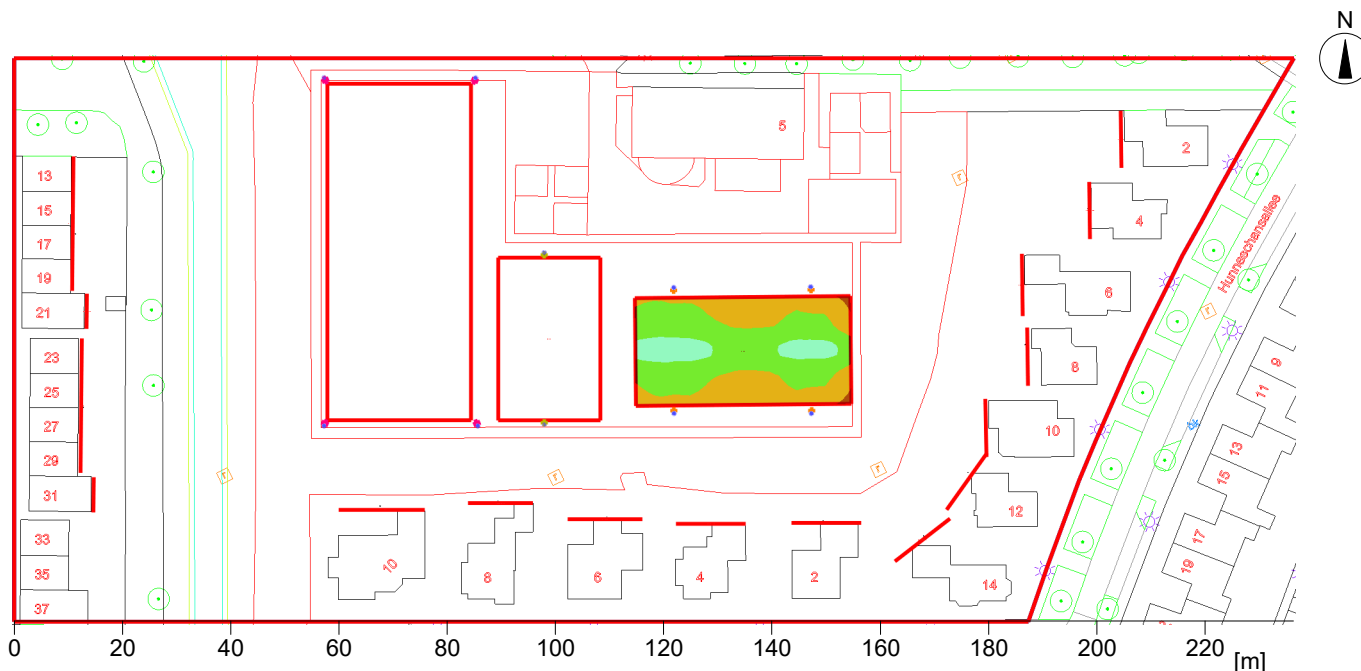
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.16 Resultaat overzicht, Meetvlak 4 Oefenvelden

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.17 Resultaat overzicht, Meetvlak Veld 1



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme	gemiddeld indirect deel
Hoogte van het beoordelingsoppervlak	0.05 m
Onderhoudsfactor	0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen	1558260 lm
Totaal vermogen	14808 W
Totaal vermogen per vlak (21749.80 m ²)	0.68 W/m ²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	220 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	127 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	377 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.74 (0.58)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:2.97 (0.34)

Type Aant.\Fabrikaat

1 SILL

Bestelnr.	: 467 5 200 33
Armatuurnaam	: 467
Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

2 PHILIPS

Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

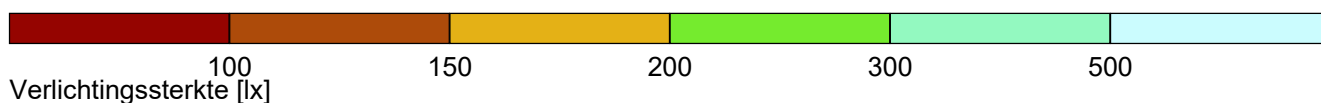
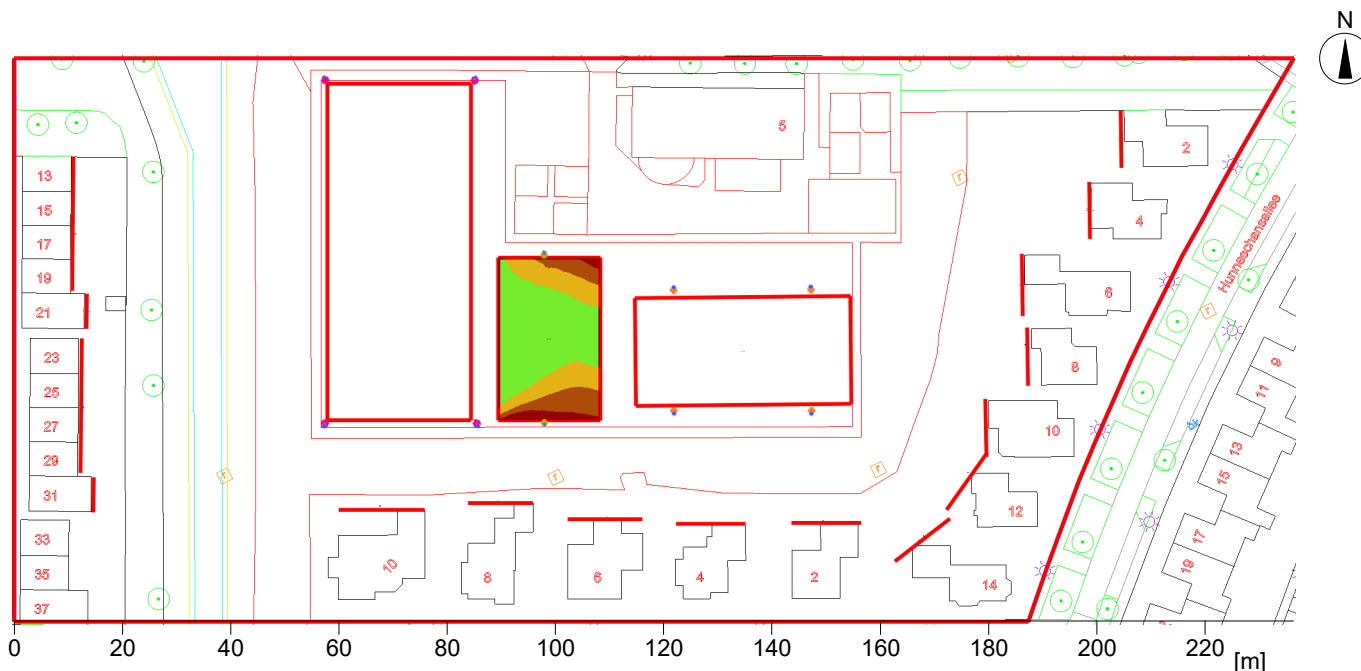
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.17 Resultaat overzicht, Meetvlak Veld 1

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.18 Resultaat overzicht, Meetvlak Veld 2



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme	gemiddeld indirect deel
Hoogte van het beoordelingsoppervlak	0.05 m
Onderhoudsfactor	0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen	1558260 lm
Totaal vermogen	14808 W
Totaal vermogen per vlak (21749.80 m ²)	0.68 W/m ²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	197 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	79 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	293 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:2.48 (0.4)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:3.69 (0.27)

Type Aant.\Fabrikaat

1 SILL

Bestelnr.	: 467 5 200 33
Armatuurnaam	: 467
Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

2 PHILIPS

Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

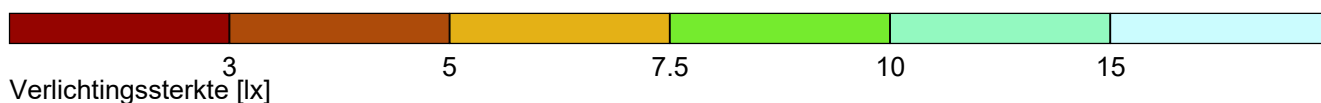
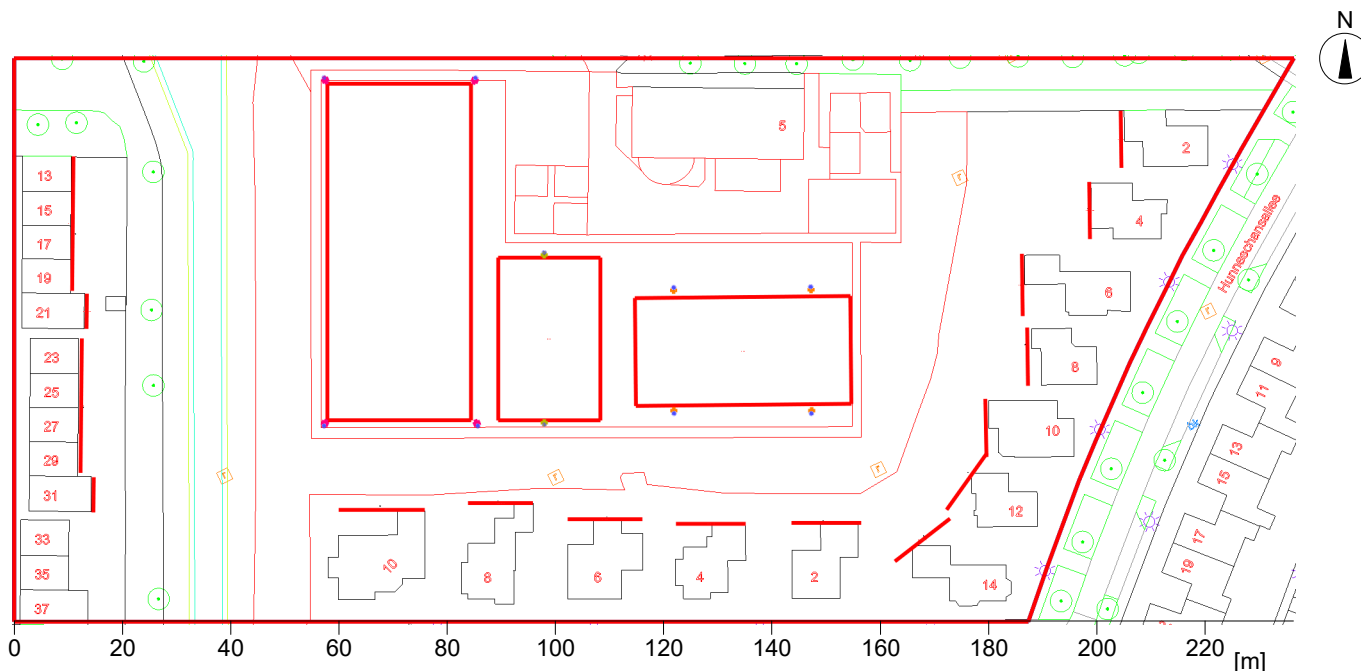
2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.18 Resultaat overzicht, Meetvlak Veld 2

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

2.2.19 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 8



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Onderhoudsfactor : 0.90

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 1558260 lm
 Totaal vermogen : 14808 W
 Totaal vermogen per vlak (21749.80 m²) : 0.68 W/m²

Verlichtingssterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	7.19 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	6.68 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	8.25 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:1.08 (0.93)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:1.24 (0.81)

Type Aant.\Fabrikaat

SILL

1	4	Bestelnr.	: 467 5 200 33
		Armatuurnaam	: 467
		Uitrusting	: 1 x MD Kabel 2000 W / 225000 lm

PHILIPS

2	4	Bestelnr.	: !OptiVision LED_BVP525_OUT_T20_50K_LED2020_757_A-WB+LO.ies
		Armatuurnaam	: BVP525 OUT T20 50K A-WB/30 +LO
		Uitrusting	: 1 x LED2020/757 1375 W / 124041 lm

Object : K.V. Duko Duiven
Installatie : Volledige installatie 3 velden
Projectnummer : 14.OR.HL.392-05
Datum : 11.06.2018

2.2 Samenvatting, Volledige installatie aangeschakeld

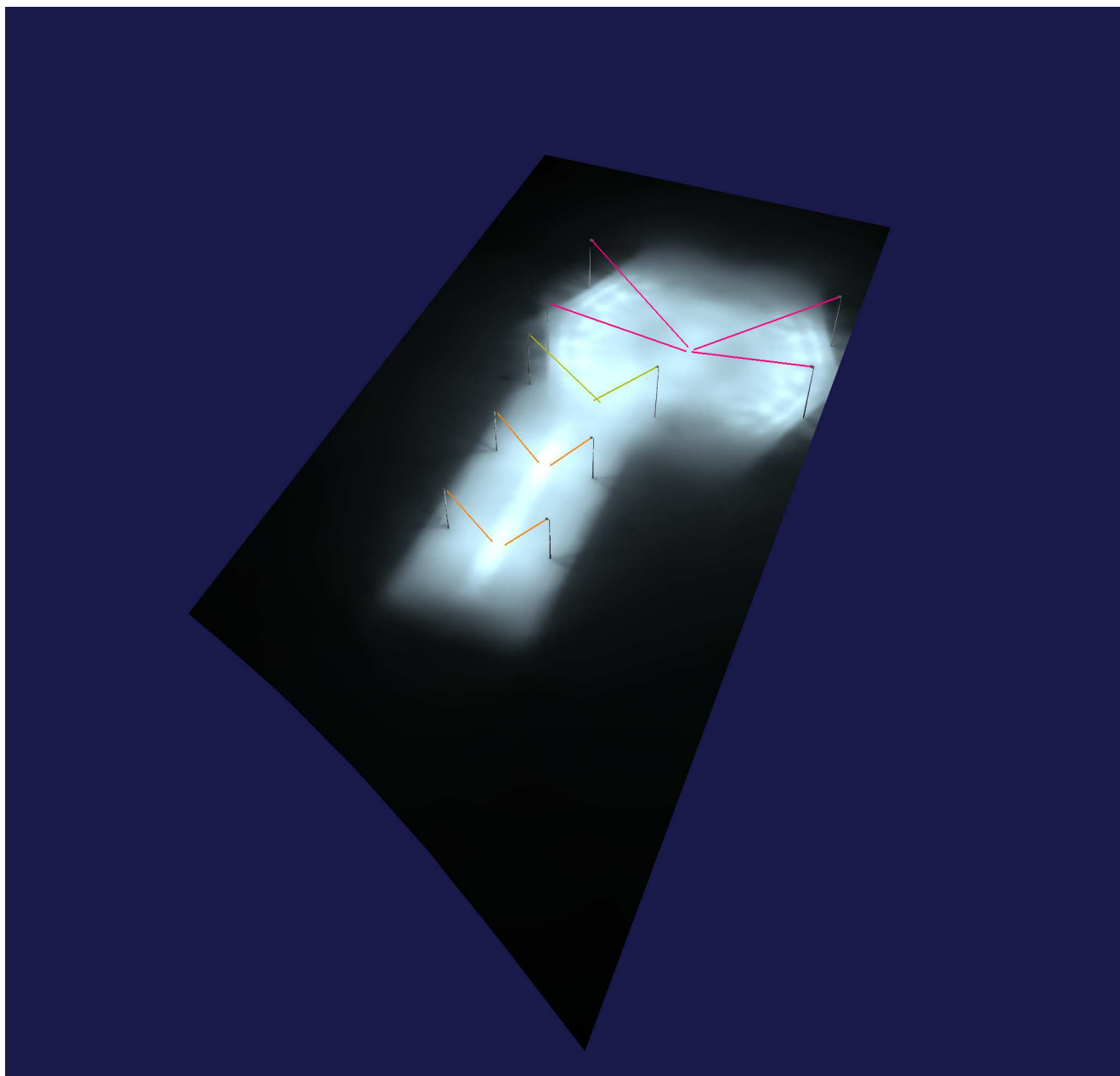
2.2.19 Resultaat overzicht, Ev perceel Doornenburgallee 8

4	2	Bestelnr.	: MAN600-A50ASW.ies
		Armatuurnaam	: MAN600-A50ASW
		Uitrusting	: 1 x LED 594 W / 81048 lm

2 Volledige installatie aangeschakeld

2.3 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.3.1 3D Luminantie, Weergave 1



Luminantie in de scene

Minimaal : : 0 cd/m²

Maximaal : : 91.2 cd/m²

2.3 Calculatieresultaten, Volledige installatie aangeschakeld

2.3.2 3D pseudokleuren, Weergave 1 (E)

