

RKVV Nulandia

Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers

Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning

Klant : T.a.v. J. Moon

Medewerker : Jan van Leeuwen

Datum : 14.02.2018

Projectbeschrijving:

Verlichting voldoet niet aan de norm 15 meter naast het trainingsveld

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.

Object : RKVV Nulandia
Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
Datum : 14.02.2018

Inhoudsopgave

Voorpagina	1
Inhoudsopgave	2
1 Armatuurgegevens	
1.1 Schmidt-Strahl GmbH, PSH 2100 BT (3712)	
1.1.1 Gegevensblad	3
2 Buiteninstallatie 1	
2.1 Beschrijving , Buiteninstallatie 1	
2.1.1 Armatuur- en ruimte-elementen	4
2.1.2 Plattegrond	5
2.1.3 3D weergave, Weergave 1	6
2.1 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1	
2.1.4 Lichtsterkte: Lichtsterkte 16	7
2.1.5 Lichtsterkte: Lichtsterkte 17	8
2.1.6 Lichtsterkte: Lichtsterkte 18	9
2.1.7 Lichtsterkte: Lichtsterkte 19	10
2.1.8 Lichtsterkte: Lichtsterkte 20	11
2.1.9 Lichtsterkte: Lichtsterkte 21	12
2.1.10 Lichtsterkte: Lichtsterkte 22	13
2.2 Samenvatting, Buiteninstallatie 1	
2.2.1 Resultaat overzicht, Woonhuizen 15 meter afstand	14
2.3 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1	
2.3.1 Tabel, Sportveld 1.1 (E)	15
2.3.2 Tabel, Woonhuizen 15 meter afstand (E)	16
2.3.3 3D lichtsterkte, Weergave 1	20

Object : RKVV Nulandia
Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
Datum : 14.02.2018

1 Armatuurgegevens

1.1 Schmidt-Strahl GmbH, PSH 2100 BT (3712)

1.1.1 Gegevensblad

Fabrikant: Schmidt-Strahl GmbH

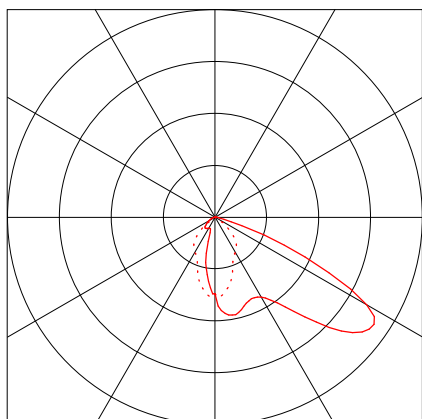
3712 PSH 2100 BT

Armatuurgegevens

Armatuurrendement : 73%
Werkzaamheid lichtbron : 70.53 lm/W
Indeling : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 86 100 100 72
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%) :
C0 / C90 : 41.2 / 29.1
Produktiemiddel :
tot. systeemvermogen : 2070 W
Lengte : 712 mm
Breedte : 508 mm
Hoogte : 365 mm

Uitgerust met

Aantal : 1
Betekenis : HIT 2000 W/N
400 V
Kleur : 4100 K
Lichtstroom : 200000 lm
Kleurweergave : 2B



Object : RKVV Nulandia
 Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
 Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
 Datum : 14.02.2018

2 Buiteninstallatie 1

2.1 Beschrijving , Buiteninstallatie 1

2.1.1 Armatuur- en ruimte-elementen

Productgegevens:

Type Aant.l Fabrikaat

2	4	Bestelnr.	:	
		Armatuurnaam	:	PSH2100
		met	:	1 x 3712
		Uitrusting	:	1 x HIT 2000 W/N 400 V / 200000 lm

		x[m]	positie y[m]	z[m]	za	Rotatie xa	ya
PSH2100							
1		279.01	229.07	0.00	0.0°	0.0°	0.0°
	uitlijning	bestemmingscoördinaten				rotatie	
1	3712	305.78	227.64	0.00	357.0°	0.0°	-4.8°
2		276.86	194.39	0.00	0.0°	0.0°	0.0°
	uitlijning	bestemmingscoördinaten				rotatie	
1	3712	302.96	192.55	0.00	356.0°	0.0°	-4.2°
3		331.63	190.78	0.00	0.0°	0.0°	0.0°
	uitlijning	bestemmingscoördinaten				rotatie	
1	3712	304.23	192.49	0.00	176.4°	0.0°	-5.3°
4		333.60	226.49	0.00	0.0°	0.0°	0.0°
	uitlijning	bestemmingscoördinaten				rotatie	
1	3712	306.89	227.64	0.00	177.5°	0.0°	-4.7°

Designelementen

Virtueel meetvlak

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	lengte	breedte	z-as	Rotatiehoek	
							L-as	d-as
Sportveld 1.1								
	0.00	0.00	0.00	48.60	72.26	0.00	0.00	0.00
Woonhuizen 15 meter afstand								
M 3	267.16	180.04	0.00	1.31	74.99	0.00	90.00	89.00

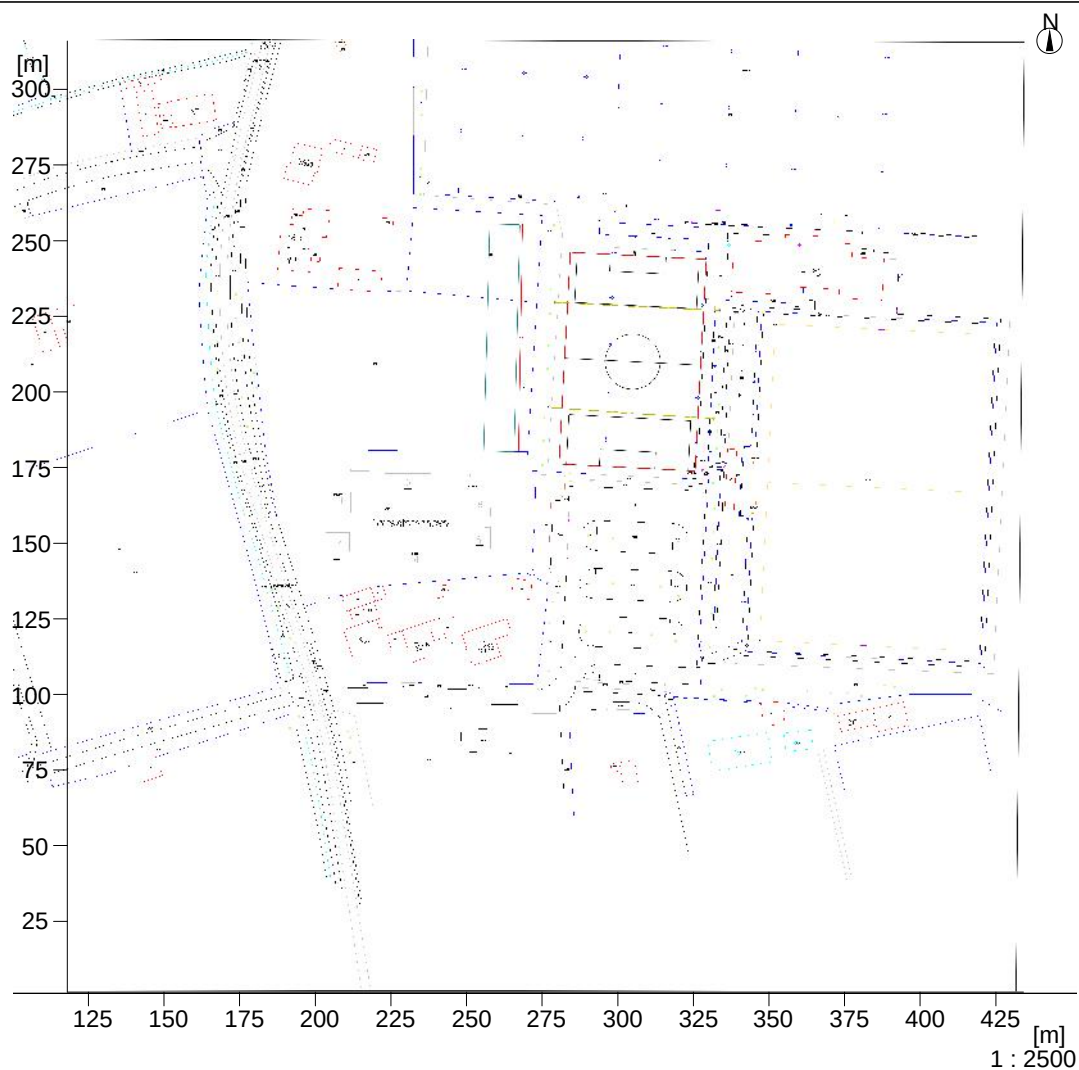
Overige

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	lengte	breedte	z-as	Rotatiehoek	
							L-as	d-as
Woonhuizen 15 meter afstand								
Q 7	261.62	217.35	0.00	11.92	75.23	88.53	0.00	0.00

Object : RKVV Nulandia
Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
Datum : 14.02.2018

2.1 Beschrijving , Buiteninstallatie 1

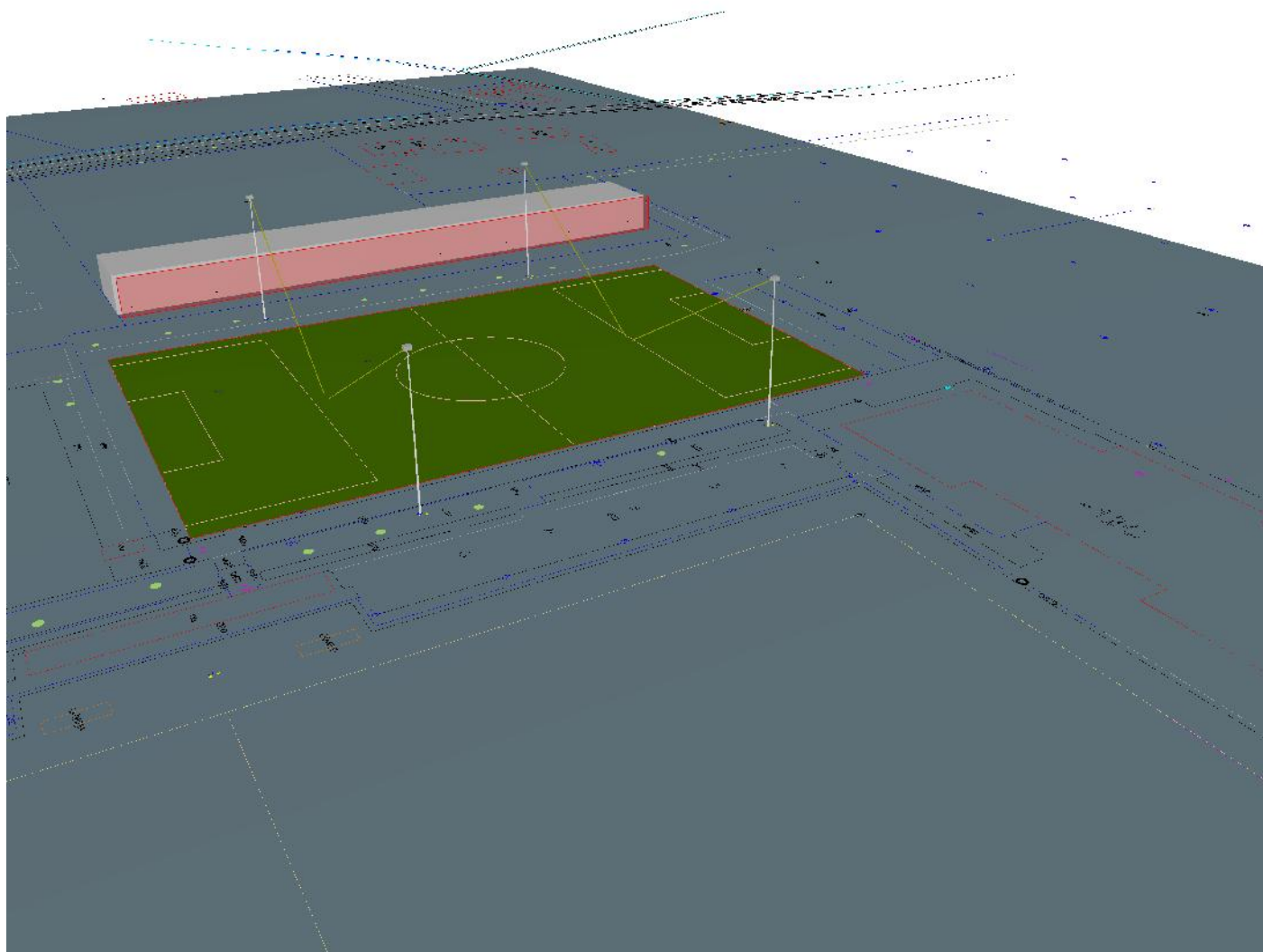
2.1.2 Plattegrond



Object : RKVV Nulandia
Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
Datum : 14.02.2018

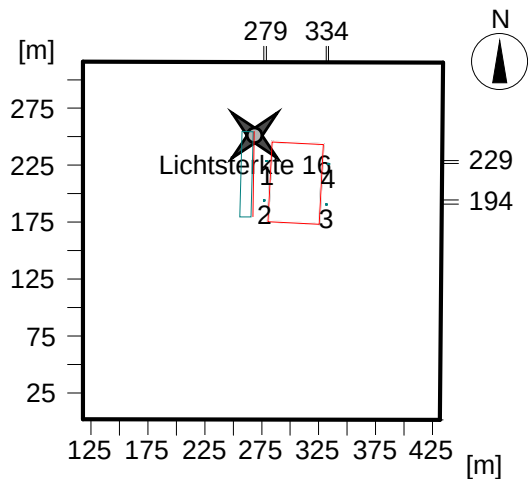
2.1 Beschrijving , Buiteninstallatie 1

2.1.3 3D weergave, Weergave 1



2.1 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.1.4 Lichtsterkte: Lichtsterkte 16

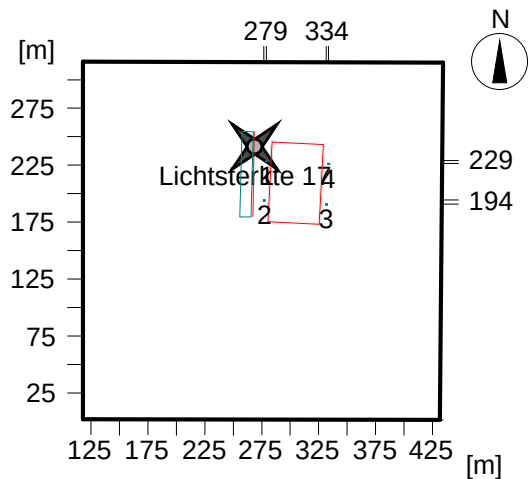


Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte 16
Positie : x = 269.00 m, y = 251.00 m, z = 1.80 m

Nr. rmatuur	Positie	Lichtsterkte			I[kcd]
		x[m]	y[m]	z[m]	
1	PSH2100,	333.59	226.50	15.00	7.377
2	PSH2100,	331.61	190.79	15.00	1.139
3	PSH2100,	279.02	229.07	15.00	1.037
4	PSH2100,	276.87	194.39	15.00	0.200

2.1 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.1.5 Lichtsterkte: Lichtsterkte 17



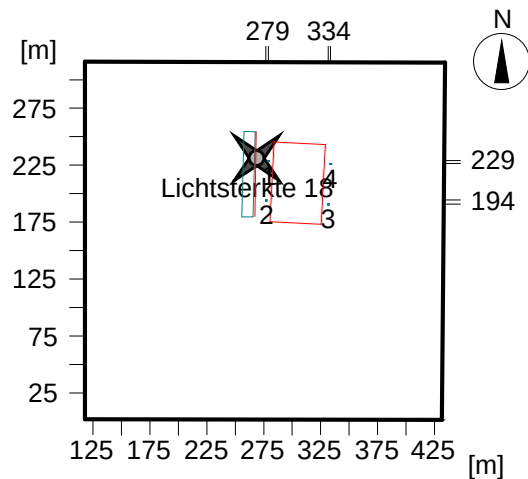
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte 17
Positie : x = 269.00 m, y = 241.00 m, z = 1.80 m

Nr.	rmatuur	Positie	Lichtsterkte			I[kcd]
			x[m]	y[m]	z[m]	
1	PSH2100,		333.59	226.50	15.00	11.921
2	PSH2100,		279.02	229.07	15.00	3.518
3	PSH2100,		331.61	190.79	15.00	1.849
4	PSH2100,		276.87	194.39	15.00	0.200

Object : RKVV Nulandia
 Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
 Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
 Datum : 14.02.2018

2.1 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.1.6 Lichtsterkte: Lichtsterkte 18



Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte 18

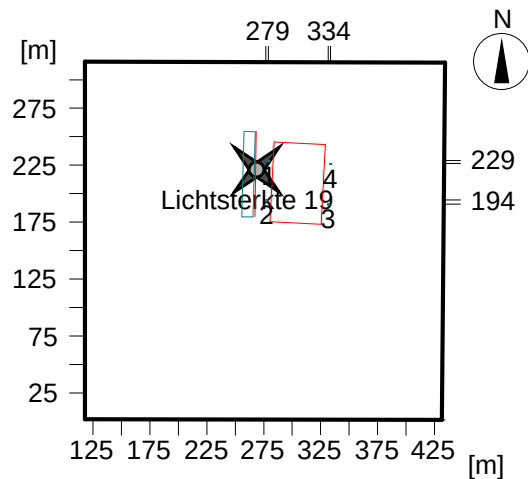
Positie : x = 269.00 m, y = 231.00 m, z = 1.80 m

Nr. rmatuur	Positie	Lichtsterkte			I[kcd]
		x[m]	y[m]	z[m]	
1	PSH2100,	333.59	226.50	15.00	13.776
2	PSH2100,	279.02	229.07	15.00	11.350
3	PSH2100,	331.61	190.79	15.00	3.492
4	PSH2100,	276.87	194.39	15.00	0.409

Object : RKVV Nulandia
 Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
 Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
 Datum : 14.02.2018

2.1 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.1.7 Lichtsterkte: Lichtsterkte 19



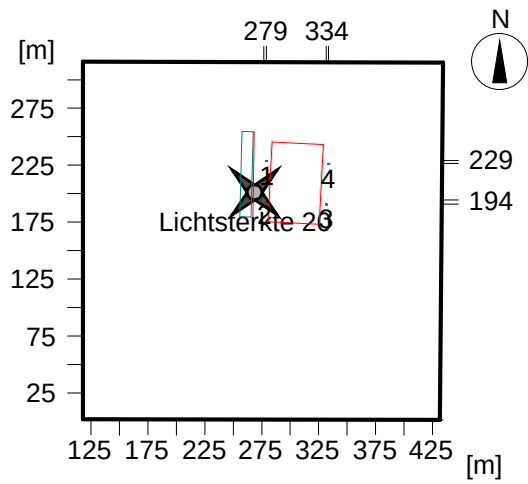
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte 19

Positie : x = 269.00 m, y = 221.00 m, z = 1.80 m

Nr. rmatuur	Positie	Lichtsterkte			I[kcd]
		x[m]	y[m]	z[m]	
1	PSH2100,	333.59	226.50	15.00	13.433
2	PSH2100,	331.61	190.79	15.00	7.033
3	PSH2100,	279.02	229.07	15.00	5.364
4	PSH2100,	276.87	194.39	15.00	0.793

2.1 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.1.8 Lichtsterkte: Lichtsterkte 20

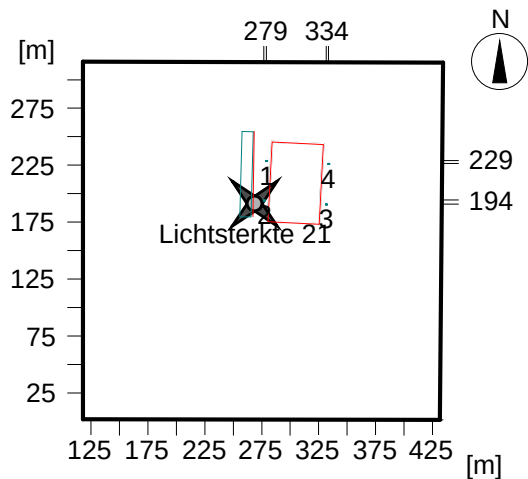


Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte 20
Positie : x = 269.00 m, y = 201.00 m, z = 1.80 m

Nr.	rmatuur	Positie	Lichtsterkte			I[kcd]
			x[m]	y[m]	z[m]	
1	PSH2100,		331.61	190.79	15.00	16.672
2	PSH2100,		276.87	194.39	15.00	7.553
3	PSH2100,		333.59	226.50	15.00	5.271
4	PSH2100,		279.02	229.07	15.00	0.634

2.1 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.1.9 Lichtsterkte: Lichtsterkte 21



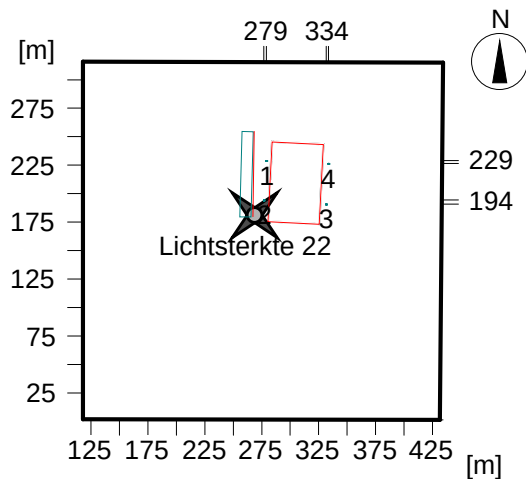
Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte 21
Positie : x = 269.00 m, y = 191.00 m, z = 1.80 m

Nr.	rmatuur	Positie	Lichtsterkte			I[kcd]
			x[m]	y[m]	z[m]	
1	PSH2100,		331.61	190.79	15.00	17.189
2	PSH2100,		276.87	194.39	15.00	9.684
3	PSH2100,		333.59	226.50	15.00	2.645
4	PSH2100,		279.02	229.07	15.00	0.372

Object : RKVV Nulandia
 Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
 Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
 Datum : 14.02.2018

2.1 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.1.10 Lichtsterkte: Lichtsterkte 22



Meetpunt voor lichtintensiteit: Lichtsterkte 22

Positie : x = 269.00 m, y = 181.00 m, z = 1.80 m

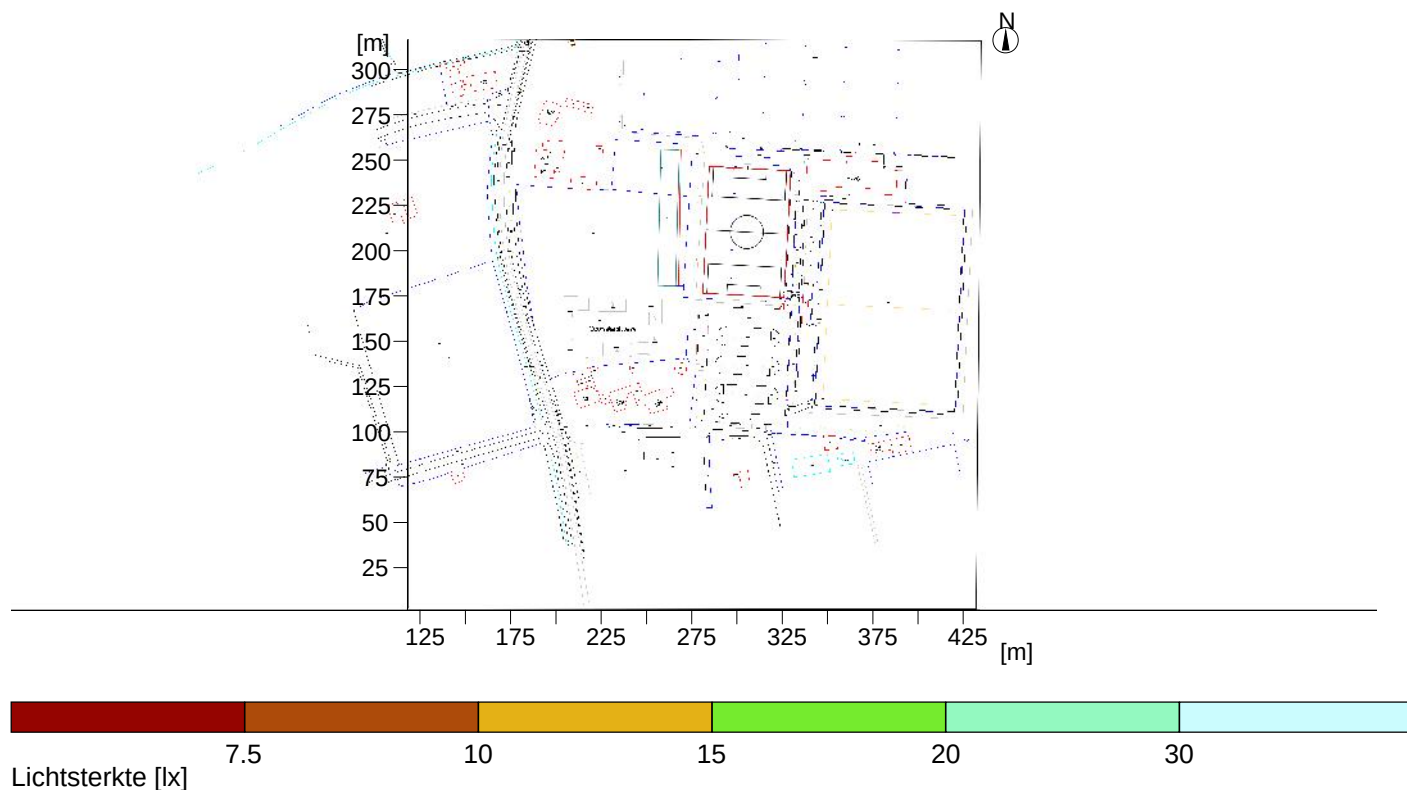
Nr. rmatuur	Positie	Lichtsterkte			I[kcd]
		x[m]	y[m]	z[m]	
1	PSH2100,	331.61	190.79	15.00	15.389
2	PSH2100,	276.87	194.39	15.00	2.851
3	PSH2100,	333.59	226.50	15.00	1.407
4	PSH2100,	279.02	229.07	15.00	0.200

Object : RKVV Nulandia
 Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
 Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
 Datum : 14.02.2018

2 Buiteninstallatie 1

2.2 Samenvatting, Buiteninstallatie 1

2.2.1 Resultaat overzicht, Woonhuizen 15 meter afstand



Algemeen

Gebruikt rekenalgoritme : gemiddeld indirect deel
 Lichtpunthoogte [m]: 15.00 m
 Onderhoudsfactor : 1.00

Totale lichtstroom van alle lichtbronnen : 800000 lm
 Totaal vermogen : 8280 W
 Totaal vermogen per vlak (98798.56 m²) : 0.08 W/m²

Lichtsterktes

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	16.5 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	1.8 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	45.3 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	1:8.95 (0.11)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	1:24.6 (0.04)

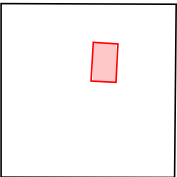
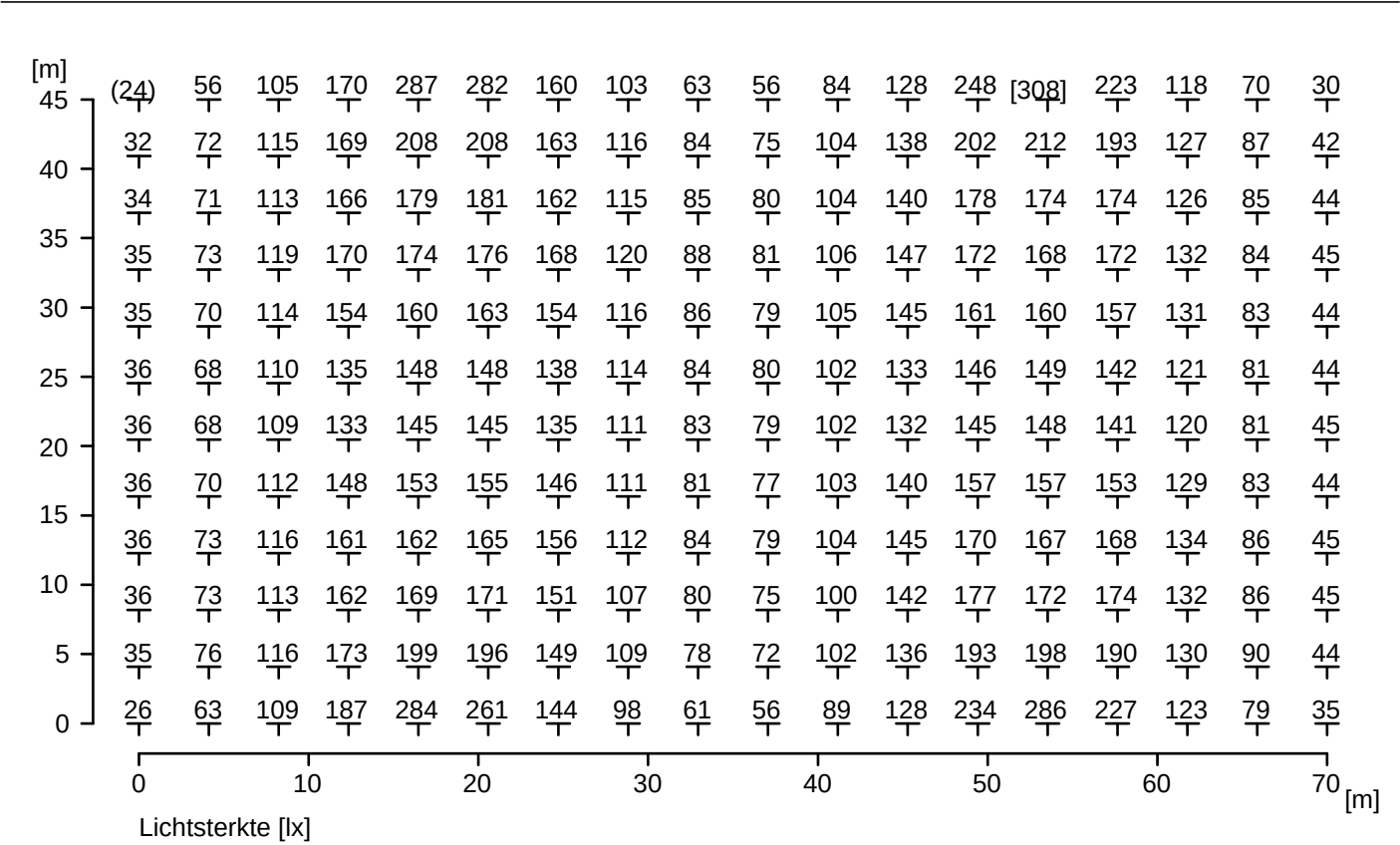
Type Aant.\Fabrikaat

2	4	Bestelnr.	:	
		Armatuurnaam	:	PSH2100
		met	:	1 x 3712
		Uitrusting	:	1 x HIT 2000 W/N 400 V / 200000 lm

2 Buiteninstallatie 1

2.3 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.3.1 Tabel, Sportveld 1.1 (E)



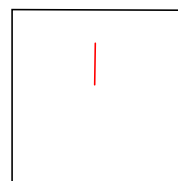
Hoogte van het referentievlak	: 0.00 m
Gemiddelde verlichtingssterkte	Em : 123 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin : 24 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax : 308 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em : 1 : 5.22 (0.19)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax : 1 : 13.12 (0.08)

Object : RKVV Nulandia
 Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
 Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
 Datum : 14.02.2018

2.3 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.3.2 Tabel, Woonhuizen 15 meter afstand (E)

[m]	6.6	7.1	7.6	8.1	8.8	9.6	10.5	11.6	12.9	14.3	15.8	17.4	19.4	21.7	24.3	26.9	29.7	33.2	36.2	39	41	43.1	44.4	45.3	45.3	44.7	43	41.1	38.9	36.6
4.0	6.8	7.4	7.8	8.4	9.1	9.9	10.9	12	13.2	14.5	16	17.9	19.8	21.8	23.9	26.3	29.1	32.9	35.8	38.3	40	41.5	42.6	43.4	43.4	42.9	41.7	40.3	38.4	36.3
3.5	7	7.5	7.9	8.6	9.3	10.2	11.1	12.1	13.3	14.9	16.4	18	19.7	21.5	23.6	26.1	28.8	32.2	34.9	36.9	37.9	39.2	40.2	41.2	41.3	40.8	39.5	38.3	36.8	35.4
3.0	7	7.5	8.1	8.7	9.5	10.3	11.3	12.4	13.7	15	16.3	17.8	19.5	21.3	23.4	25.5	27.8	31	33	34.4	35.8	37	37.9	38.3	38.4	38.2	37.5	36.4	35	34
2.5	7	7.5	8.1	8.7	9.5	10.3	11.3	12.4	13.7	15	16.3	17.8	19.5	21.3	23.4	25.5	27.8	31	33	34.4	35.8	37	37.9	38.3	38.4	38.2	37.5	36.4	35	34
2.0	7.1	7.5	8.2	8.9	9.6	10.5	11.6	12.7	13.6	14.8	16.1	17.6	19.2	20.9	22.7	24.6	26.6	28.9	30.6	32.1	33.4	34.2	34.8	35	35.1	35	34.9	34.2	33.1	31.8
1.5	7	7.6	8.2	8.9	9.8	10.7	11.5	12.2	13.3	14.4	15.7	17.2	18.7	20.2	21.7	23.3	25	27	28.5	29.7	30.6	31.3	31.7	31.7	31.8	31.8	31.8	31.3	30.7	29.7
1.0	7	7.6	8.2	8.9	9.8	10.7	11.5	12.2	13.3	14.4	15.7	17.2	18.7	20.2	21.7	23.3	25	27	28.5	29.7	30.6	31.3	31.7	31.7	31.8	31.8	31.8	31.3	30.7	29.7
0.5	7.1	7.6	8.1	8.9	9.7	10.4	11.1	11.9	13	14.3	15.6	16.9	18.1	19.3	20.6	21.7	23.4	25.1	26.4	27.3	28.2	28.7	29	28.9	28.9	29	29.2	28.9	28.4	27.8
0.0	7.2	7.6	8.1	8.7	9.3	10.1	10.8	11.5	12.8	14	14.8	16.1	17.6	18.4	19	20.2	21.4	22.9	24	25	25.8	26.2	26.3	26.1	26.1	26.3	26.5	26.3	25.8	25.3
	0														10															
	Lichtsterkte [lx]																													



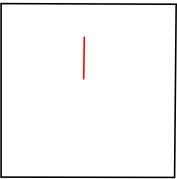
Deel1

Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	: 16.5 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	: 1.8 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	: 45.3 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	: 1 : 8.95 (0.11)
Gelijkmatigheid Ud	Emin/Emax	: 1 : 24.59 (0.04)

2.3 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.3.2 Tabel, Woonhuizen 15 meter afstand (E)

34.1	31.2	27.8	25	22.5	20.4	18.6	16.8	15.3	14	12.8	11.8	10.9	10.4	9.8	9.3	8.8	8.6	8.4	8.3	8.1	8	8	8	8.1	8.3	8.5	8.5	8.7	9.1	9.7	
33.5	30.6	27.4	25	22.8	20.5	18.6	16.9	15.5	14.2	13.1	12.1	11.3	10.5	9.9	9.5	9.1	8.8	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.6	9.1	9.5	9.9		
33.1	30.4	27.1	24.6	22.4	20.6	18.9	17.1	15.6	14.4	13.4	12.4	11.6	10.8	10.1	9.6	9.2	8.8	8.7	8.5	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.7	8.9	9.2	9.5	9.9	
32.1	29.9	26.8	24.5	22.2	20.3	18.7	17.3	16	14.6	13.5	12.5	11.7	11	10.4	9.8	9.4	9	8.8	8.6	8.6	8.5	8.4	8.5	8.5	8.7	8.9	9	9.3	9.7	10.2	
30.3	28.7	26.6	23.9	22	20.2	18.5	17.2	16	14.9	13.8	12.7	11.8	11.2	10.5	10	9.5	9.2	8.9	8.7	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	9	9.2	9.6	10	10.4	
28.4	26.8	25.2	23	21.4	19.8	18.3	17	15.8	14.7	13.8	13	12.1	11.3	10.6	10.1	9.7	9.3	9	8.8	8.7	8.8	8.9	9	8.9	9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.6	
26.9	25.5	23.9	22.1	20.5	19.1	17.7	16.6	15.4	14.4	13.5	12.7	12.1	11.4	10.6	10.1	9.6	9.3	9	8.9	8.9	9	9.1	9.2	9.3	9.3	9.5	9.7	10	10.3	10.6	
24.6	23.6	22.3	20.6	19.3	18.1	16.9	16	14.9	13.9	13.1	12.4	11.8	11.3	10.8	10.3	9.8	9.5	9.3	9.2	9	9	9	9.1	9.3	9.4	9.5	9.6	9.6	10	10.4	
										20											30										

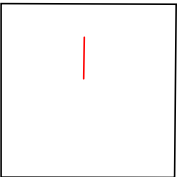


Deel2

2.3 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.3.2 Tabel, Woonhuizen 15 meter afstand (E)

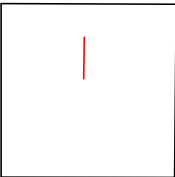
10.2	11.1	11.7	12.4	13.4	14.6	16	17.7	19.4	21	22.9	25.1	27.1	29.1	31.1	33.1	34.5	35.4	35.6	35.7	35.4	34.9	33.9	32.4	30.5	28.2	26	23.9	21.9	19.9	18.1
10.3	11.1	11.7	12.6	13.6	14.7	16	17.6	19.2	20.8	22.8	25	27.1	29.2	31.1	32.7	33.9	34.8	35.4	35.5	35.2	34.4	33.3	31.9	30.3	28.2	26	23.8	21.8	19.8	18
10.5	11.2	11.9	12.8	13.7	14.8	16.1	17.4	18.9	20.7	22.7	25.2	27.3	29.1	30.8	31.9	33.1	34	34.9	35.1	34.8	33.7	32.6	31.3	29.8	28.1	26.1	24.1	21.8	19.6	17.9
10.7	11.3	12	12.8	13.7	14.7	16	17.3	19	20.6	22.4	24.6	26.6	28.5	30.2	31.3	32.5	33.5	34	34.1	33.8	33	31.9	30.5	29	27.5	25.7	23.9	22	19.8	17.9
10.9	11.4	12	12.8	13.7	14.8	16	17.2	18.5	20	21.8	24.2	26.2	28.1	29.7	30.8	31.8	32.4	32.9	33	32.7	32.1	31.2	30	28.6	27.2	25.3	23.5	21.6	19.5	17.9
11	11.5	12.2	12.9	13.8	14.7	15.6	16.7	18	19.6	21.4	23.7	25.6	27.3	28.5	29.5	30.3	31	31.7	31.8	31.6	30.7	29.8	28.7	27.6	26.5	25	23.3	21.4	19.1	17.5
11	11.7	12.3	12.9	13.6	14.4	15.3	16.4	17.7	19.1	20.6	22.8	24.4	25.9	27.1	28.1	29	29.6	30	30.1	29.9	29.2	28.2	27	25.9	25.4	24.3	22.8	21.1	19	17.2
11.1	11.5	12	12.6	13.2	14	14.9	15.9	17	18.1	19.4	21.3	22.5	23.5	24.8	26.2	27	27.2	27.6	27.5	27.3	27.2	26.2	24.6	23.6	23.1	22.7	21.6	20	17.9	16.3
40																50														



2.3 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.3.2 Tabel, Woonhuizen 15 meter afstand (E)

16.2	14.3	12.9	11.7	10.8	9.9	9	8.2	7.2	6.5	6	5.7	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3	2.2	2.1	1.9(1.8)	
16.4	14.9	13.5	12	10.8	9.8	9	8.4	7.7	6.9	6.1	5.6	5.3	5	4.8	4.5	4.2	3.9	3.6	3.4	3.2	3	2.9	2.7	2.5	2.3	2.2	2.1	2 (1.8)	
16.3	14.9	13.5	12.2	11	10	9.1	8.3	7.7	7	6.5	5.9	5.4	5	4.6	4.4	4.2	3.9	3.6	3.4	3.2	3	2.8	2.6	2.5	2.4	2.2	2.1	2	1.9
16.2	14.8	13.5	12.2	11.1	10.1	9.2	8.4	7.7	7	6.4	6	5.6	5.2	4.7	4.4	4.1	3.9	3.7	3.4	3.2	3	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2	1.9
16.3	14.8	13.4	12.1	11.1	10.1	9.3	8.5	7.8	7.1	6.5	6	5.6	5.2	4.9	4.5	4.2	3.8	3.6	3.4	3.2	3	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2	1.9
16	14.8	13.5	12.1	11	10.1	9.3	8.5	7.9	7.2	6.6	6.1	5.6	5.2	4.9	4.6	4.2	3.9	3.7	3.5	3.2	3	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2	1.9
15.7	14.4	13.2	12.1	11	10	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7	6.2	5.7	5.3	4.9	4.6	4.3	4	3.7	3.5	3.3	3	2.9	2.7	2.5	2.4	2.3	2.1	2	1.9
15.1	13.9	12.4	11.4	10.5	9.7	8.9	8.3	7.6	7	6.6	6.1	5.7	5.3	4.9	4.6	4.3	4	3.7	3.5	3.3	3.1	2.9	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2
60															70 [m]														

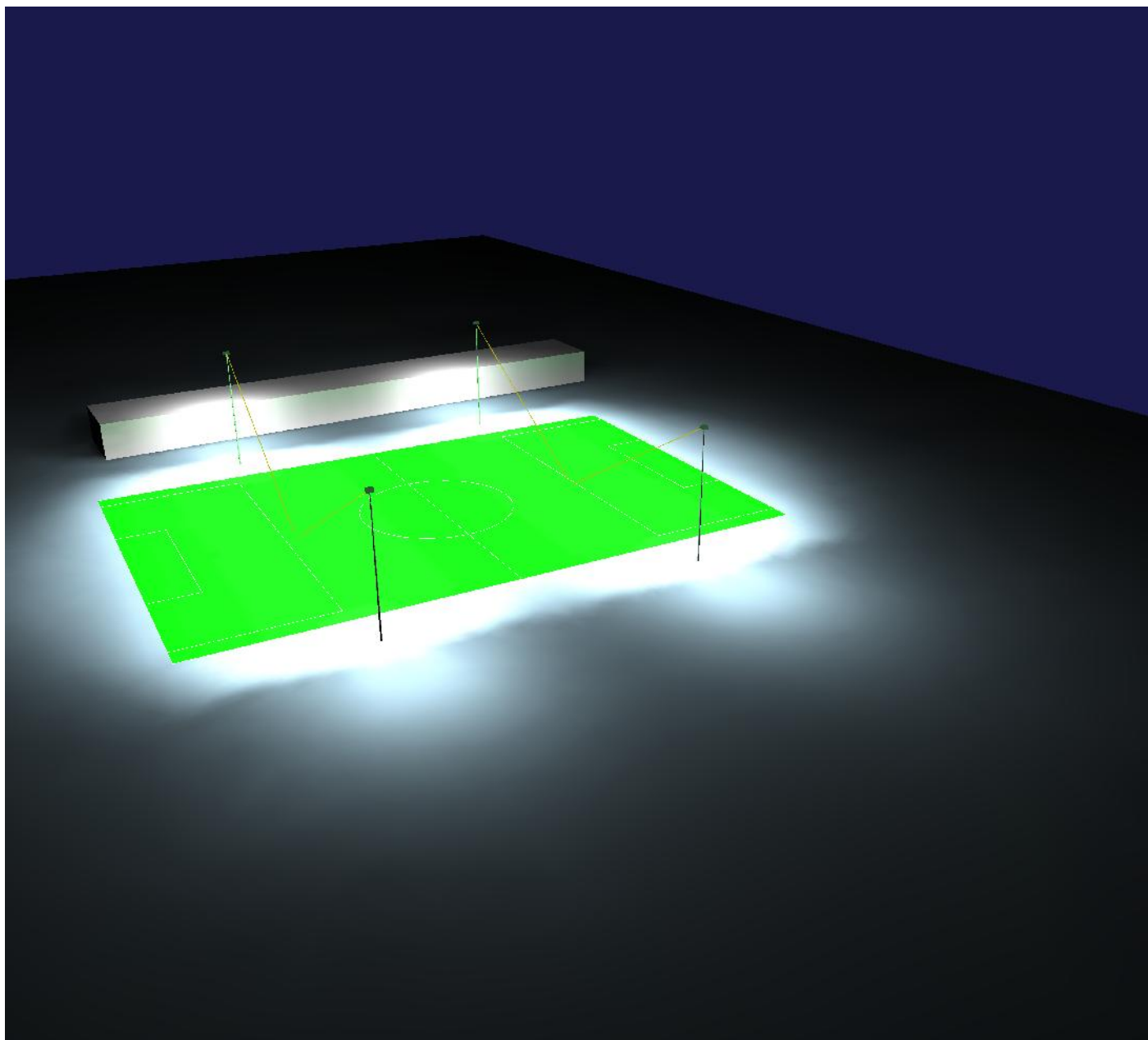


Deel4

Object : RKVV Nulandia
Installatie : 4 Lichtmasten en 4 schijnwerpers
Projectnummer : Lichtberekening uitgaande van 400 Volt aansluitspanning
Datum : 14.02.2018

2.3 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

2.3.3 3D lichtsterkte, Weergave 1



Lichtsterkte in de scene

Minimaal : : 0 cd/m²

Maximaal : : 17.8 cd/m²