

200lux - 64 x 100m spilleflate, LED

Anleggsdel : Mastehøyde 16m

Prosjektnummer :

Kunde :

Utført av :

Dato : 08.06.2020

Prosjektbeskrivelse:

Lysberegning iht. NS-EN 12193:2018, tabell A.21.

Horisontal belyningsstyrke for kl.II bør være ≥ 200 lux og en jevnhet på 0,6.

Blendingsfaktor RG maks 55

Totalt 12stk. lyskastere AAA-LUX WS2506 montert i 4stk. 16m høye master.

12stk. lyskastere (3stk. i hver av mastene)

Lysberegningen viser horisontal belyningsstyrke på 203lux med jevnhet 0,62.

Blendingsfaktor RG = 51,3

RG = OK, 15% refleksjon fra banedekke.

Lysberegninger er utført med VF = 0,9

Følgende verdier er beregnet basert på laboratoriemålinger av armaturer og referanselyskilder. I praksis kan avvik forekomme.

Garantikrav for armaturdata er ekskludert.

Relux og armaturprodusentene tar intet ansvar for følgeskader og skader påført brukeren eller tredjepart.

Objekt : 200lux - 64 x 100m spilleflate, LED
Anleggsdel : Mastehøyde 16m
Prosjektnummer :
Dato : 08.06.2020

1 Armaturdata

1.2 AAA-LUX, WS2506 v6.1.0 (!20190917 WS2506 v6.1.0.ies)

1.2.1 Dataark

Fabrikkat: AAA-LUX

!20190917 WS2506 v6.1.0.ies

WS2506 v6.1.0

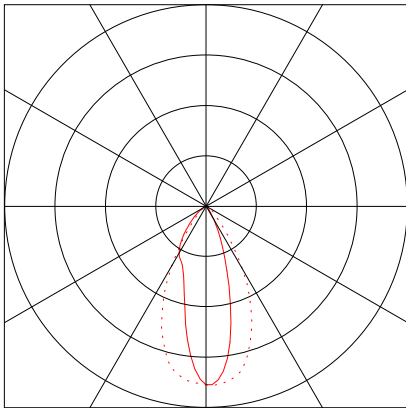
Armaturdata

Armaturvirkningsgrad : 89.5%
Armaturens lysutbytte : 117.14 lm/W
Klassifisering : A70 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 87 97 99 100 90
UGR 4H 8H : 14.9 / 24.1
Effekt : 1550 W
Lysfluks : 181569 lm

Bestykket med

Antall : 1
Betegnelse : LED SOURCE
AAA-LUX
Farge :
Lysfluks : 202870 lm

Dimensjoner : 600 mm x 600 mm x 200 mm



Objekt : 200lux - 64 x 100m spilleflate, LED
 Anleggsdel : Mastehøyde 16m
 Prosjektnummer :
 Dato : 08.06.2020


2 64 x 100m spilleflate, 200lux 16m

2.1 Beskrivelse, 64 x 100m spilleflate, 200lux 16m

2.1.1 Armaturdata/Romobjekter

Produktspesifikasjoner:

Type Ant.\Prod.

		AAA-LUX	
2	12	Bestillingsnr.	: !20190917 WS2506 v6.1.0.ies
		Armaturnavn	: WS2506 v6.1.0
		Bestykning	: 1 x LED SOURCE AAA-LUX 1550 W / 202870 lm

Nr.	Midtpunkt			Rotasjonsvinkel			Orienteringspunktkoordinater		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AAA-LUX WS2506 v6.1.0 !20190917 WS2506 v6.1.0.ies									
1	-36.00	36.00	16.10	240.00	0.00	-55.00	-47.50	16.09	0.00
2	-35.00	36.00	16.10	285.00	0.00	-65.00	-26.06	2.65	0.00
3	34.00	36.00	16.10	210.00	0.00	-65.00	4.10	18.74	0.00
4	-34.00	36.00	16.10	330.00	0.00	-65.00	-4.10	18.74	0.00
5	35.00	36.00	16.10	255.00	0.00	-63.00	26.82	5.48	0.00
6	36.00	36.00	16.10	300.00	0.00	-55.00	47.50	16.09	0.00
7	36.00	-36.00	16.10	60.00	0.00	-55.00	47.50	-16.09	0.00
8	35.00	-36.00	16.10	105.00	0.00	-65.00	26.06	-2.65	0.00
9	-34.00	-36.00	16.10	30.00	0.00	-65.00	-4.10	-18.74	0.00
10	34.00	-36.00	16.10	150.00	0.00	-65.00	4.10	-18.74	0.00
11	-35.00	-36.00	16.10	75.00	0.00	-63.00	-26.82	-5.48	0.00
12	-36.00	-36.00	16.10	120.00	0.00	-55.00	-47.50	-16.09	0.00

Konstruksjonsobjekt

Virtuelt beregningsfelt

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lengde	Bredde	z akse	Rotasjonsvinkel	
							lengdeakse	tverrakse
Ref. plan 1.1	-90.00	-70.00	-0.00	180.00	140.00	0.00	0.00	0.00
Idrettsbane 1.1	0.00	0.00	0.00	100.00	64.00	0.00	0.00	0.00

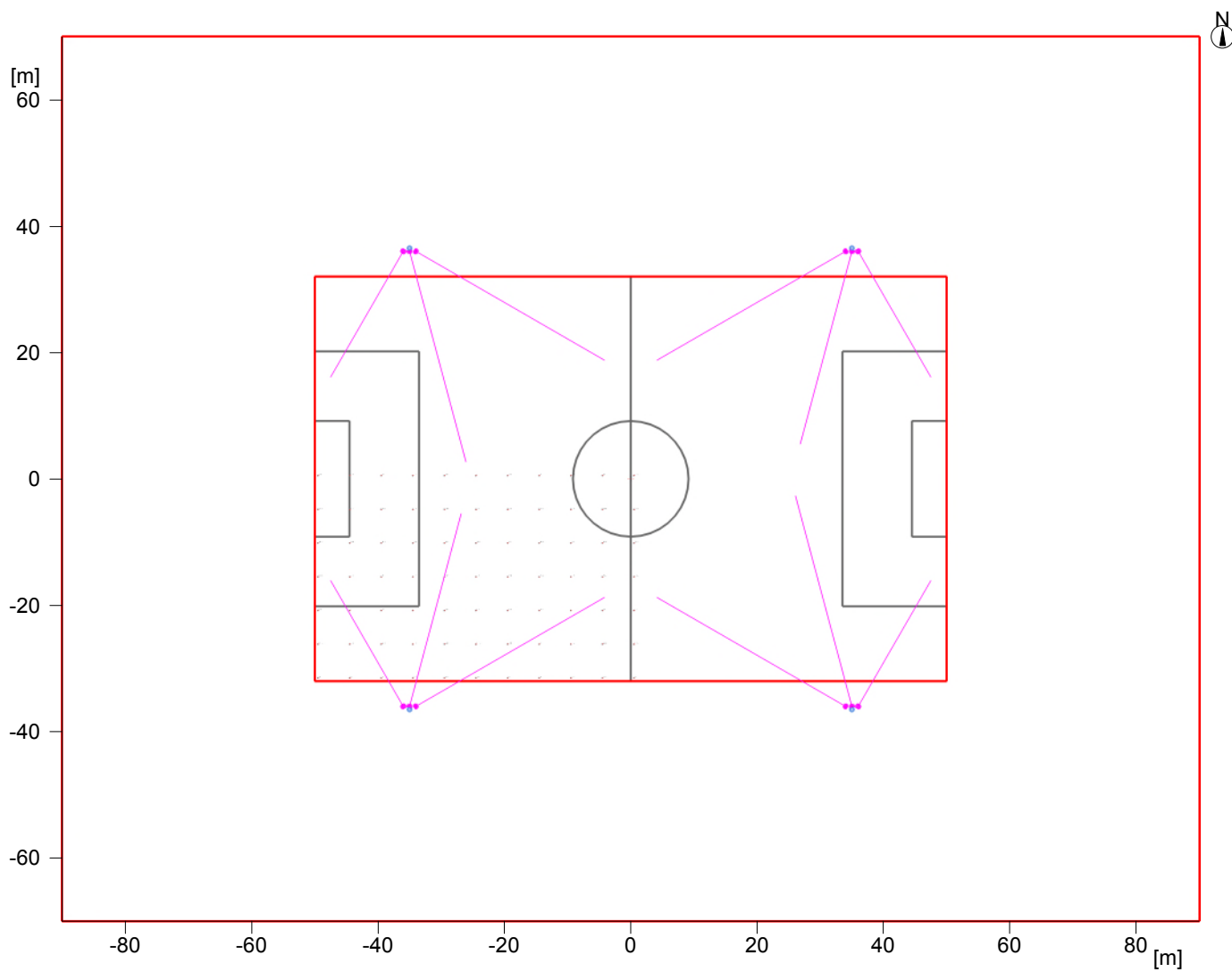
Andre

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lengde	Bredde	z akse	Rotasjonsvinkel		rho[%]
							lengdeakse	tverrakse	
Mast 1									
A 1	-35.00	36.50	0.00	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	50
Mast 3									
A 2	35.00	36.50	0.00	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	50
Mast 4									
A 3	35.00	-36.50	0.00	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	50
Mast 6									
A 4	-35.00	-36.50	0.00	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	50

Objekt : 200lux - 64 x 100m spilleflate, LED
Anleggsdel : Mastehøyde 16m
Prosjektnummer :
Dato : 08.06.2020

2.1 Beskrivelse, 64 x 100m spilleflate, 200lux 16m

2.1.2 Planvisning

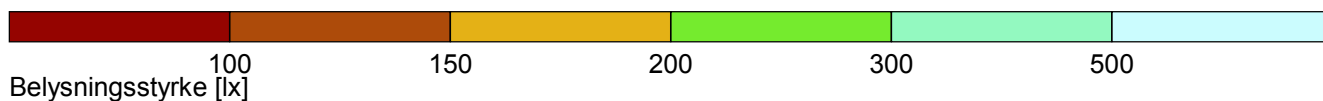
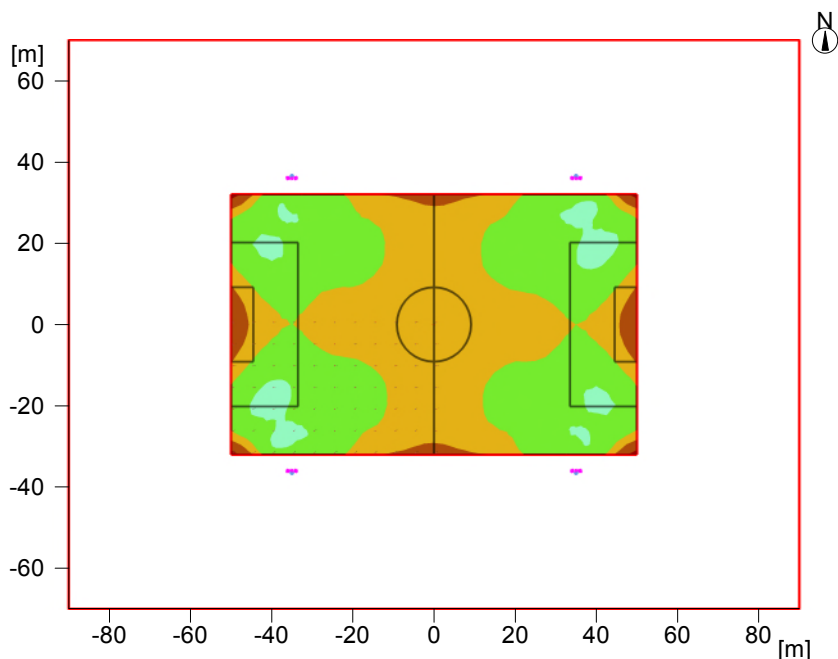


Objekt : 200lux - 64 x 100m spilleflate, LED
 Anleggsdel : Mastehøyde 16m
 Prosjektnummer :
 Dato : 08.06.2020

2 64 x 100m spilleflate, 200lux 16m

2.2 Sammendrag, 64 x 100m spilleflate, 200lux 16m

2.2.1 Resultatoversikt, Idrettsbane 1.1



Generell

Anvendt beregningsalgoritme	Midlere indirekteandel
Beregningsflatens høyde	0.00 m
Høyde (fot. sentrum) [m]:	16.10 m
Vedlikeholdsfaktor	0.90
Total lysfluks for alle lyskilder	2434440 lm
Totaleffekt	18600 W
Totaleffekt per areal (25200.00 m ²)	0.74 W/m ² (0.36 W/m ² /100lx)

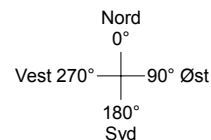
Belysningsstyrke

Gjennomsnittlig belysningsstyrke	Em	203 lx
Laveste belysningsstyrke	Emin	126 lx
Største belysningsstyrke	Emaks	305 lx
Jevnhet U1	Emin/Em	1:1.6 (0.62)
Jevnhet U2	Emin/Emax	1:2.42 (0.41)

Observatør GR

Lve = 0.38 cd/m², Ehm(MF:1.0) = 225 lx, ρ = 15 %

No.	Beskrivelse	Posisjon	Maks GR	Retning
52	GR 52	-14.5 m/-10.2 m/1.6 m	51.3	218° (-2°)



Type Ant.\Prod.

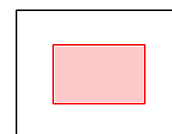
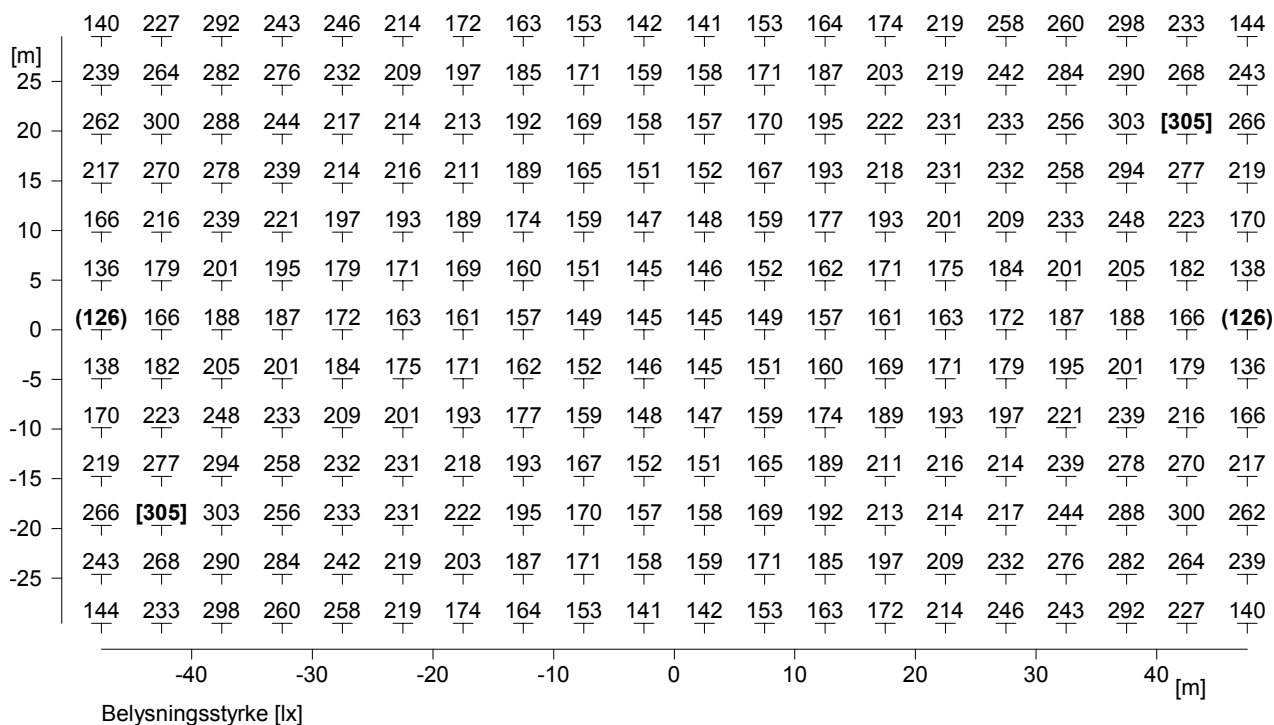
2	12	AAA-LUX	
		Bestillingsnr.	: !20190917 WS2506 v6.1.0.ies
		Armaturnavn	: WS2506 v6.1.0
		Bestykning	: 1 x LED SOURCE AAA-LUX 1550 W / 202870 lm

Objekt : 200lux - 64 x 100m spilleflate, LED
 Anleggsdel : Mastehøyde 16m
 Prosjektnummer :
 Dato : 08.06.2020

2 64 x 100m spilleflate, 200lux 16m

2.3 Beregningsresultat, 64 x 100m spilleflate, 200lux 16m

2.3.1 Tabell, Idrettsbane 1.1 (E)

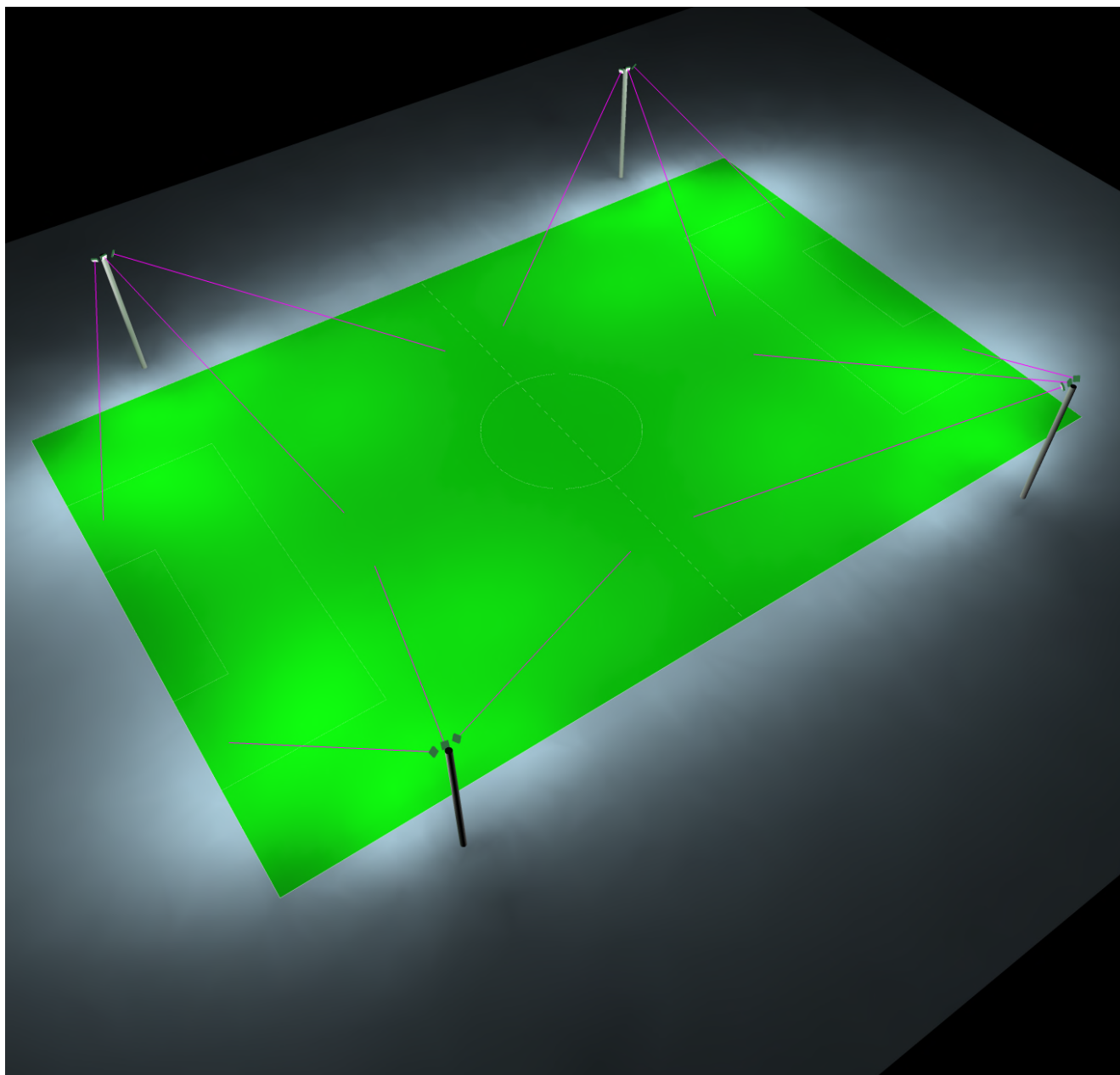


Referanseplanetets høyde : 0.00 m
 Gjennomsnittlig belysningsstyrke Em : 203 lx
 Laveste belysningsstyrke Emin : 126 lx
 Største belysningsstyrke Emaks : 305 lx
 Jevnhet U1 Emin/Em : 1: 1.60 (0.62)
 Jevnhet U2 Emin/Emaks : 1: 2.42 (0.41)

Objekt : 200lux - 64 x 100m spilleflate, LED
Anleggsdel : Mastehøyde 16m
Prosjektnummer :
Dato : 08.06.2020

2.3 Beregningsresultat, 64 x 100m spilleflate, 200lux 16m

2.3.2 3D luminans, Vis 1



Scenens luminans

Minimum: : 0 cd/m²

Maksimum: : 22.6 cd/m²

2.3 Beregningsresultat, 64 x 100m spilleflate, 200lux 16m

2.3.3 3D Fargeskala, Vis 1 (E)

