

## Beskrivelse

Beregningsområder er delt opp i venteområde, kaiområde, parkeringsplass, serviceadkomst og utgående felt.

Krav i henhold til håndbok V124:

For venteområde og utgående felt: C3 (15 lux, jevnhet 0,4)

For kaiområde: C2 (30 lux, jevnhet 0,4)

For parkeringsplass og serviceadkomst: C4 (10 lux, jevnhet 0,4)

Nordland fylkeskommune

## Armaturliste

 $\Phi_{\text{samlet}}$ 

242204 lm

 $P_{\text{samlet}}$ 

2341.6 W

Lysutbytte

103.4 lm/W

stk.	Produsent	Artikkelnr.	Artikkelnamn	P	$\Phi$	Lysutbytte
4	SITECO	5XC2A31B 08GC	Streetlight 11 mini LED	24.4 W	3070 lm	125.8 lm/W
4	SITECO	5XC3A41B 08MC	Streetlight 11 midi LED	137.4 W	18601 lm	135.4 lm/W
12	SITECO	5XC3G31C 08MB	Streetlight 11 midi LED	141.2 W	12960 lm	91.8 lm/W

## Produktdatablad

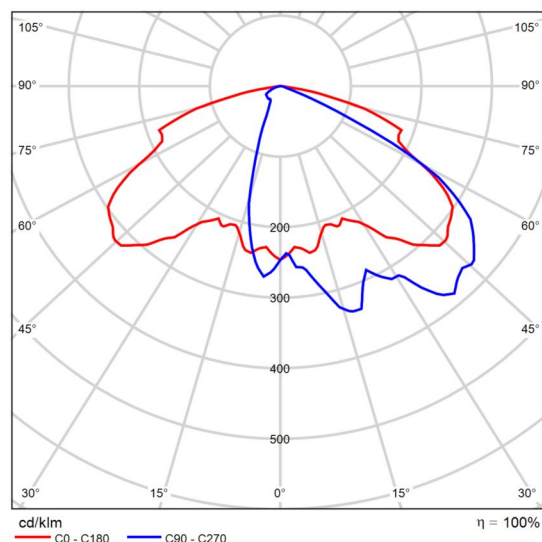
### SITECO - Streetlight 11 midi LED



Artikelnr.	5XC3A41B08MC
P	137.4 W
$\Phi_{\text{Lampe}}$	18600 lm
$\Phi_{\text{Armatür}}$	18601 lm
$\eta$	100.00 %
Lysutbytte	135.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

#### 5XC3A41B08MC

Streetlight 11 midi LED, Mastleuchte, primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, hochglänzend, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, klar, Lichtverteilung: ST1.2a, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Ansatz, Aufsatz, LED High Power LED, Bemessungslichtstrom: 18.600 lm, Lichtfarbe: 740, Farbtemperatur: 4000K, Vorschaltgerät: EVG Plus, Steuerung: optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), Überhitzungsschutz, Leistungsreduzierung, digitale Kommunikationsschnittstelle, zeitabhängige Lichtstromsteuerung, flexible Lichtstromparametrierung, elektronische Leistungsreduzierung, mit Leitung H07RN-F 5x 1,5mm<sup>2</sup>, Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Anschlussleitung vormontiert, Leitungslänge: 12,5 m, Beginn der Lebensdauer: 137 W, Ende der Lebensdauer: 150 W, Reduzierung: 62 W, Leuchtgehäuse, aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Länge: 780 mm, Breite: 376 mm, Höhe: 118mm, Zopfmaß: 60/76mm (Aufsatz) und 42/60mm (Ansatz), Mastflansch für Zopfmaß: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, Schutzart (gesamt): IP66,



Polar LFK

## Produktdatablad

### SITECO - Streetlight 11 midi LED

Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, Schlagfestigkeit: IK09, zul. Umgebungstemperatur für Außenanwendungen: -25..+50°C, normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: ST1.2a

Werkseinstellung: Lichtstromanteil=100% (Dimmstufe=254)

Prüfbefund: 57817

## Produktdatablad

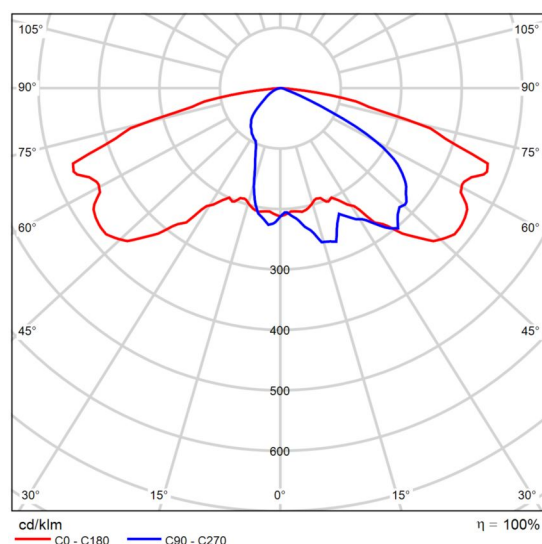
### SITECO - Streetlight 11 midi LED



Artikkelnr.	5XC3G31C08MB
P	141.2 W
$\Phi_{\text{Lampe}}$	12960 lm
$\Phi_{\text{Armatuur}}$	12960 lm
$\eta$	100.00 %
Lysutbytte	91.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

#### 5XC3G31C08MB

Streetlight 11 midi LED, Mastleuchte, primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, hochglänzend, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, klar, Lichtverteilung: ST1.2P1.0, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Aufsatz, Ansatz, LED High Power LED, Bemessungslichtstrom: 12.960 lm, Lichtfarbe: 830, Farbtemperatur: 3000K, Vorschaltgerät: EVG Premium, Steuerung: Überhitzungsschutz, Street Light Control, Leistungsreduzierung, zeitabhängige Lichtstromsteuerung, flexible Lichtstromparametrierung, optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), elektronische Leistungsreduzierung, mit Leitung H07RN-F 3x 1,5mm<sup>2</sup>, Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Anschlussleitung vormontiert, Leitungslänge: 12,5 m, Beginn der Lebensdauer: 141 W, Ende der Lebensdauer: 158 W, Reduzierung: 64 W, Leuchtgehäuse, aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Länge: 780 mm, Breite: 376 mm, Höhe: 118mm, Zopfmaß: 60/76mm (Aufsatz) und 42/60mm (Ansatz), Mastflansch für Zopfmaß: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1,



Polar LFK

## Produktdatablad

### SITECO - Streetlight 11 midi LED

Leuchtencontroller Schutzart (gesamt): IP66, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, Schlagfestigkeit: IK09, zul. Umgebungstemperatur für Außenanwendungen: -25..+50°C, normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: ST1.2P1.0

Werkseinstellung: Lichtstromanteil=100% (Dimmstufe=254)

Prüfbefund: 57818

## Produktdatablad

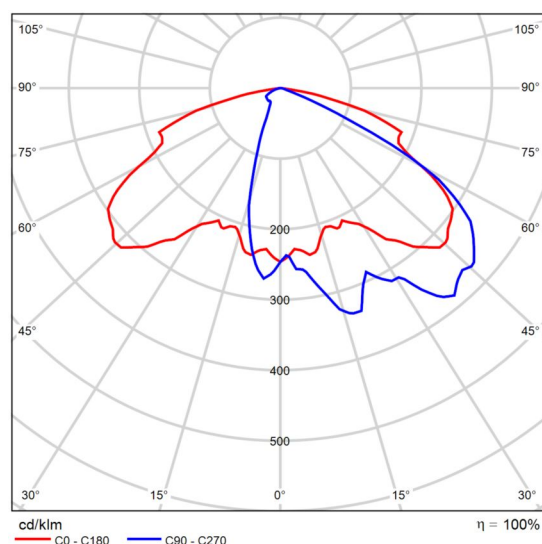
### SITECO - Streetlight 11 mini LED



Artikelnr.	5XC2A31B08GC
P	24.4 W
$\Phi_{\text{Lampe}}$	3070 lm
$\Phi_{\text{Armatür}}$	3070 lm
$\eta$	100.00 %
Lysutbytte	125.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

#### 5XC2A31B08GC

Streetlight 11 mini LED, Mastleuchte, primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, hochglänzend, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, klar, Lichtverteilung: ST1.2a, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Ansatz, Aufsatz, LED High Power LED, Bemessungslichtstrom: 3.070 lm, Lichtfarbe: 830, Farbtemperatur: 3000K, Vorschaltgerät: EVG Plus, Steuerung: optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), Überhitzungsschutz, Leistungsreduzierung, digitale Kommunikationsschnittstelle, zeitabhängige Lichtstromsteuerung, flexible Lichtstromparametrierung, elektronische Leistungsreduzierung, mit Leitung H07RN-F 5x 1,5mm<sup>2</sup>, Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Anschlussleitung vormontiert, Leitungslänge: 6,5 m, Beginn der Lebensdauer: 24 W, Ende der Lebensdauer: 25 W, Reduzierung: 12 W, Leuchtgehäuse, aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Länge: 736 mm, Breite: 174 mm, Höhe: 116mm, Zopfmaß: 60/76mm (Aufsatz) und 42/60mm (Ansatz), Mastflansch für Zopfmaß: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, Schutzart (gesamt): IP66,



Polar LFK

## Produktdatablad

### SITECO - Streetlight 11 mini LED

Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, Schlagfestigkeit: IK09, zul. Umgebungstemperatur für Außenanwendungen: -25..+50°C, normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: ST1.2a

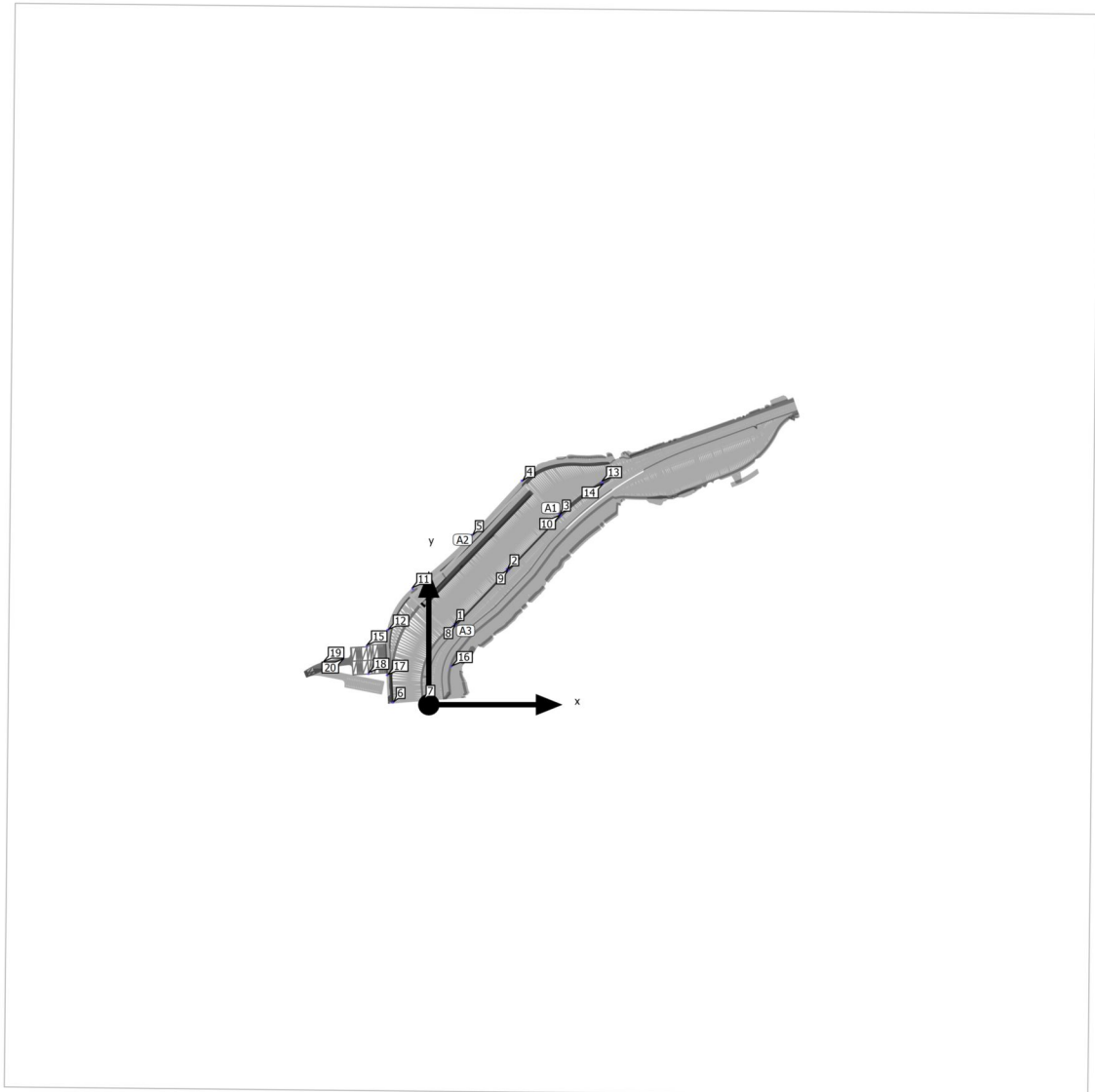
Werkseinstellung: Lichtstromanteil=100% (Dimmstufe=254)

Prüfbefund: 58293



Ferjeleie

## Situasjonsplan for armaturer



Ferjeleie

## Situasjonsplan for armaturer



Produsent	SITECO	P	24.4 W
Artikkelnr.	5XC2A31B08GC	$\Phi$ Armatur	3070 lm
Artikkelnamn	Streetlight 11 mini LED		
Bestykning	1x LED		

### Enkeltarmaturer

X	Y	Montasjehøyde	Armatur
-36.529 m	34.435 m	6.000 m	15
-35.452 m	18.269 m	6.000 m	18
-61.782 m	24.774 m	6.000 m	19
-50.081 m	27.077 m	6.000 m	20

Ferjeleie

## Situasjonsplan for armaturer



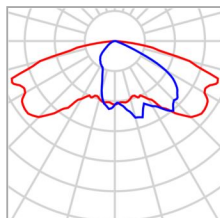
Produsent	SITECO	P	137.4 W
Artikkelnr.	5XC3A41B08MC	$\Phi$ Armatur	18601 lm
Artikkelnamn	Streetlight 11 midi LED		
Bestykning	1x LED		

### Enkeltarmaturer

X	Y	Montasjehøyde	Armatur
-21.154 m	1.258 m	8.000 m	6
-3.344 m	2.578 m	8.000 m	7
13.151 m	22.560 m	10.000 m	16
-24.537 m	17.320 m	10.000 m	17

Ferjeleie

## Situasjonsplan for armaturer



Produsent	SITECO	P	141.2 W
Artikkelnr.	5XC3G31C08MB	$\Phi$ Armatur	12960 lm
Artikkelnamn	Streetlight 11 midi LED		
Bestykning	2x LED 3000K / CRI $\geq$ 80		

### 3 x SITECO Streetlight 11 midi LED

Type	Linjeanordning	X	Y	Montasjehøyde	Armaturer
1. armatur (X/Y/Z)	15.103 m / 47.395 m / 10.000 m	15.103 m	47.395 m	10.000 m	1
X-retning	3 stk., Midte - midte, 44.539 m	45.909 m	79.563 m	10.000 m	2
		76.716 m	111.730 m	10.000 m	3
Arrangementet	A1				

### 2 x SITECO Streetlight 11 midi LED

Type	Linjeanordning	X	Y	Montasjehøyde	Armaturer
1. armatur (X/Y/Z)	54.637 m / 131.550 m / 10.000 m	54.637 m	131.550 m	10.000 m	4
X-retning	2 stk., Midte - midte, 43.260 m	25.352 m	99.710 m	10.000 m	5
Arrangementet	A2				

### 3 x SITECO Streetlight 11 midi LED

Ferjeleie

## Situasjonsplan for armaturer

Type	Linjeanordning	X	Y	Montasjehøyde	Armatur
1. armatur (X/Y/Z)	15.767 m / 46.800 m / 10.000 m	15.767 m	46.800 m	10.000 m	8
X-retning	3 stk., Midte - midte, 44.510 m	46.615 m	78.887 m	10.000 m	9
Arrangementet	A3	77.462 m	110.975 m	10.000 m	10

### Enkeltarmaturer

X	Y	Montasjehøyde	Armatur
-9.602 m	68.108 m	10.000 m	11
-24.147 m	43.961 m	10.000 m	12
101.752 m	130.796 m	10.000 m	13
102.242 m	129.998 m	10.000 m	14

Ferjeleie

## Armaturliste

 $\Phi_{\text{samlet}}$ 

242204 lm

 $P_{\text{samlet}}$ 

2341.6 W

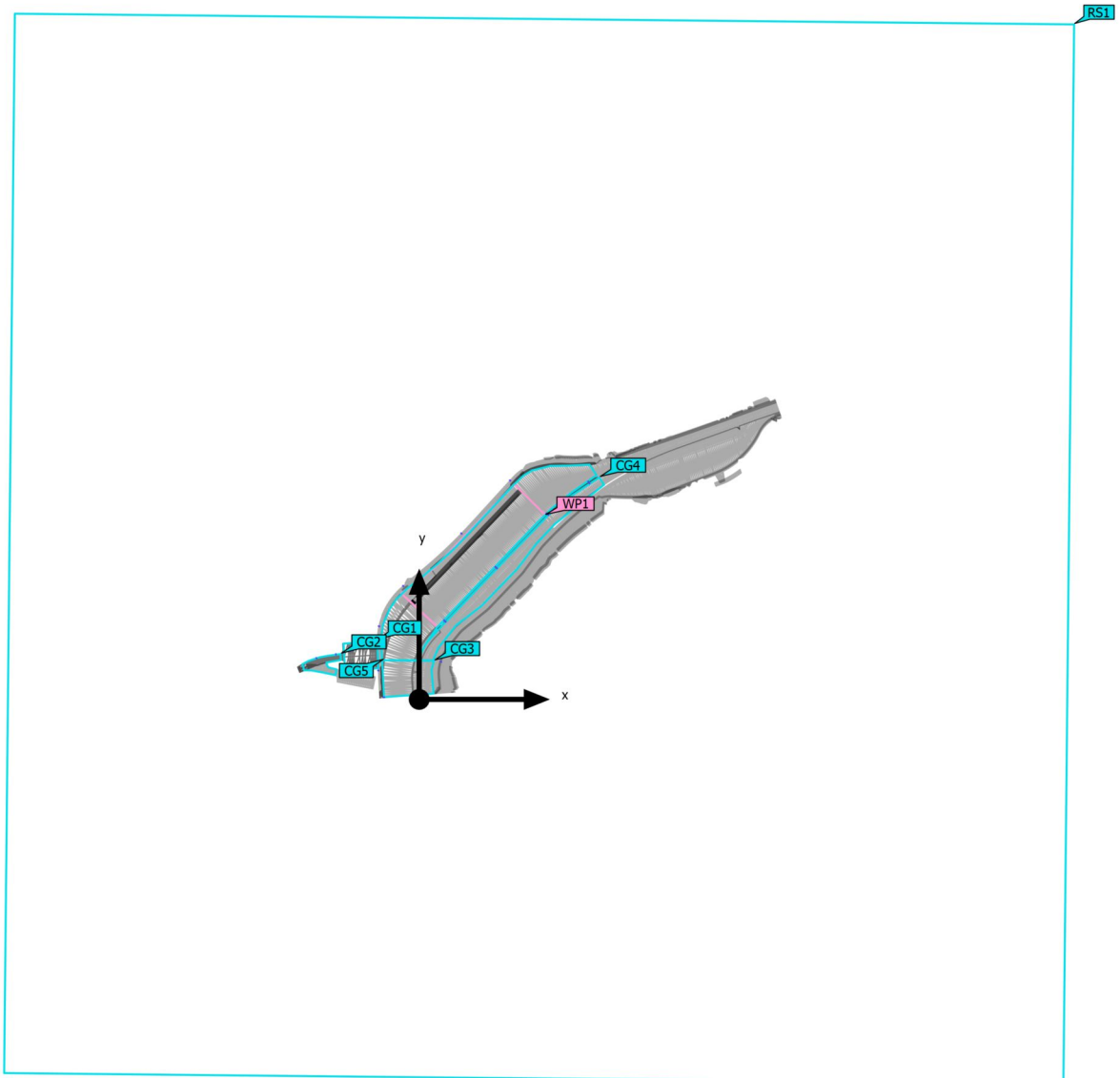
Lysutbytte

103.4 lm/W

stk.	Produsent	Artikkelnr.	Artikkelnamn	P	$\Phi$	Lysutbytte
4	SITECO	5XC2A31B 08GC	Streetlight 11 mini LED	24.4 W	3070 lm	125.8 lm/W
4	SITECO	5XC3A41B 08MC	Streetlight 11 midi LED	137.4 W	18601 lm	135.4 lm/W
12	SITECO	5XC3G31C 08MB	Streetlight 11 midi LED	141.2 W	12960 lm	91.8 lm/W

Ferjeleie (Lysriss 1)

## Beregningsobjekter



## Ferjeleie (Lysriss 1)

**Beregningsobjekter**

## Nyttenivåer

Egenskaper	$\bar{E}$ (Nominell)	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Arbeidsplan (Oppstillingplass) Perpendikulær belsningsstyrke (adaptiv) Høyde: 0.000 m, Yttergrense: 0.000 m	14.1 lx ( $\geq 50.0$ lx) <b>X</b>	6.74 lx	48.1 lx	0.48	0.14	WP1

## Flate-resultatobjekter

Egenskaper	$\emptyset$	min	maks	$g_1$	$g_2$	Indeks
Flate-resultatobjekt 1 Perpendikulær belsningsstyrke (adaptiv) Høyde: 0.000 m	0.47 lx	0.000 lx	116 lx	0.00	0.00	RS1
Flate-resultatobjekt 1 Lystetthet Høyde: 0.000 m	0.015 cd/m <sup>2</sup>	0.000 cd/m <sup>2</sup>	3.69 cd/m <sup>2</sup>	0.00	0.00	RS1

## Beregningsflater

Egenskaper	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Parkeringsplass Perpendikulær belsningsstyrke Høyde: 0.000 m	17.5 lx	5.85 lx	32.1 lx	0.33	0.18	CG1
Serviceadkomst Perpendikulær belsningsstyrke Høyde: 0.000 m	14.0 lx	2.30 lx	25.3 lx	0.16	0.091	CG2
Kaiområde Perpendikulær belsningsstyrke Høyde: 0.000 m	33.8 lx	14.5 lx	82.0 lx	0.43	0.18	CG3
Utgående felt Perpendikulær belsningsstyrke Høyde: 0.000 m	20.6 lx	7.54 lx	34.6 lx	0.37	0.22	CG4
Venteområde Perpendikulær belsningsstyrke Høyde: 0.000 m	15.6 lx	6.52 lx	39.6 lx	0.42	0.16	CG5

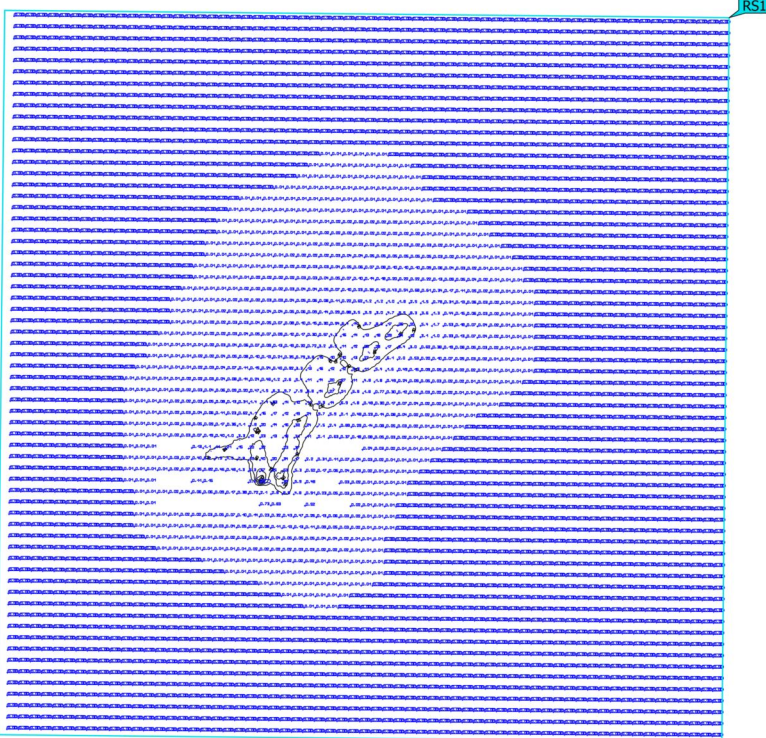
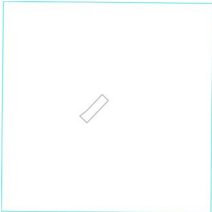


Ferjeleie (Lysriss 1)

## **Beregningsobjekter**

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

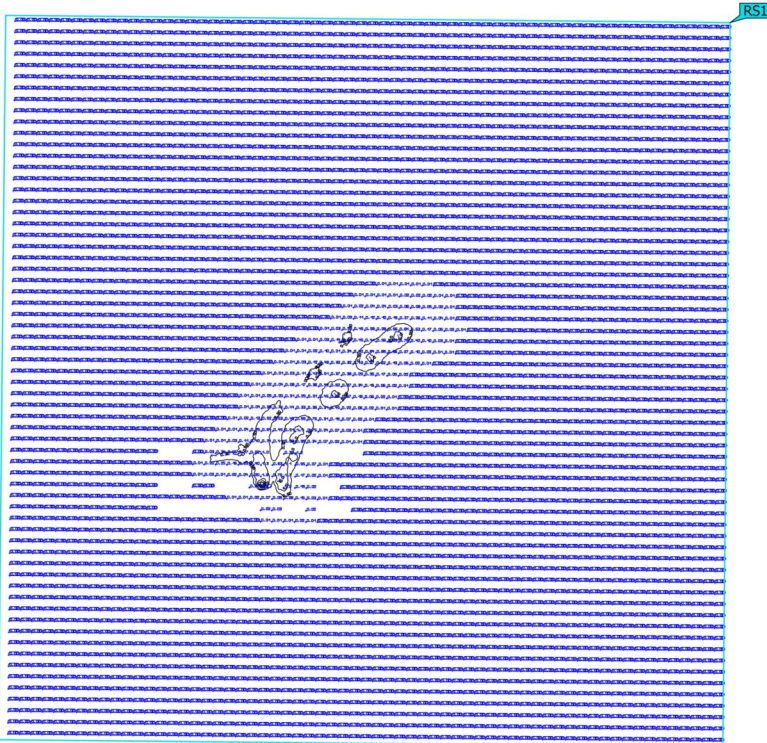
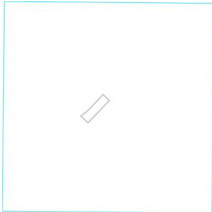
# Ferjeleie (Lysriss 1) Flate-resultatobjekt 1



Egenskaper	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Flate-resultatobjekt 1 Perpendikulær belysningsstyrke (adaptiv) Høyde: 0.000 m	0.47 lx	0.000 lx	116 lx	0.00	0.00	RS1

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

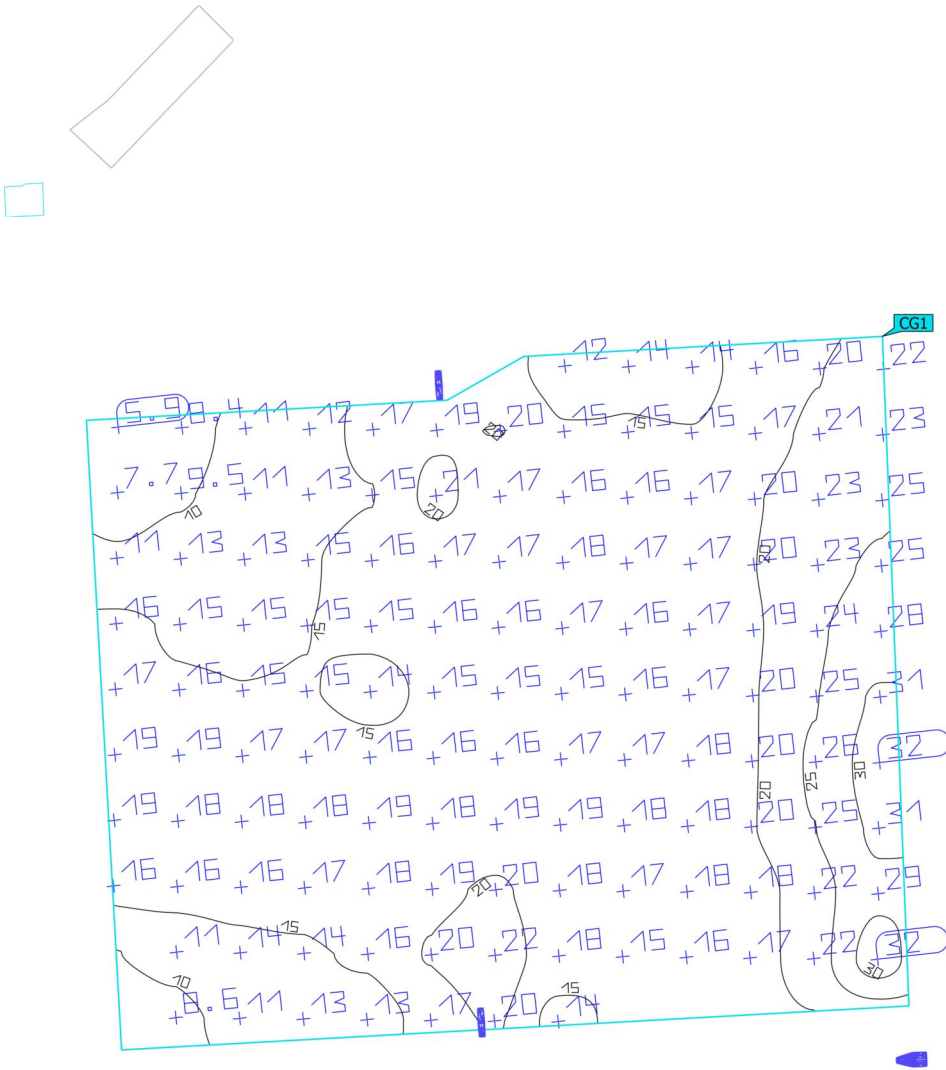
# Ferjeleie (Lysriss 1) Flate-resultatobjekt 1



Egenskaper	Ø	min	maks	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indeks
Flate-resultatobjekt 1 Lystetthet Høyde: 0.000 m	0.015 cd/m <sup>2</sup>	0.000 cd/m <sup>2</sup>	3.69 cd/m <sup>2</sup>	0.00	0.00	RS1

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

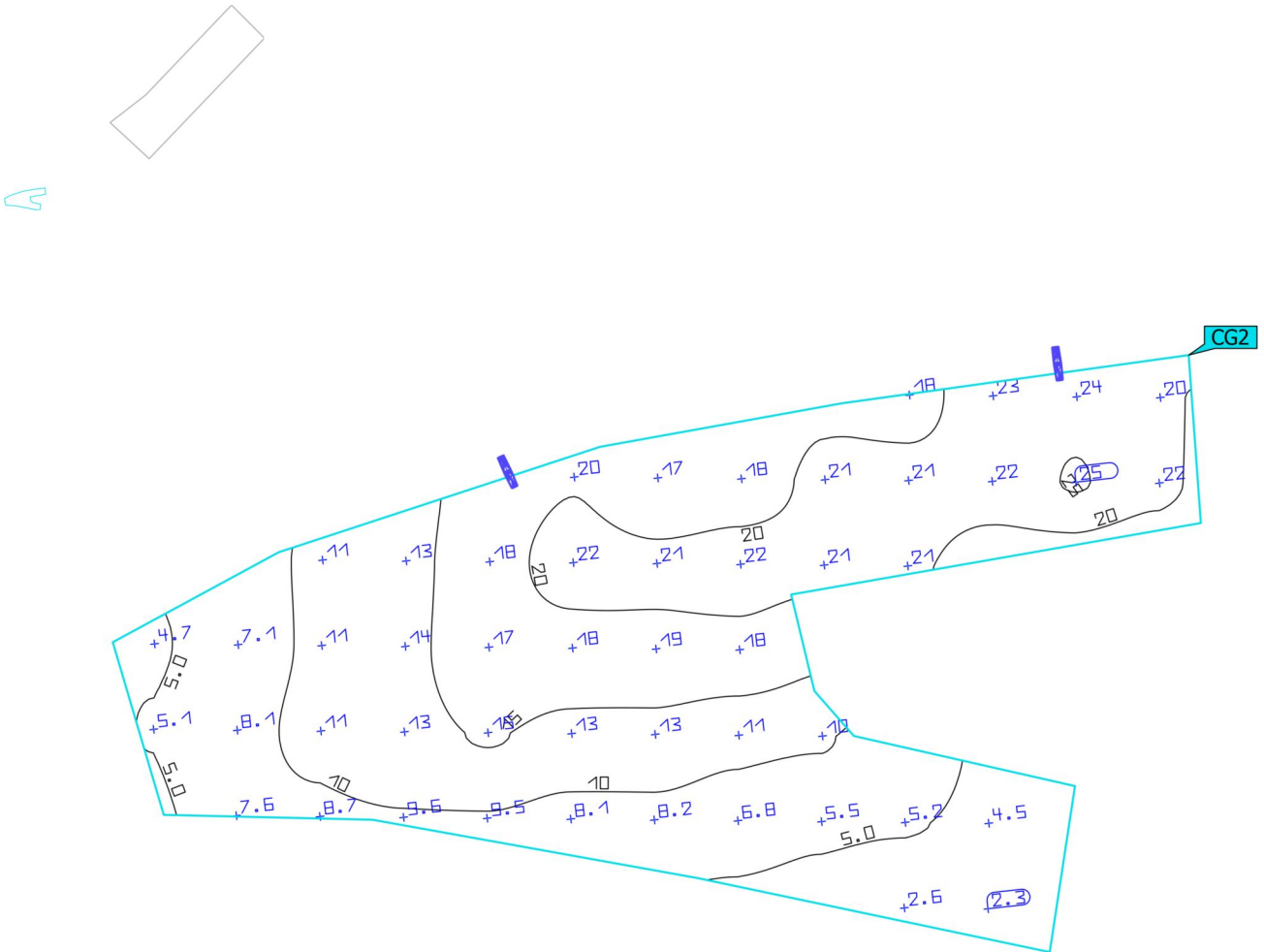
Ferjeleie (Lysriss 1)  
**Parkeringsplass**



Egenskaper	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Parkeringsplass Perpendikulær belyningsstyrke Høyde: 0.000 m	17.5 lx	5.85 lx	32.1 lx	0.33	0.18	CG1

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

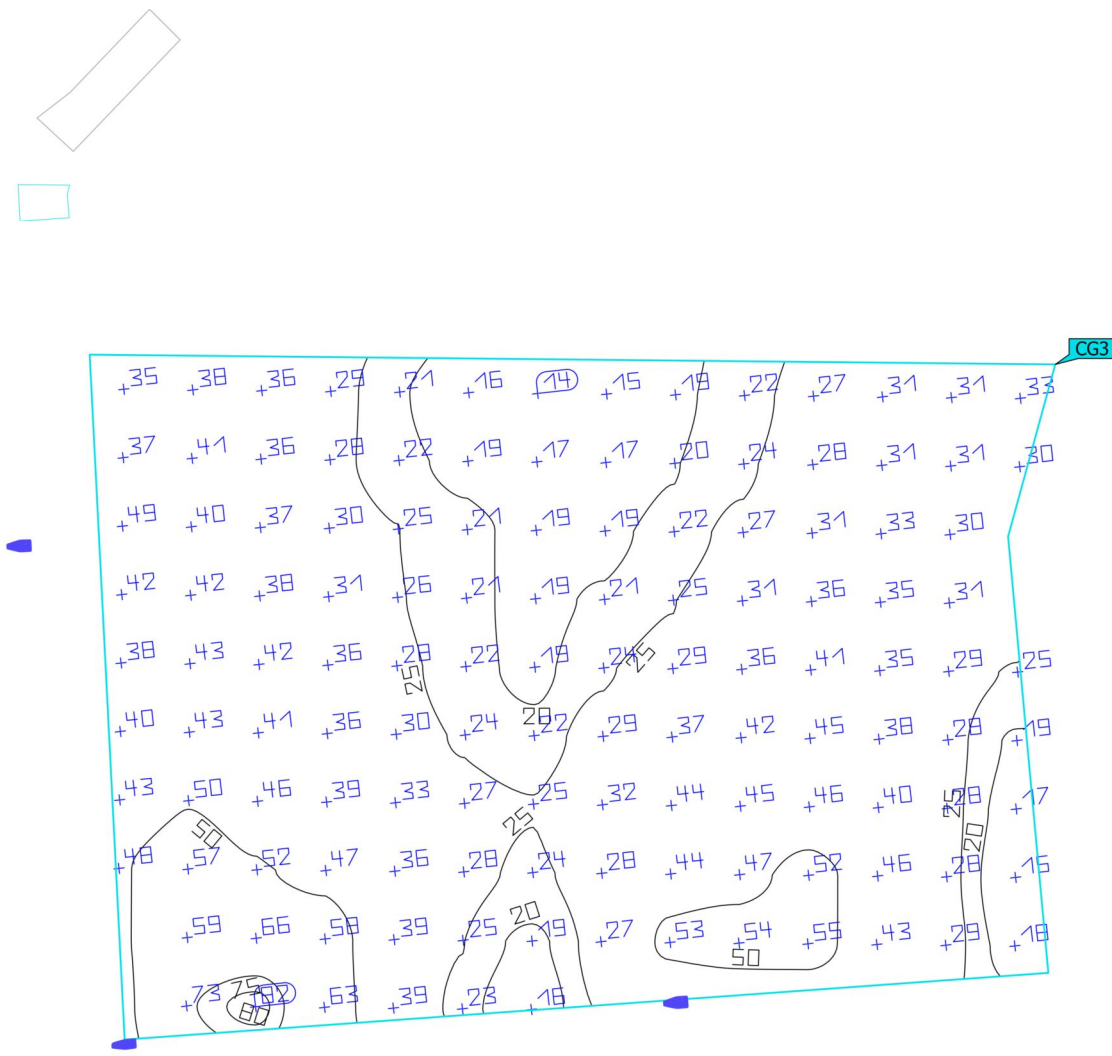
Ferjeleie (Lysriss 1)  
**Serviceadkomst**



Egenskaper	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Serviceadkomst Perpendikulær belyningsstyrke Høyde: 0.000 m	14.0 lx	2.30 lx	25.3 lx	0.16	0.091	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CG2</span>

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

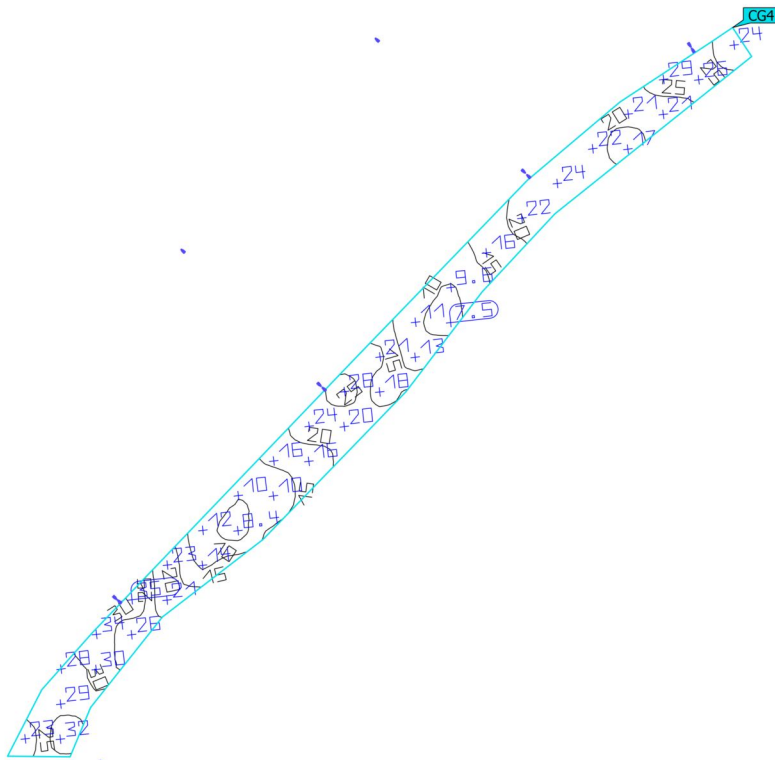
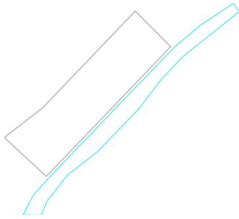
Ferjeleie (Lysriss 1)  
**Kaiområde**



Egenskaper	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Kaiområde Perpendikulær belyningsstyrke Høyde: 0.000 m	33.8 lx	14.5 lx	82.0 lx	0.43	0.18	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CG3</span>

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

Ferjeleie (Lysriss 1)  
**Utgående felt**

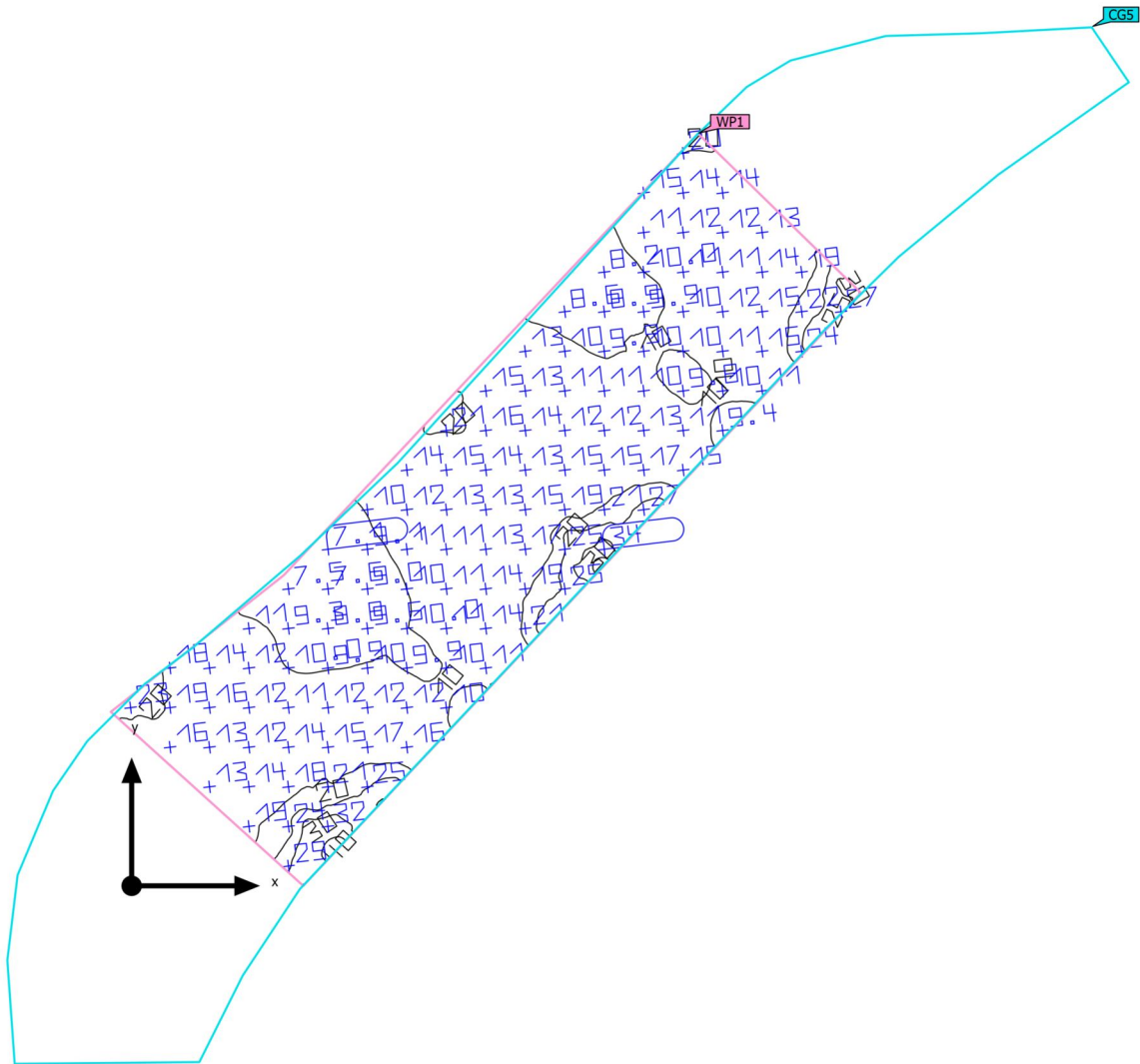


Egenskaper	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Utgående felt Perpendikulær belyningsstyrke Høyde: 0.000 m	20.6 lx	7.54 lx	34.6 lx	0.37	0.22	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CG4</span>

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

Oppstillinglass (Lysriss 1)

## Sammenfatning





Oppstillinglass (Lysriss 1)

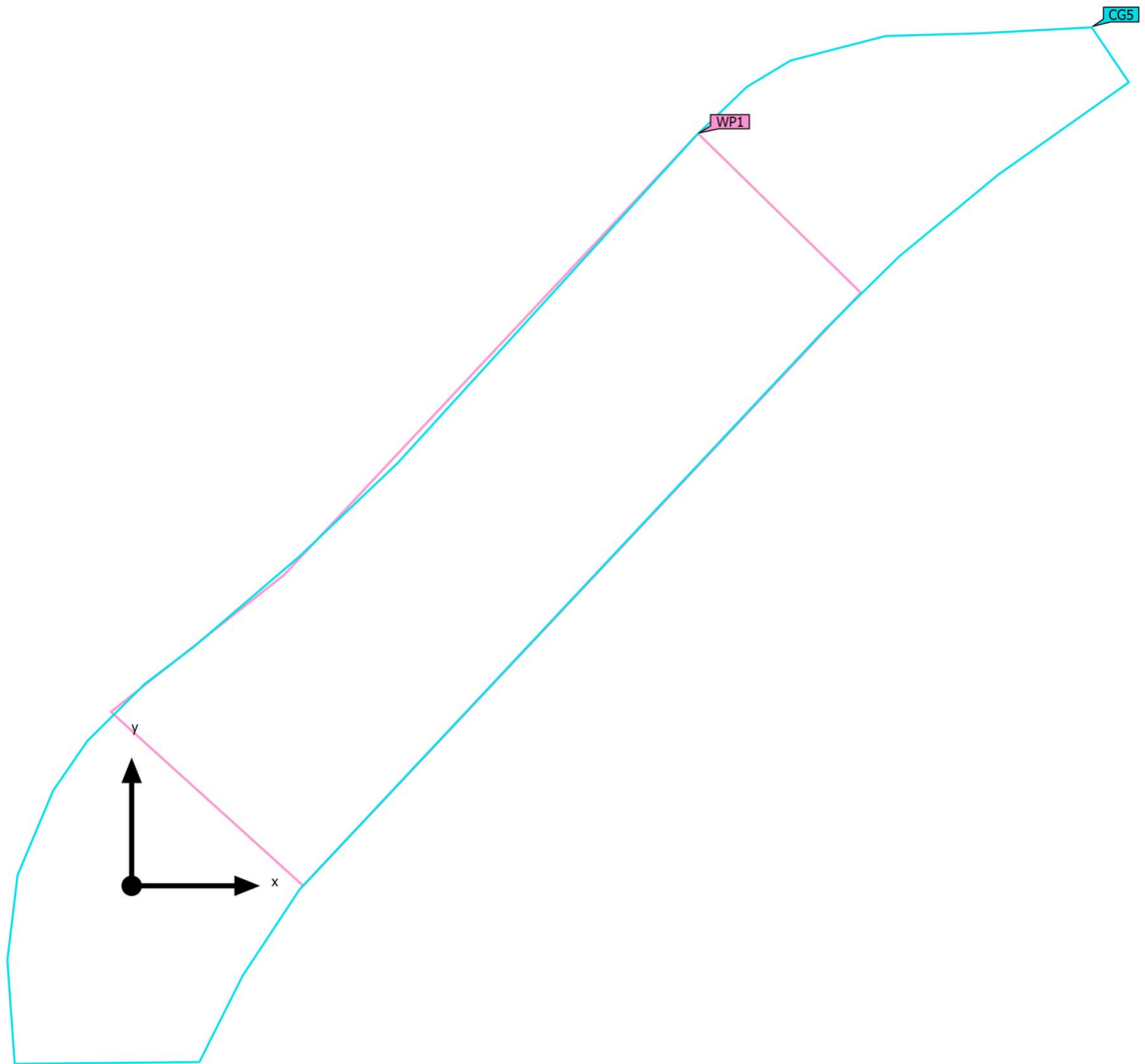
## Sammenfatning

Resultater

	Størrelse	Beregnet	Nominell	OK	Indeks
Arbeidsplan	$\bar{E}_{loddrett}$	14.1 lx	$\geq 50.0$ lx	✗	WP1
	$g_1$	0.48	-	-	WP1
Forbruksverdier	Forbruk	0 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Rom	Spesifikk tilkoblingsverdi	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		0.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

Oppstillinglass (Lysriss 1)  
**Beregningsobjekter**



## Oppstillinglass (Lysriss 1)

### Beregningsobjekter

#### Nytnnivåer

Egenskaper	$\bar{E}$ (Nominell)	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Arbeidsplan (Oppstillinglass) Perpendikulær belysningsstyrke (adaptiv) Høyde: 0.000 m, Yttergrense: 0.000 m	14.1 lx ( $\geq 50.0$ lx) ✗	6.74 lx	48.1 lx	0.48	0.14	WP1

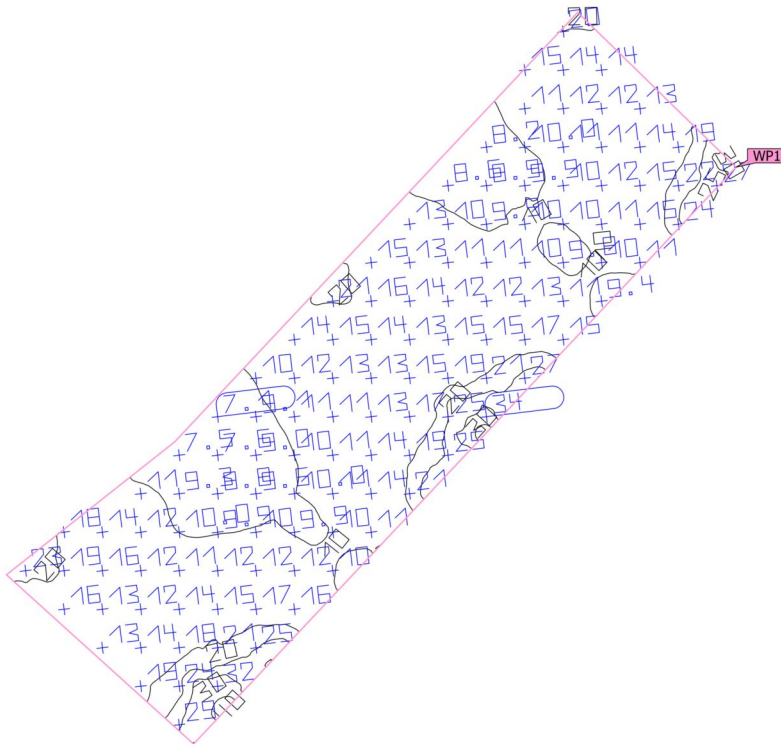
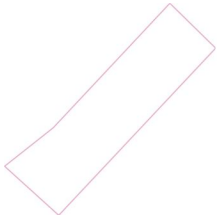
#### Beregningsflater

Egenskaper	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Venteområde Perpendikulær belysningsstyrke Høyde: 0.000 m	15.6 lx	6.52 lx	39.6 lx	0.42	0.16	CG5

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

Oppstillinglass (Lysriss 1)

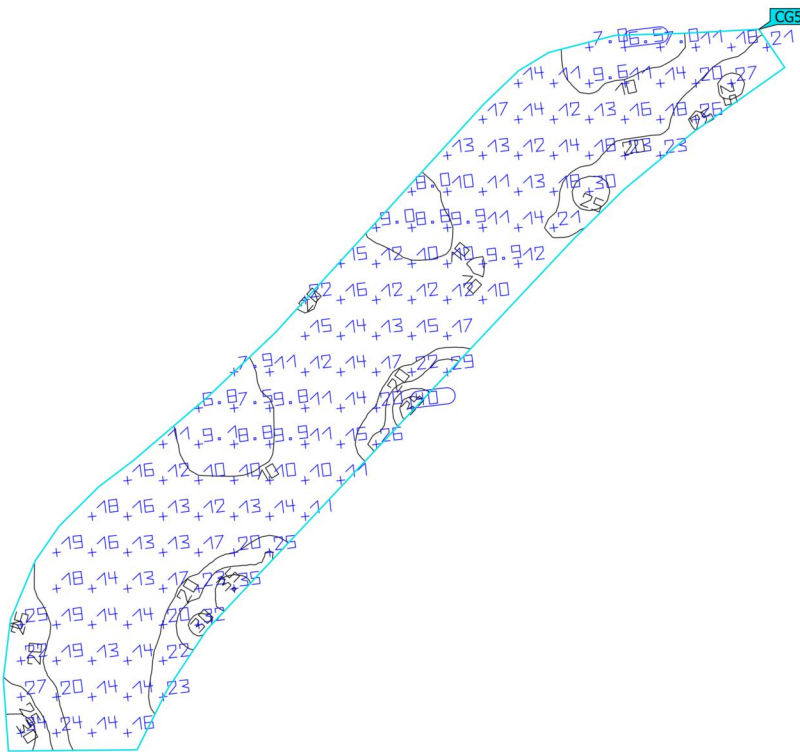
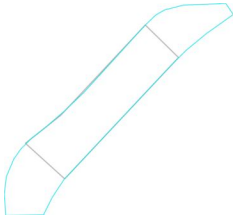
## Arbeidsplan (Oppstillinglass)



Egenskaper	$\bar{E}$ (Nominell)	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Arbeidsplan (Oppstillinglass)	14.1 lx	6.74 lx	48.1 lx	0.48	0.14	WP1
Perpendikulær belyningsstyrke (adaptiv)	( $\geq 50.0$ lx)					
Høyde: 0.000 m, Yttergrense: 0.000 m	✗					

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)

Oppstillinglass (Lysriss 1)  
**Venteområde**



Egenskaper	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Venteområde Perpendikulær belysningsstyrke Høyde: 0.000 m	15.6 lx	6.52 lx	39.6 lx	0.42	0.16	CG5

Bruksprofil: DIALux forhåndsinnstilling, Standard (transportområde utendørs)