

Vestfossen Sentrum

Anleggsdel : Gatebelysning

Prosjektnummer : 52507035

Kunde :

Utført av : Norconsult Norge AS

Dato : 15.09.2026

Prosjektbeskrivelse:

Lysberegninger utført for Vestfossen sentrum.

ÅDT 3700 kjt med 4% tungtransport.

Fartsgrense 40 km/t

Alle løsningene er beregnet med belyningsklasse C3 og forsterket belysning, klasse C1, 50m før og etter overgangene.

Armaturplassering i henhold til IN-tegninger.

Det er inkludert trær i lysberegningen ved KM01 og KM03.

Det er tosidig belysning hvor Revelampen benyttes fra krysset FV. 35 X Fabrikkgata og nordover. Revelampen er montert på 6m mast. Revelampen leveres med Zhaga på undersiden av armatur.

Fra fra krysset FV. 35 X Fabrikkgata og sørover inkludert Tunmarcks gate og Fabrikkgata er det beregnet med I-tron armaturer montert på 8 meter master.

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

Garantikrav for armaturløst er ekskludert.

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

Innhold

Forside

Innhold

1 Armaturdata

1.1 AEC Illuminazione, I-TRON 1... (!I-TRON 1 7030 - Zhaga over o...)

1.1.1 Dataark

1.2 AEC Illuminazione, I-TRON 1... (!I-TRON 1 7030 - Zhaga over o...)

1.2.1 Dataark

1.3 AEC Illuminazione, REVELAMPE LL35... (!LL35 0F3 STW 3.5-2M - ...)

1.3.1 Dataark

1.4 AEC Illuminazione, REVELAMPE LL35... (!LL35 0F3 STW 3.5-3M -...)

1.4.1 Dataark

2 Vestfossen

2.1 Beskrivelse, Vestfossen

2.1.1 Armaturdata/Romobjekter

2.1.2 Planvisning

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.1 Resultatoversikt, Fv. 35 - Forsterket belsysning Nord

2.2.2 Resultatoversikt, Fv. 35 - Forsterket belsysning i kryss

2.2.3 Resultatoversikt, Fv. 35 - Forsterket belsysning syd

2.2.4 Resultatoversikt, Fv. 35 - Vestfossen Nord

2.2.5 Resultatoversikt, Fv. 35 - Vestfossen Syd

2.2.6 Resultatoversikt, Fv. 35 - Fortau vestsiden

2.2.7 Resultatoversikt, Fv. 35 - Fortau vestsiden forsterket belsysning

2.2.8 Resultatoversikt, Fv. 35 Fortau syd for overganger

2.2.9 Resultatoversikt, Fabrikkgata - Fortau nord

2.2.10 Resultatoversikt, Fabrikkgata - Fortau syd

2.2.11 Resultatoversikt, Fortau østsiden forsterket belsysning

2.2.12 Resultatoversikt, Fabrikkgata

2.2.13 Resultatoversikt, Tunmarcks gate

2.2.14 Sammendrag for utendørscene, Vestfossen

1 Armaturdata

1.1 AEC Illuminazione, I-TRON 1... (II-TRON 1 7030 - Zhaga over o...)

1.1.1 Dataark

Fabrikat: AEC Illuminazione



II-TRON 1 7030 - Zhaga over og under Street lighting fitting with LED technology I-TRON 1

Consisting of 4 to 6 PENTHA LED modules, I-TRON 1 is the intermediate size in the series of the same name and is perfect for street applications.

STW

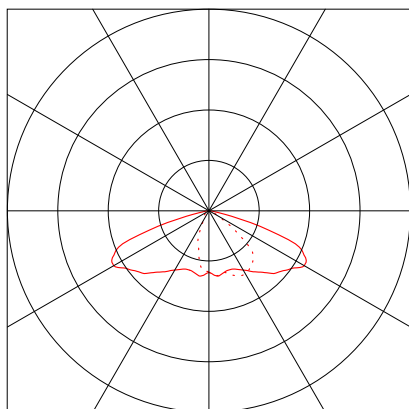
Armaturdata

Absolutt fotometri	
Armaturens lysutbytte	: 156.29 lm/W
Klassifisering	: A30 ↓ 100% ↑ 0%
CIE Flux Codes	: 36 73 98 100 100
UGR 4H 8H	: 36.7 / 16.5
Forkoblingsutstyr	: electronic ballast
Effekt	: 57.2 W
Lysfluks	: 8940 lm

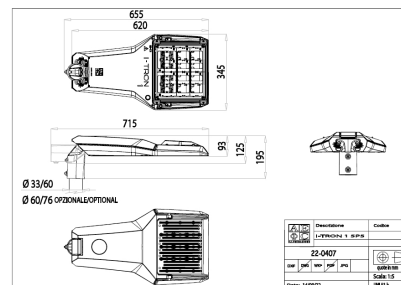
Bestykket med

Antall	: 1
Betegnelse	: I-TRON 1 4P4 STW 7030.080-5M
Farge	: 3000K
Fargegjengivelse	: 70

Dimensjoner : 620 mm x 345 mm x 93 mm



I-TRON₁



1 Armaturdata

1.2 AEC Illuminazione, I-TRON 1... (II-TRON 1 7030 - Zhaga over o...)

1.2.1 Dataark

Fabrikan: AEC Illuminazione



II-TRON 1 7030 - Zhaga over og under Street lighting fitting with LED technology I-TRON 1

Consisting of 4 to 6 PENTHA LED modules, I-TRON 1 is the intermediate size in the series of the same name and is perfect for street applications.

STW

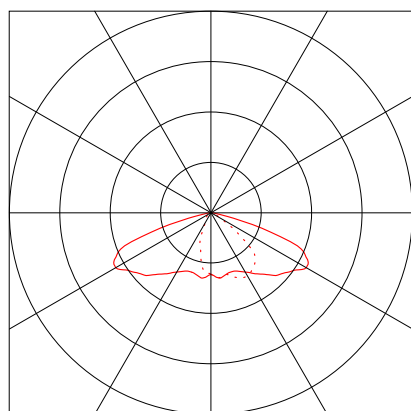
Armaturdata

Absolutt fotometri
Armaturens lysutbytte : 145.29 lm/W
Klassifisering : A30 ↓ 100% ↑ 0%
CIE Flux Codes : 36 73 98 100 100
UGR 4H 8H : 39.5 / 19.3
Forkoblingsutstyr : electronic ballast
Effekt : 138 W
Lysfluks : 20050 lm

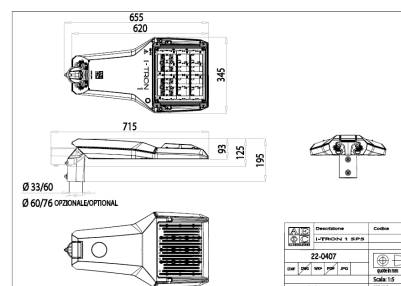
Bestykket med

Antall : 1
Betegnelse : I-TRON 1 4P4
STW
7030.160-6M
Farge : 3000K
Fargegjengivelse : 70

Dimensjoner : 620 mm x 345 mm x 93 mm



I-TRON₁



1 Armaturdata

1.3 AEC Illuminazione, REVELAMPE LL35... (!LL35 0F3 STW 3.5-2M - ...)

1.3.1 Dataark

Fabrikat: AEC Illuminazione



!LL35 0F3 STW 3.5-2M - Zhaga på undersiden Urban Lighting floodlight with street lighting optic - LED technology REVELAMPE LL35

Tradition becomes light in prestigious urban environments and city centers with a typically European style. Despite the classic design of the luminaire and the wide range of candelabra available, REVELAMPE still meets the requirements of energy saving and safety.

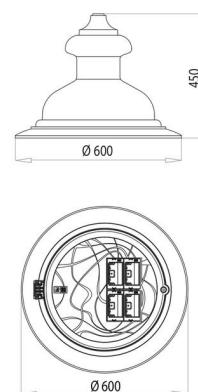
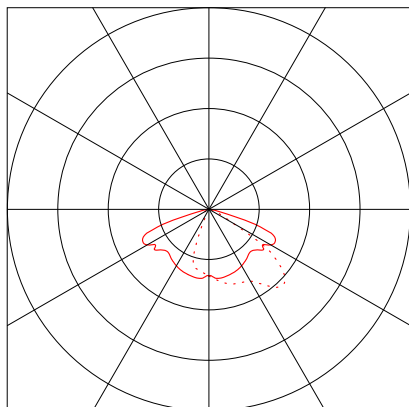
Armaturdata

Absolutt fotometri
Armaturens lysutbytte : 120.51 lm/W
Klassifisering : A30 ↓ 100% ↑ 0%
CIE Flux Codes : 38 76 98 100 100
UGR 4H 8H : 39.1 / 19.1
Forkoblingsutstyr : electronic ballast
Effekt : 39 W
Lysfluks : 4700 lm

Bestykket med

Antall : 1
Betegnelse : LL35 0F3 STW
3.5-2M
Farge : 3000K
Fargegjengivelse : 70

Dimensjoner : Ø600 mm x 450 mm



1 Armaturdata

1.4 AEC Illuminazione, REVELAMPE LL35... (!LL35 0F3 STW 3.5-3M -...)

1.4.1 Dataark

Fabrikat: AEC Illuminazione



!LL35 0F3 STW 3.5-3M - Zhaga på undersiden Urban Lighting floodlight with street lighting optic - LED technology REVELAMPE LL35

Tradition becomes light in prestigious urban environments and city centers with a typically European style. Despite the classic design of the luminaire and the wide range of candelabra available, REVELAMPE still meets the requirements of energy saving and safety.

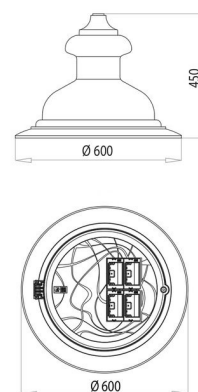
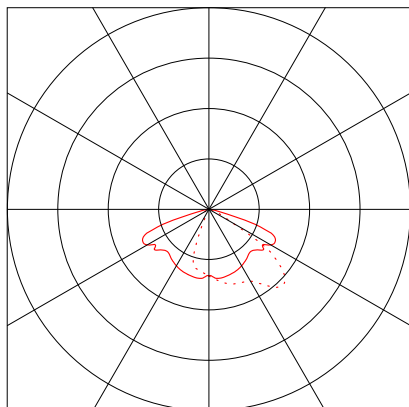
Armaturdata

Absolutt fotometri
Armaturens lysutbytte : 119.82 lm/W
Klassifisering : A30 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 38 76 98 100 100
UGR 4H 8H : 38.0 / 18.0
Forkoblingsutstyr : electronic ballast
Effekt : 57 W
Lysfluks : 6830 lm

Bestykket med

Antall : 1
Betegnelse : LL35 0F3 STW
3.5-3M
Farge : 3000K
Fargegjengivelse : 70

Dimensjoner : Ø600 mm x 450 mm



2 Vestfossen

2.1 Beskrivelse, Vestfossen

2.1.1 Armaturdata/Romobjekter

Produktspesifikasjoner:

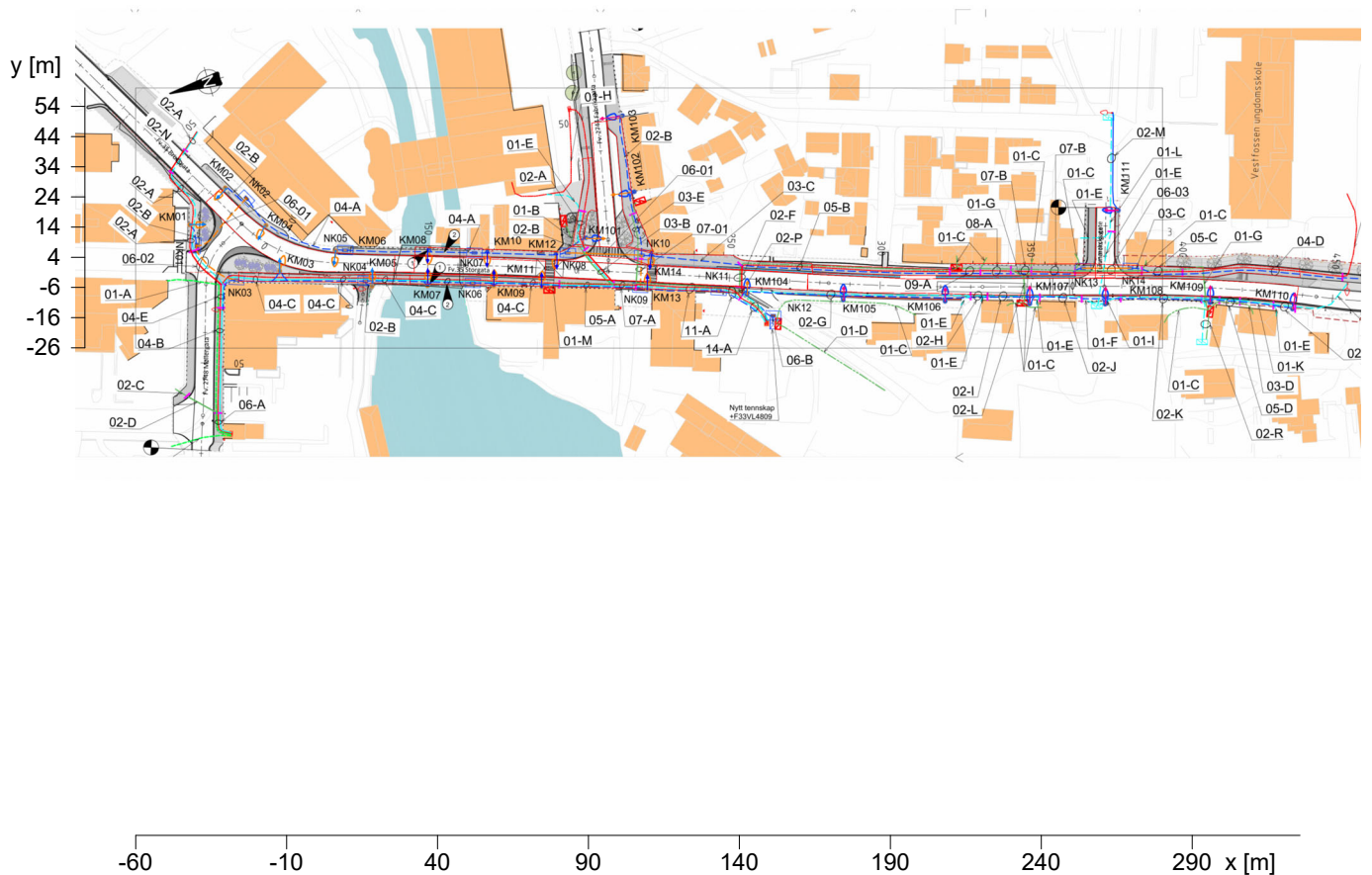
Type Ant.\Prod.

AEC Illuminazione

1	8 x		Bestillingsnr. : !I-TRON 1 7030 - Zhaga over og under/STW Armaturnavn : I-TRON 1 Bestykning : 1 x I-TRON 1 4P4 STW 7030.080-5M 57.2 W / 8940 lm
2	3 x		Bestillingsnr. : !I-TRON 1 7030 - Zhaga over og under/STW Armaturnavn : I-TRON 1 Bestykning : 1 x I-TRON 1 4P4 STW 7030.160-6M 138 W / 20050 lm
3	6 x		Bestillingsnr. : !LL35 0F3 STW 3.5-2M - Zhaga på undersiden Armaturnavn : REVELAMPE LL35 Bestykning : 1 x LL35 0F3 STW 3.5-2M 39 W / 4700 lm
4	8 x		Bestillingsnr. : !LL35 0F3 STW 3.5-3M - Zhaga på undersiden Armaturnavn : REVELAMPE LL35 Bestykning : 1 x LL35 0F3 STW 3.5-3M 57 W / 6830 lm

2.1 Beskrivelse, Vestfossen

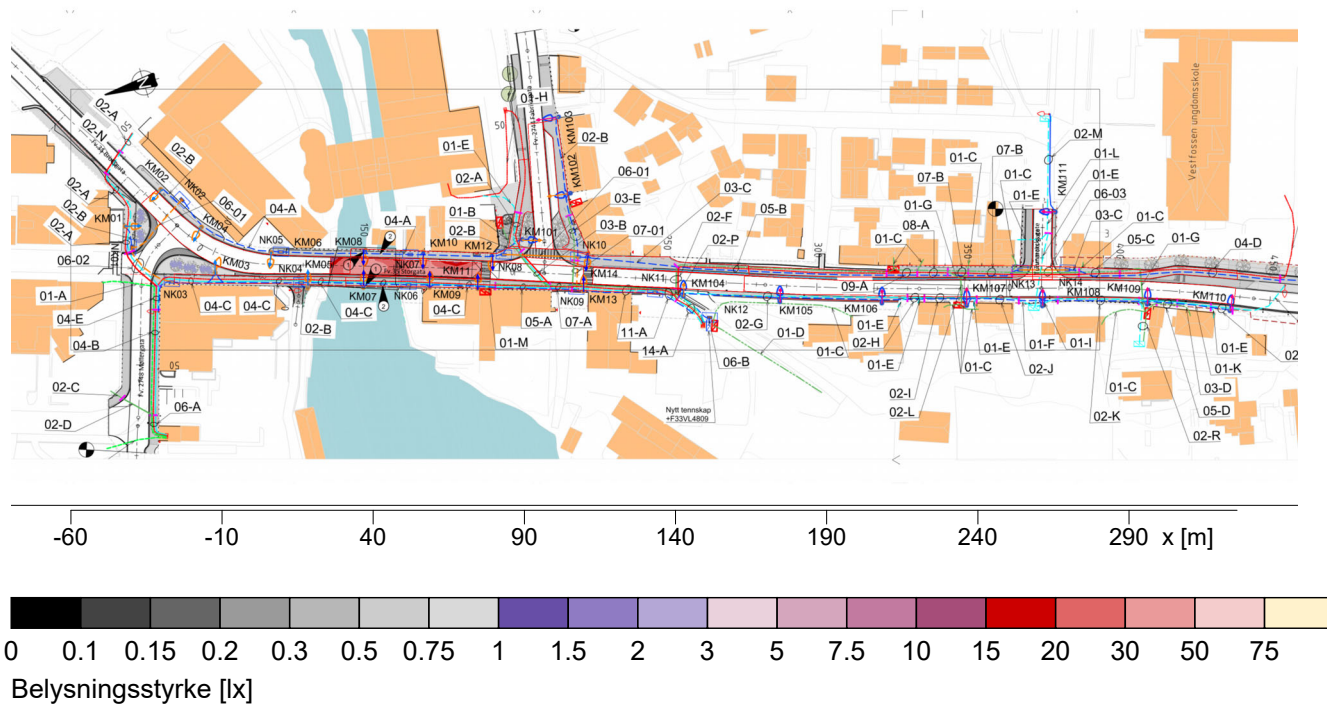
2.1.2 Planvisning



2 Vestfossen

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.1 Resultatoversikt, Fv. 35 - Forsterket belysning Nord



Generell

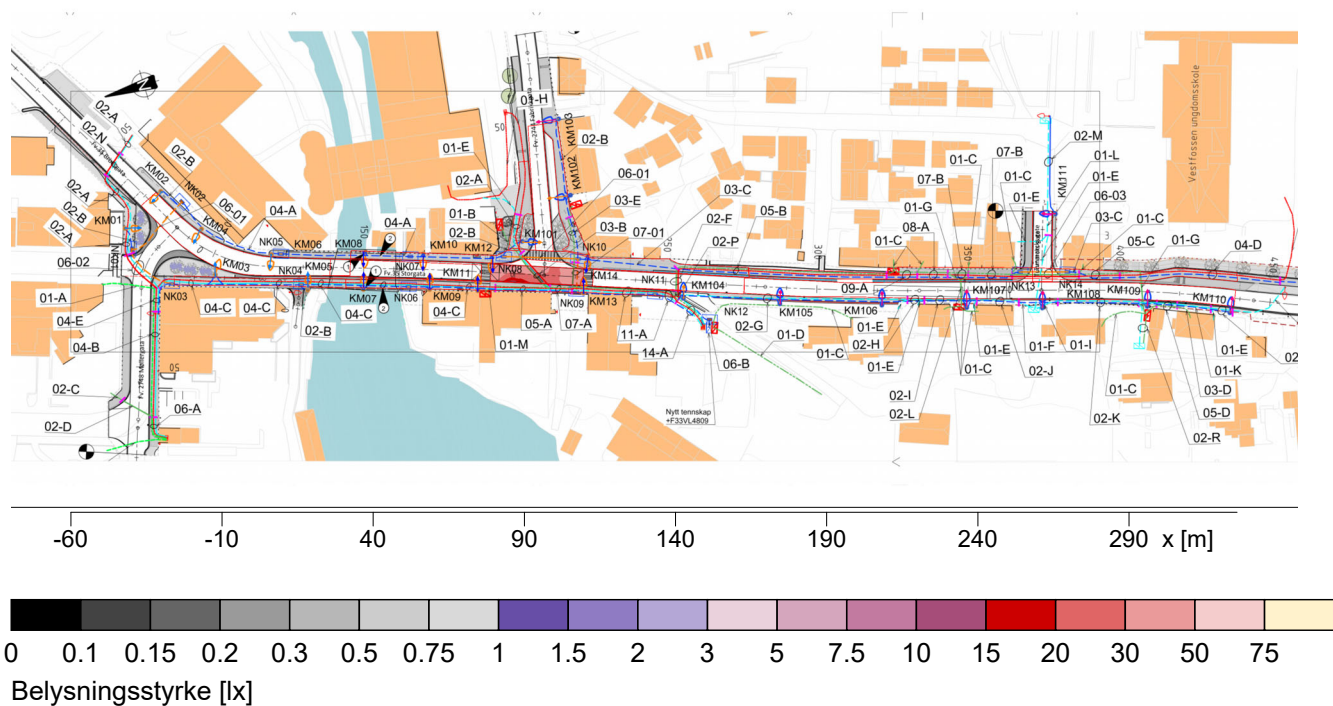
Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsklass	Arbeidsfelt	
Fv. 35 - Forsterket belysning Nord		
Lighting class: C1		
$\bar{E}_m$	30 lx	≥ 30 lx
E_{min}	12.7 lx	
E_{max}	44 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.42	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.29	
Posisjon	0.00 m	

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.2 Resultatoversikt, Fv. 35 - Forsterket belysning i kryss



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsplass

Arbeidsfelt

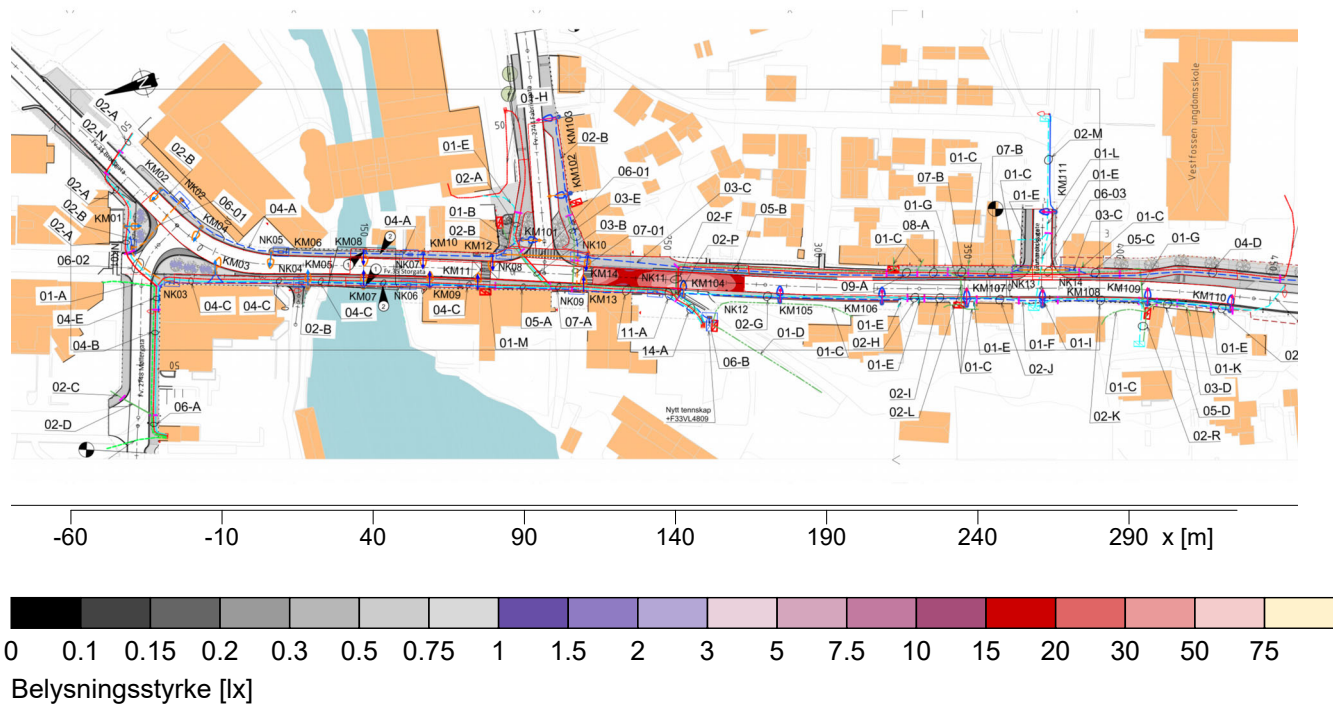
Fv. 35 - Forsterket belysning i kryss

Lighting class: C1

$\bar{E}_m$	32 lx	≥ 30 lx
E_{min}	14.4 lx	
E_{max}	51 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.45	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.28	
Posisjon	0.00 m	

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.3 Resultatoversikt, Fv. 35 - Forsterket belsysning syd



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsplass Arbeidsfelt

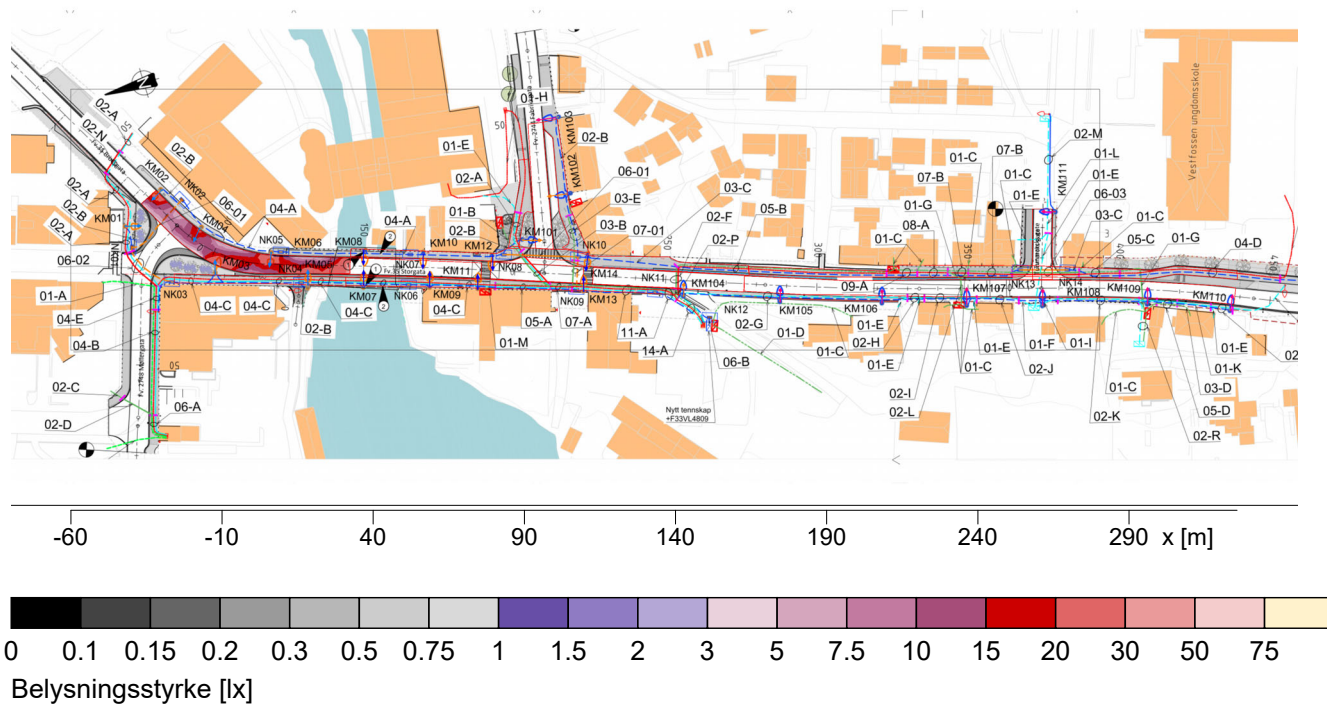
Fv. 35 - Forsterket belsysning syd

Lighting class: C1

$\bar{E}_m$	30 lx	≥ 30 lx
E_{min}	13.8 lx	
E_{max}	61 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.45	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.23	
Posisjon	0.00 m	

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.4 Resultatoversikt, Fv. 35 - Vestfossen Nord



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsplass

Fv. 35 - Vestfossen Nord

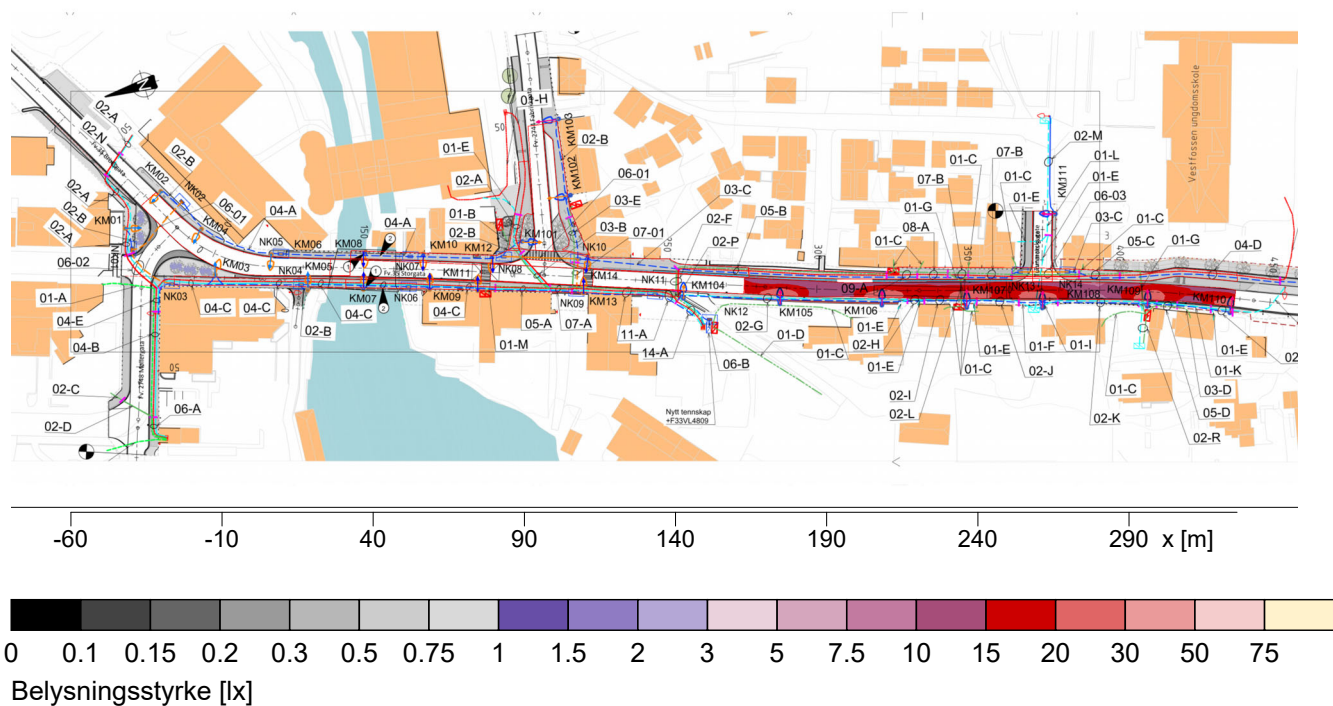
Lighting class: C3

$\bar{E}_m$	15.3 lx	≥ 15.0 lx
E_{min}	6.47 lx	
E_{max}	31 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.42	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.21	
Posisjon	0.00 m	

Arbeidsfelt

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.5 Resultatoversikt, Fv. 35 - Vestfossen Syd



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsplass

Fv. 35 - Vestfossen Syd

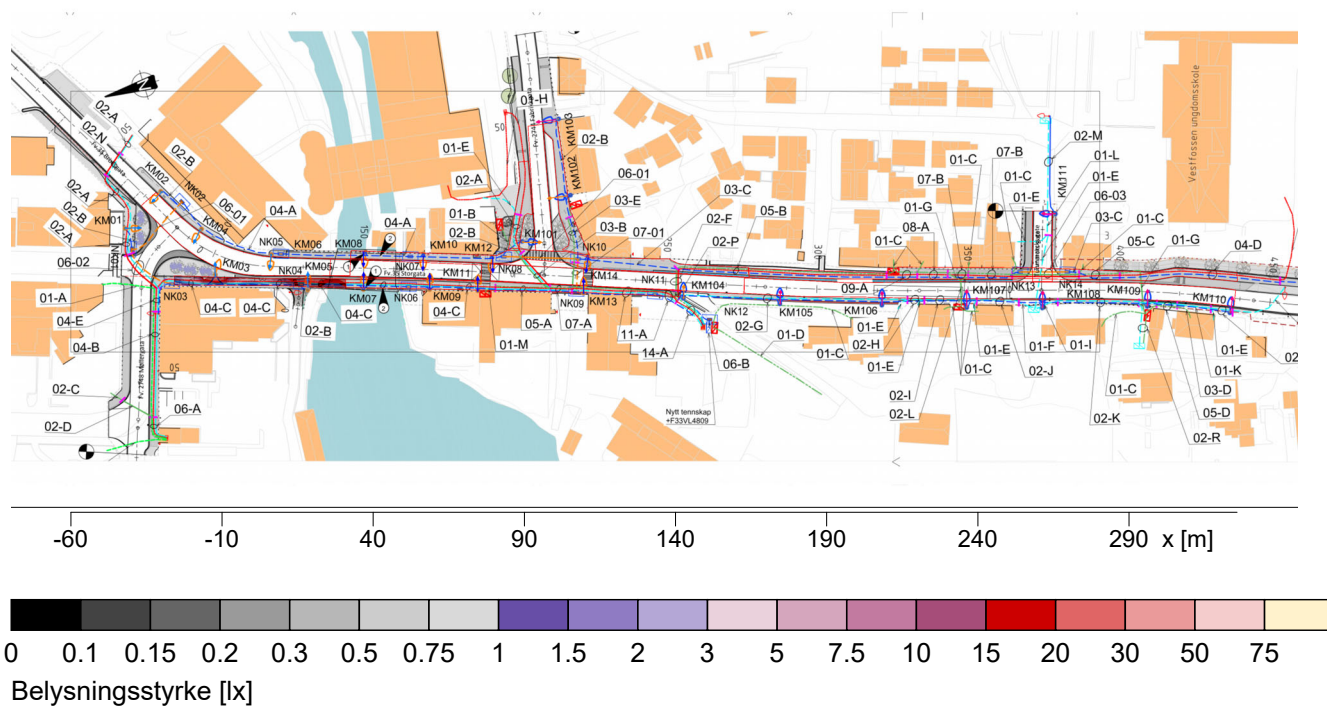
Lighting class: C3

$\bar{E}_m$	16.4 lx	≥ 15.0 lx
E_{min}	9.01 lx	
E_{max}	25 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.55	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.35	
Posisjon	0.00 m	

Arbeidsfelt

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.6 Resultatoversikt, Fv. 35 - Fortau vestsiden



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsplass

Fv. 35 - Fortau vestsiden

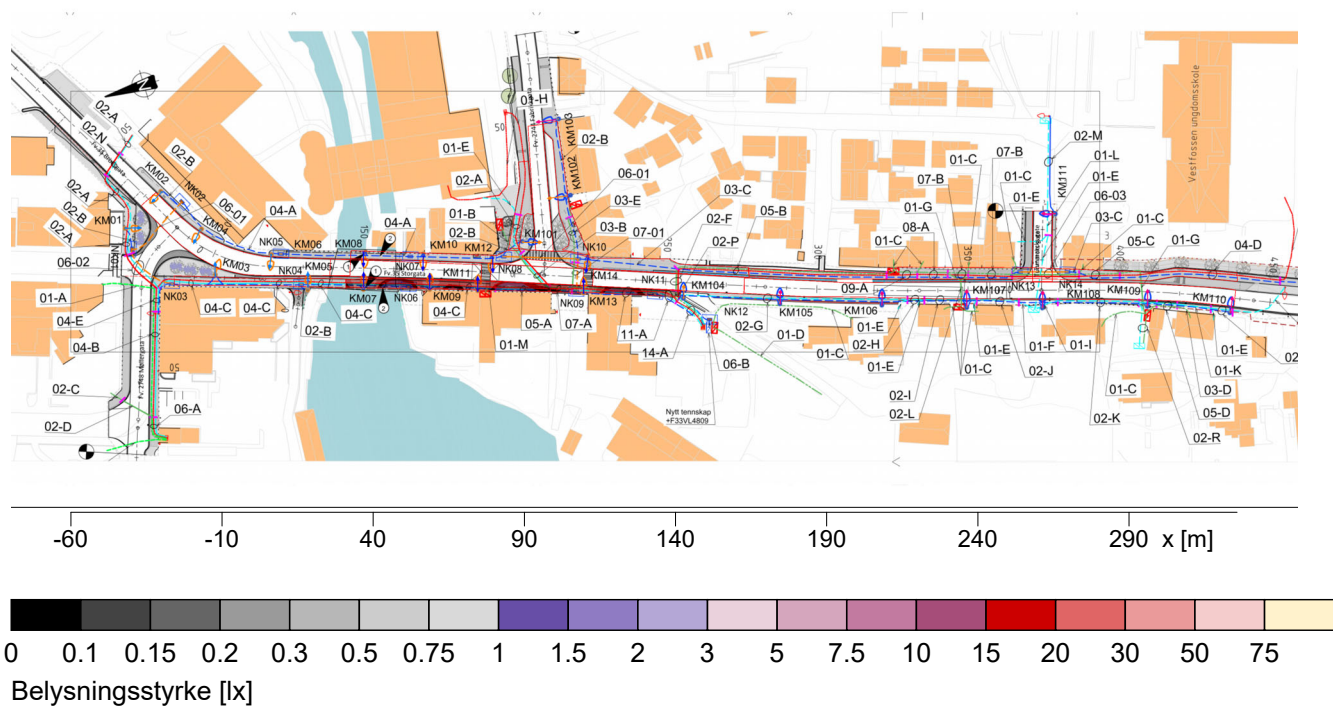
Lighting class: P3

$\bar{E}_m$	12.6 lx	≥ 7.50 lx
E_{min}	1.59 lx	≥ 1.50 lx
E_{max}	28 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.13	
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.06	
Posisjon	0.00 m	

Arbeidsfelt

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.7 Resultatoversikt, Fv. 35 - Fortau vestsiden forsterket belysning



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsklass

Arbeidsfelt

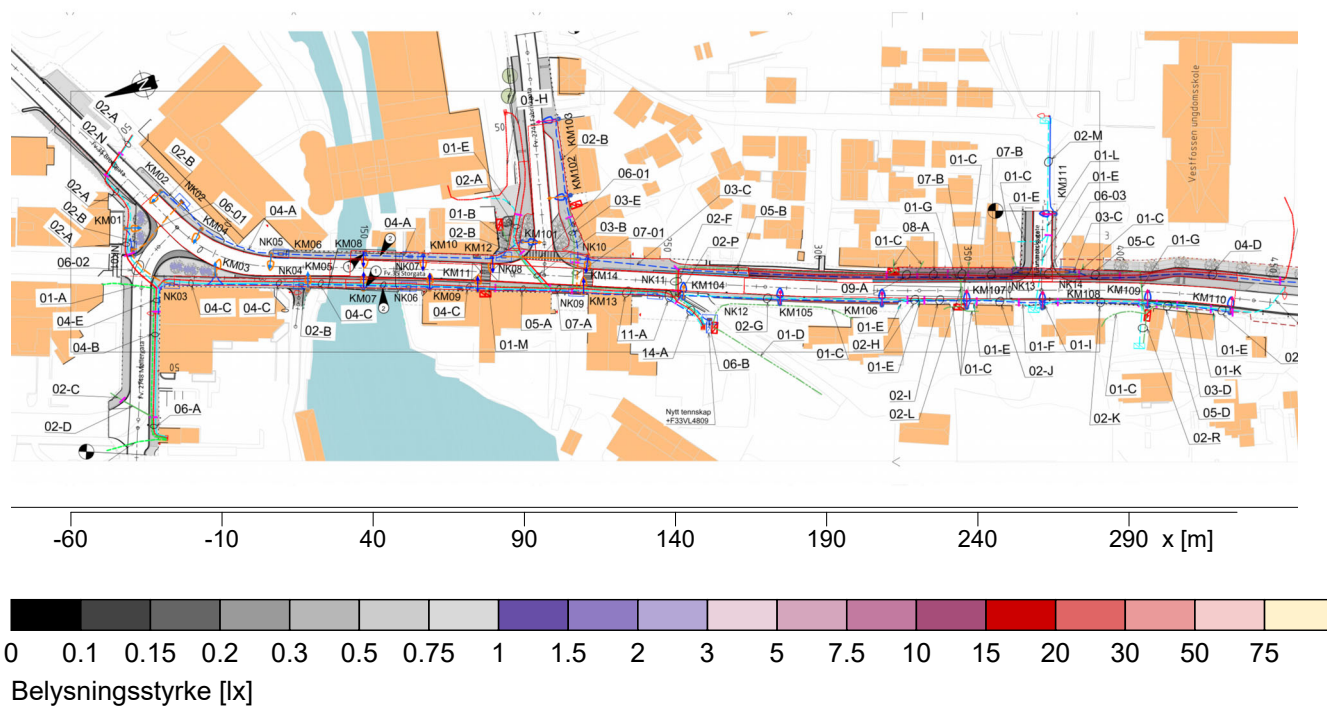
Fv. 35 - Fortau vestsiden forsterket belysning

Lighting class: P1

$\bar{E}_m$	25 lx	≥ 15.0 lx
E_{min}	7.88 lx	≥ 3.00 lx
E_{max}	58 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.31	
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.14	
Posisjon	0.00 m	

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.8 Resultatoversikt, Fv. 35 Fortau syd for overganger



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsplass Arbeidsfelt

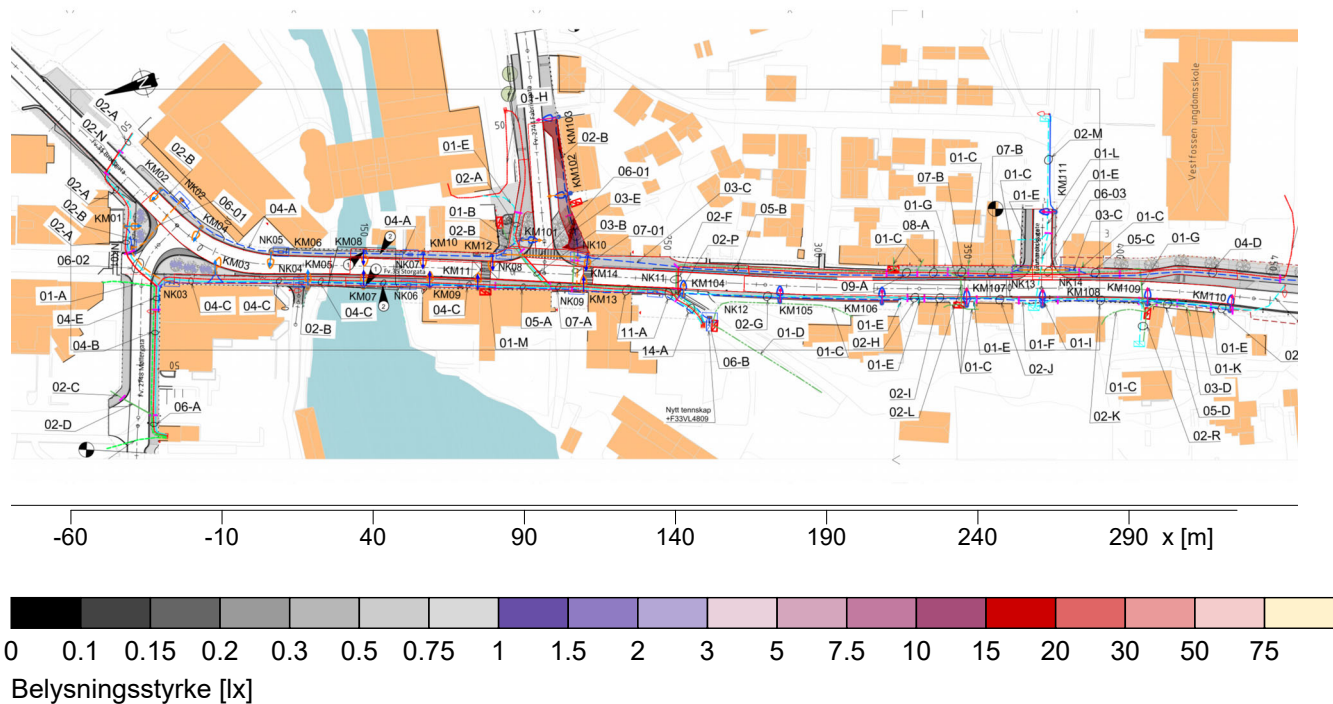
Fv. 35 Fortau syd for overganger

Lighting class: P3

$\bar{E}_m$	7.93 lx	≥ 7.50 lx
E_{min}	3.37 lx	≥ 1.50 lx
E_{max}	12.5 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.42	
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.27	
Posisjon	0.00 m	

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.10 Resultatoversikt, Fabrikkgata - Fortau syd



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsplass

Fabrikkgata - Fortau syd

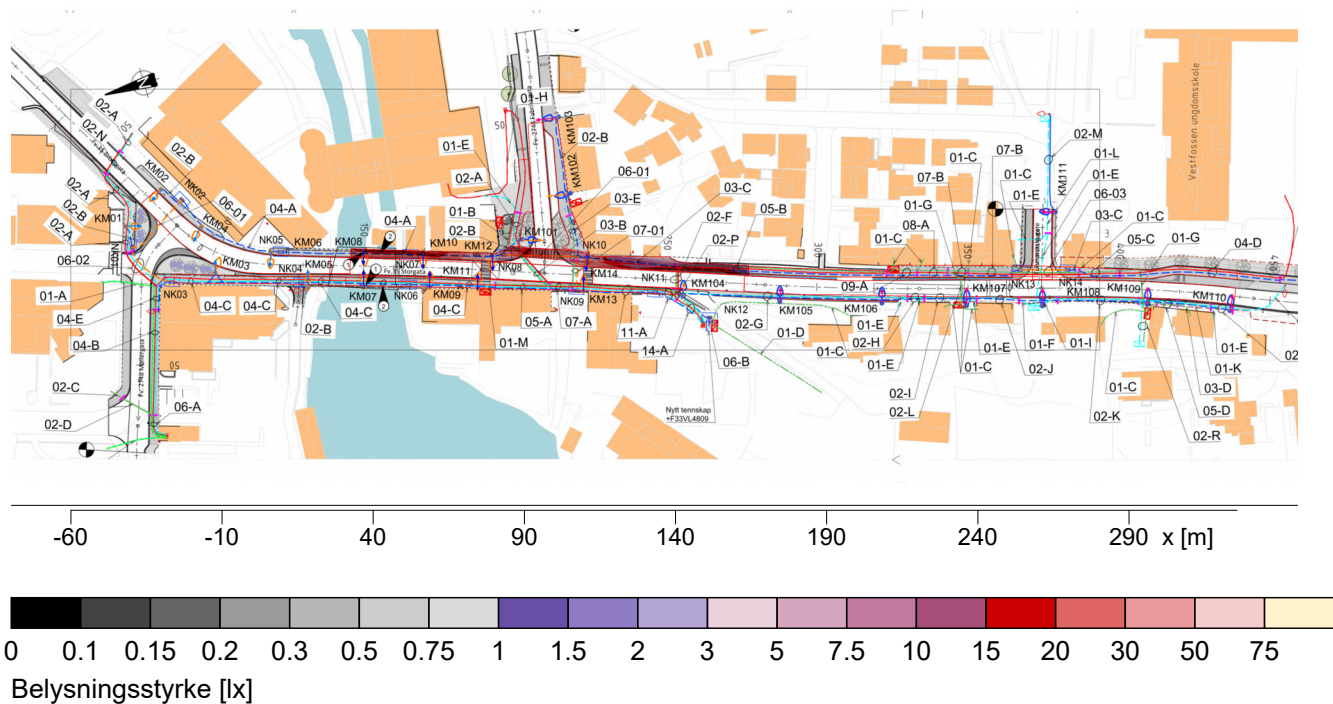
Lighting class: P3

$\bar{E}_m$	29 lx	≥ 7.50 lx
E_{min}	5.98 lx	≥ 1.50 lx
E_{max}	66 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.21	
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.09	
Posisjon	0.00 m	

Arbeidsfelt

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.11 Resultatoversikt, Fortau østsiden forsterket belysning



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Arbeidsplass Arbeidsfelt

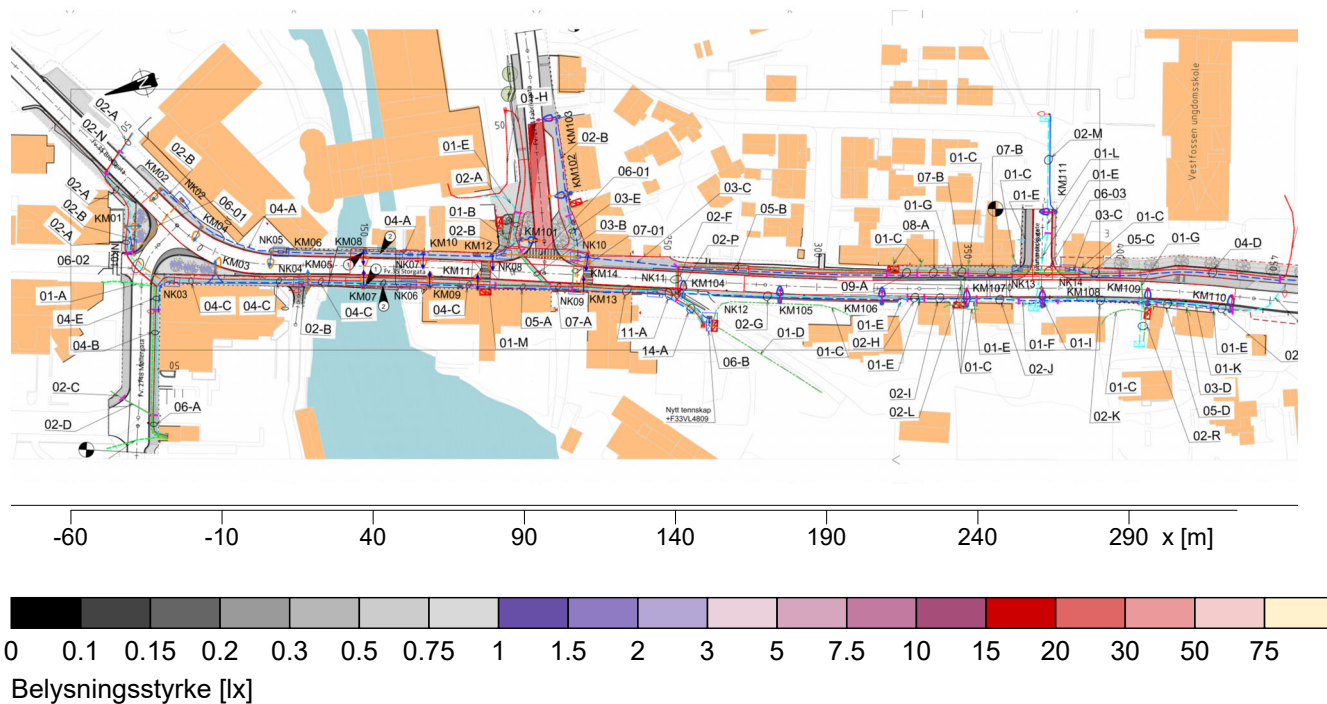
Fortau østsiden forsterket belysning

Lighting class: P1

$\bar{E}_m$	23 lx	≥ 15.0 lx
E_{min}	4.09 lx	≥ 3.00 lx
E_{max}	57 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.18	
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.07	
Posisjon	0.00 m	

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.12 Resultatoversikt, Fabrikkgata



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
 Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
 0.85

Arbeidsplass

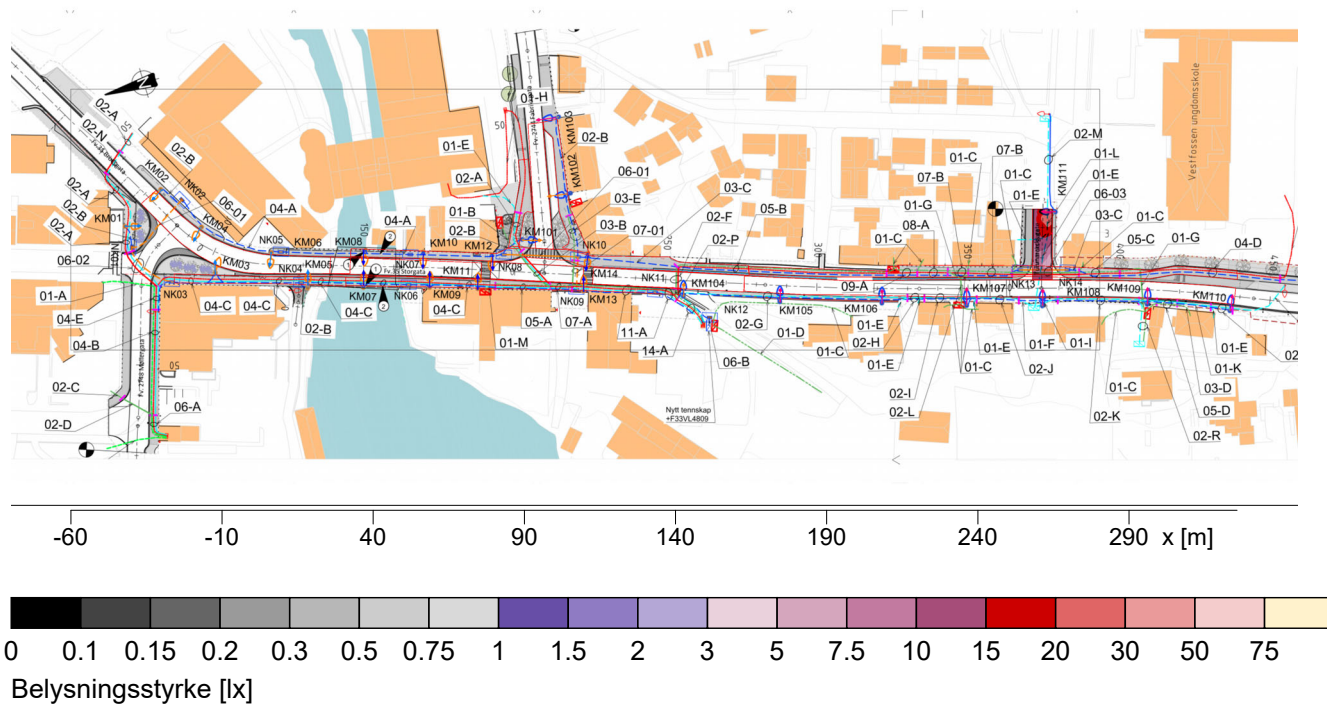
Fabrikkgata

Lighting class: C1

Arbeidsplass	Arbeidsfelt	
$\bar{E}_m$	35 lx	≥ 30 lx
E_{min}	15.8 lx	
E_{max}	51 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.45	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.31	
Posisjon	0.00 m	

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.13 Resultatoversikt, Tunmarcks gate



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

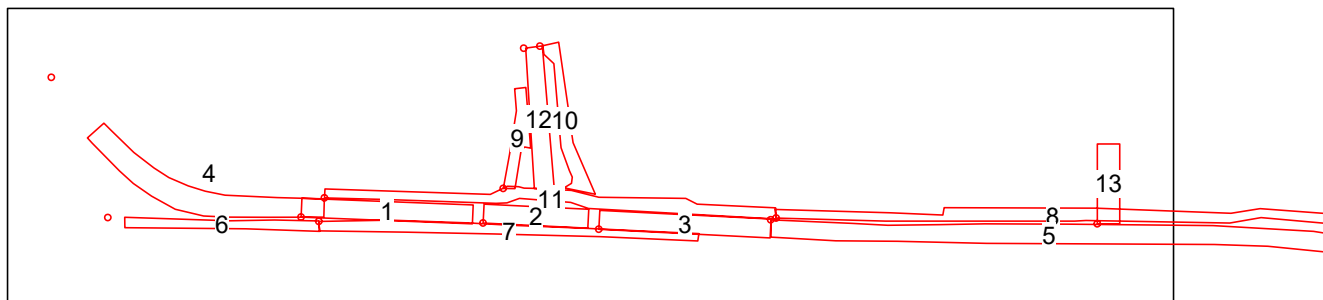
Arbeidsplass
Tunmarcks gate
Lighting class: C4

Arbeidsfelt

$\bar{E}_m$	12.8 lx	≥ 10.0 lx
E_{min}	6.48 lx	
E_{max}	26 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.51	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.25	
Posisjon	0.00 m	

2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.14 Sammendrag for utendørscene, Vestfossen



Generell

Anvendt beregningsalgoritme
Vedlikeholdsfaktor

Midlere indirekteandel
0.85

Beregningsfelter

1 Fv. 35 - Forsterket belysning Nord

	Belysningsstyrke	
	$\bar{E}_m$	E_{min}
	30 lx	12.7 lx
C1	>= 30 lx	

Beregningsfelt: 50m x 5.5m (15 x 6 Punkter), Høyde = 0.00m

U_o	U_d
0.42	0.29
>= 0.40	



2 Fv. 35 - Forsterket belysning i kryss

	Belysningsstyrke	
	$\bar{E}_m$	E_{min}
	32 lx	14.4 lx
C1	>= 30 lx	

Beregningsfelt: 30.56m x 5.5m (51 x 9 Punkter), Høyde = 0.00m

U_o	U_d
0.45	0.28
>= 0.40	



3 Fv. 35 - Forsterket belysning syd

	Belysningsstyrke	
	$\bar{E}_m$	E_{min}
	30 lx	13.8 lx
C1	>= 30 lx	

Beregningsfelt: 50m x 5.5m (82 x 9 Punkter), Høyde = 0.00m

U_o	U_d
0.45	0.23
>= 0.40	



4 Fv. 35 - Vestfossen Nord

	Belysningsstyrke	
	$\bar{E}_m$	E_{min}
	15.3 lx	6.47 lx
C3	>= 15.0 lx	

Beregningsfelt: 66.53m x 34.17m (34 x 7 Punkter), Høyde = 0.00m

U_o	U_d
0.42	0.21
>= 0.40	



5 Fv. 35 - Vestfossen Syd

	Belysningsstyrke	
	$\bar{E}_m$	E_{min}
	16.4 lx	9.01 lx
C3	>= 15.0 lx	

Beregningsfelt: 162.4m x 7.27m (34 x 7 Punkter), Høyde = 0.00m

U_o	U_d
0.55	0.35
>= 0.40	



2.2 Sammendrag, Vestfossen

2.2.14 Sammendrag for utendørscene, Vestfossen

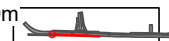
6 Fv. 35 - Fortau vestsiden

Belysningsstyrke		Beregningsfelt: 56.78m x 4.8m (13 x 2 Punkter), Høyde = 0.00m	
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
12.6 lx	1.59 lx	0.13	0.06
P3	>= 7.50 lx >= 1.50 lx		



7 Fv. 35 - Fortau vestsiden forsterket belysning

Belysningsstyrke		Beregningsfelt: 110.75m x 7.6m (34 x 7 Punkter), Høyde = 0.00m	
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
25 lx	7.88 lx	0.31	0.14
P1	>= 15.0 lx >= 3.00 lx		



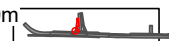
8 Fv. 35 Fortau syd for overganger

Belysningsstyrke		Beregningsfelt: 25.42m x 160m (34 x 7 Punkter), Høyde = 0.00m	
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.93 lx	3.37 lx	0.42	0.27
P3	>= 7.50 lx >= 1.50 lx		



9 Fabrikkgata - Fortau nord

Belysningsstyrke		Beregningsfelt: 7.82m x 29.54m (34 x 7 Punkter), Høyde = 0.00m	
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
17.4 lx	8.69 lx	0.50	0.25
P3	>= 7.50 lx >= 1.50 lx		



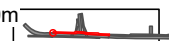
10 Fabrikkgata - Fortau syd

Belysningsstyrke		Beregningsfelt: 8.51m x 45.58m (34 x 7 Punkter), Høyde = 0.00m	
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
29 lx	5.98 lx	0.21	0.09
P3	>= 7.50 lx >= 1.50 lx		



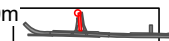
11 Fortau østsiden forsterket belysning

Belysningsstyrke		Beregningsfelt: 6.08m x 131.9m (34 x 7 Punkter), Høyde = 0.00m	
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
23 lx	4.09 lx	0.18	0.07
P1	>= 15.0 lx >= 3.00 lx		



12 Fabrikkgata

Belysningsstyrke		Beregningsfelt: 7.63m x 42.04m (6 x 14 Punkter), Høyde = 0.00m	
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
35 lx	15.8 lx	0.45	0.31
C1	>= 30 lx	>= 0.40	



13 Tunmarcks gate

Belysningsstyrke		Beregningsfelt: 6.49m x 23.33m (9 x 33 Punkter), Høyde = 0.00m	
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
12.8 lx	6.48 lx	0.51	0.25
C4	>= 10.0 lx	>= 0.40	

