

# Blikrudåsen, Lysberegning

Anleggsdel :

Prosjektnummer :

Kunde : Bjørkelangen Tomteutvikling AS

Utført av : Ing. Rasmussen & Strand AS

Dato : 31.08.2023

Prosjektbeskrivelse:

Fv170

Fartsgrense: 60 km/t

ÅDT >6000 (8000)

valgt belysningsklasse: M2

Armaturvedlikeholdsfaktor: 0,8

valgt armatur:

ITALO 2 0F3 STW 3.7-7M (3000K) - ved 3 felt

ITALO 2 0F3 STW 3.7-8M (3000K) - ved 2 felt

kommunal vei

Fartsgrense: 30 km/t

ÅDT < 1 500

valgt belysningsklasse: C4

Armaturvedlikeholdsfaktor: 0,8

valgt armatur:

ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-3M (3000K)

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

Garantikrav for armaturdata er ekskludert.

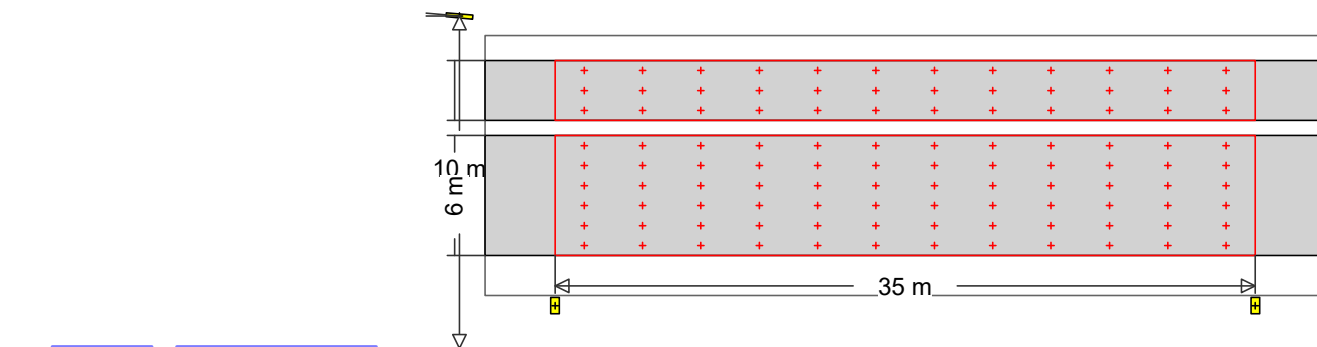
Relux og armaturprodusentene tar intet ansvar for følgeskader og skader påført brukeren eller tredjepart.


Objekt : Blikrudåsen, Lysberegning  
 Anleggsdel :  
 Prosjektnummer :  
 Dato : 31.08.2023

# 1 Fv170 Bjørkelangen prof 0-50, 240 - 280 (6m - M2)

## 1.1 Sammendrag, Fv170 Bjørkelangen prof 0-50, 240 - 280 (6m - M2)

### 1.1.1 Resultatoversikt, Fv170 Bjørkelangen prof 0-50, 240 - 280 (6m - M2)



**AEC Illuminazione**  
 238  Bestillingsnr. : ITALO 2 0F3 STW 3.7-7M  
 Armaturnavn : ITALO 2  
 Bestykning : 1 x LED 175 W / 20580 lm

#### MyLumRow

Armaturplassering	: Høyre rekke	Vedlikeholdsfaktor	: 0.80
Armaturavstand	: 35.00 m	Høyde (fot. sentrum)	: 10.00 m
Armatureoverheng	: -2.50 m	Helningsvinkel	: 5.00 °
Abs. Posisjon	: -2.50 m	Blendingsklasse	: D2
Effektforbruk/km	: 5000 W/km	Lysstyrkeklasse	: G*3

#### Veg

Bredde	: 6.00 m	Kjørefelt	: 2
Overflate	: CIE C2, q0=0.07	Overflate (våt)	: W4(CL), q0=0.25



#### Luminans

Beregningsfelt: 35m x 6m (12 x 6 Punkter)

##### Betrakter

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$U_{ow}$	TI	Rei
2:(y=4.50)	1.65 cd/m <sup>2</sup>	0.65	0.76	0.20	9	0.90
1:(y=1.50)	1.52 cd/m <sup>2</sup>	0.67	0.83	0.33	10	0.89
M2	>= 1.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.70	>= 0.15	<= 10	>= 0.35

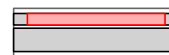
#### Belysningsstyrke

Beregningsfelt: 35m x 6m (12 x 6 Punkter)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
26 lx	14.9 lx	0.57	0.33

#### gsv (Fortau, Venstre)

Bredde	: 3.00 m	Abs. Posisjon	: 6.75 m
Avstand fra kjørebanelinje	: 0.75 m		



#### Belysningsstyrke

Beregningsfelt: 35m x 3m (12 x 3 Punkter)

Objekt : Blikrudåsen, Lysberegning  
Anleggsdel :  
Prosjektnummer :  
Dato : 31.08.2023

## 1 Fv170 Bjørkelangen prof 0-50, 240 - 280 (6m - M2)

### 1.1 Sammendrag, Fv170 Bjørkelangen prof 0-50, 240 - 280 (6m - M2)

#### 1.1.1 Resultatoversikt, Fv170 Bjørkelangen prof 0-50, 240 - 280 (6m - M2)

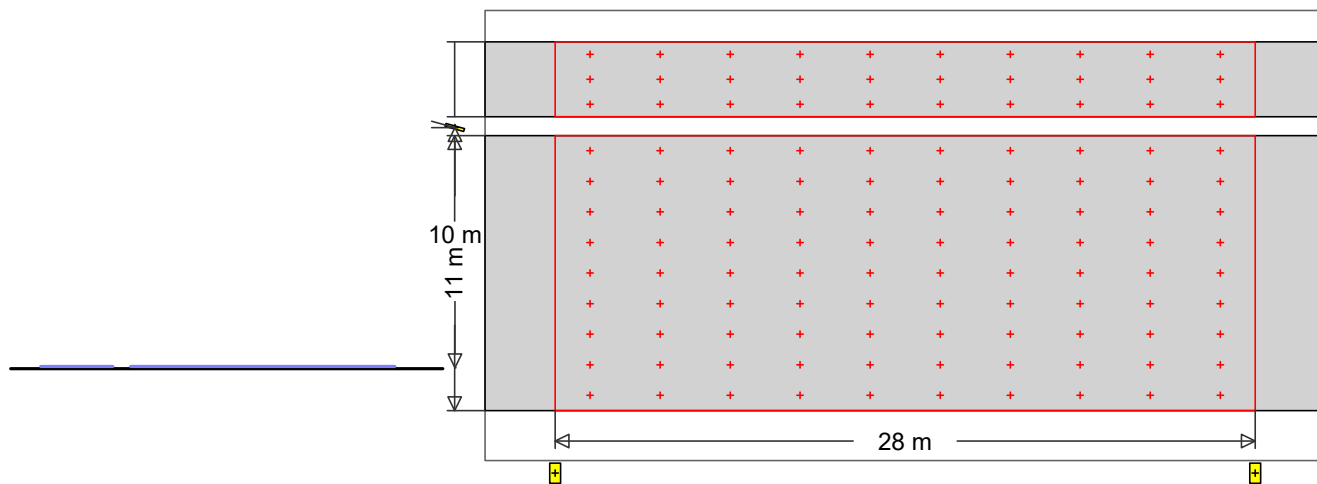
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	21 lx	17.7 lx	0.83	0.67
P2	$\geq 10.0$ lx	$\geq 2.00$ lx		

Objekt : Bliksrudåsen, Lysbergingning  
 Anleggsdel :  
 Prosjektnummer :  
 Dato : 31.08.2023


## 2 Fv170 Bjørkelangen prof 50-240 (11m - M2)

### 2.1 Sammendrag, Fv170 Bjørkelangen prof 50-240 (11m - M2)

#### 2.1.1 Resultatoversikt, Fv170 Bjørkelangen prof 50-240 (11m - M2)



#### AEC Illuminazione

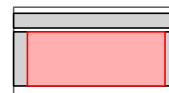
239  Bestillingsnr. : ITALO 2 0F3 STW 3.7-8M  
 Armaturnavn : ITALO 2  
 Bestykning : 1 x LED 201 W / 23420 lm

#### MyLumRow

Armaturløsning	: Høyre rekke	Vedlikeholdsfaktor	: 0.80
Armaturløsning	: 28.00 m	Høyde (fot. sentrum)	: 10.00 m
Armaturoverheng	: -2.50 m	Helningsvinkel	: 15.00 °
Abs. Posisjon	: -2.50 m	Blendingsklasse	: D0
Effektforbruk/km	: 7179 W/km	Lysstyrkeklasse	: n/a

#### Veg

Bredde	: 11.00 m	Kjørefelt	: 3
Overflate	: CIE C2, q0=0.07	Overflate (våt)	: W4(CL), q0=0.25



#### Luminans

Beregningsfelt: 28m x 11m (10 x 9 Punkter)

#### Betrakter

3 : x=-60.00m, y=9.17m, z=1.50m  
 2 : x=-60.00m, y=5.50m, z=1.50m  
 1 : x=-60.00m, y=1.83m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$U_{ow}$	$T_l$	$Re_i$
3:(y=9.17)	1.85 cd/m <sup>2</sup>	0.61	0.91	0.15	7	0.80
2:(y=5.50)	1.70 cd/m <sup>2</sup>	0.66	0.89	0.23	9	
1:(y=1.83)	1.57 cd/m <sup>2</sup>	0.70	0.71	0.39	10	0.87
M2	>= 1.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.70	>= 0.15	<= 10	>= 0.35

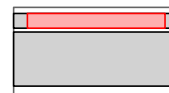
#### Belysningsstyrke

Beregningsfelt: 28m x 11m (10 x 9 Punkter)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
29 lx	19.4 lx	0.67	0.40

#### GSV (Fortau, Venstre)

Bredde	: 3.00 m	Abs. Posisjon	: 11.75 m
Avstand fra kjørebane	: 0.75 m		



#### Belysningsstyrke

Beregningsfelt: 28m x 3m (10 x 3 Punkter)

Objekt : Blikrudåsen, Lysberegning  
Anleggsdel :  
Prosjektnummer :  
Dato : 31.08.2023

## 2 Fv170 Bjørkelangen prof 50-240 (11m - M2)

### 2.1 Sammendrag, Fv170 Bjørkelangen prof 50-240 (11m - M2)

#### 2.1.1 Resultatoversikt, Fv170 Bjørkelangen prof 50-240 (11m - M2)

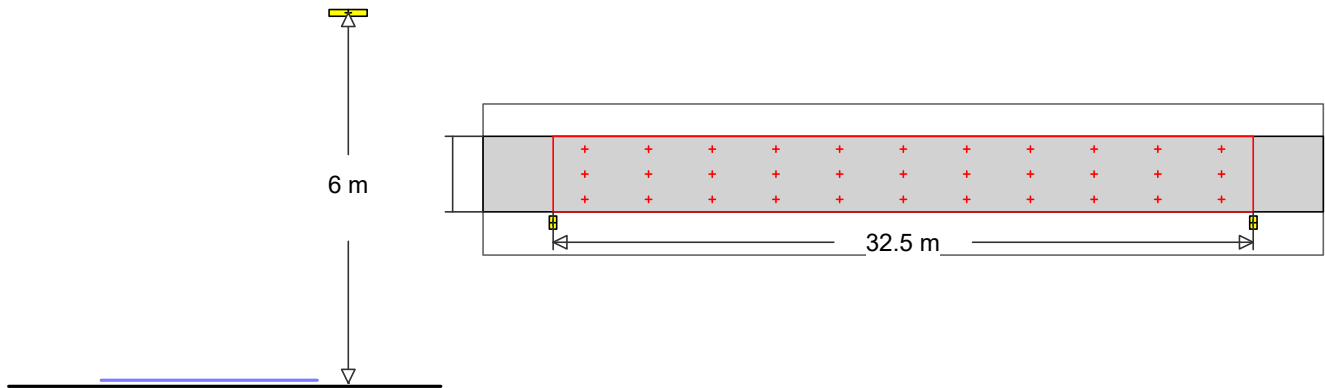
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	18.7 lx	16.6 lx	0.89	0.80
P2	$\geq 10.0$ lx	$\geq 2.00$ lx		


Objekt : Blikrudåsen, Lysberegning  
 Anleggsdel :  
 Prosjektnummer :  
 Dato : 31.08.2023

### 3 Bjørkelangen (3,5m - C4)

#### 3.1 Sammendrag, Bjørkelangen (3,5m - C4)

##### 3.1.1 Resultatoversikt, Bjørkelangen (3,5m - C4)



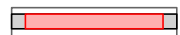
**AEC Illuminazione**  
 35  Bestillingsnr. : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-3M  
 Armaturnavn : ITALO 1  
 Bestykning : 1 x LED 44 W / 5140 lm

#### MyLumRow

Armaturløsning	: Høyre rekke	Vedlikeholdsfaktor	: 0.80
Armaturløsning	: 32.50 m	Høyde (fot. sentrum)	: 6.00 m
Armaturoverheng	: -0.50 m	Helningsvinkel	: 0.00 °
Abs. Posisjon	: -0.50 m	Blendingsklasse	: D3
Effektforbruk/km	: 1354 W/km	Lysstyrkeklasse	: G*2

#### Veg

Bredde	: 3.50 m	Kjørefelt	: 1
Overflate	: CIE C2, q0=0.07	Overflate (våt)	: W4(CL), q0=0.25



#### Belysningsstyrke

Beregningsfelt: 32.5m x 3.5m (11 x 3 Punkter)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	14.6 lx	5.86 lx	0.40	0.15
C4	>= 10.0 lx		>= 0.40	