

12345-7 Perintökuja, valaistusteknilliset laskennat



Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

Sisällysluettelo

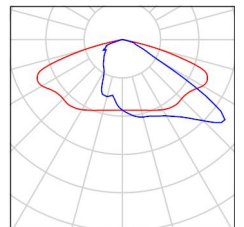
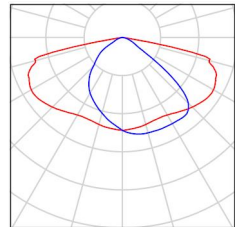
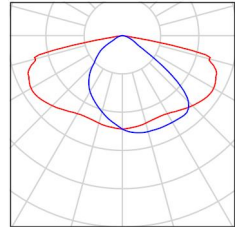
12345-7 Perintökuja, valaistusteknilliset laskennat

Projektin etusivu	1
Sisällysluettelo	2
Luettelo valaisimista	3
Perintökuja väl. Perintötie-Huberinpolku	
Suunnittelutiedot	4
Valaistustekniset tulokset	6
Perintökuja väl. Huberinpolku-Robert Huberin tie	
Suunnittelutiedot	8
Valaistustekniset tulokset	9
Huberinpolku	
Suunnittelutiedot	11
Valaistustekniset tulokset	12

Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

12345-7 Perintökuja, valaistusteknilliset laskennat / Luettelo valaisimista

- 8 Kappale PHILIPS BGP615 T25 1 xLED27-4S/740 DM11 Löydät valaisimen kuvan
Tavaratnumero: valaisinluettelosta.
- Valovirta (Valaisin): 2457 lm
Valovirta (Lampun): 2700 lm
Valaisimien teho: 18.0 W
Valaisinten luokittelu CIE: 100
Elektroniikkakomponenttien valovirtakoodi: 39
75 97 100 91
Varustus: 1 x LED27-4S/740 (Korjaustekijä
1.000).
- 5 Kappale PHILIPS BGP621 T25 1 xLED50-4S/740 DM11 Löydät valaisimen kuvan
Tavaratnumero: valaisinluettelosta.
- Valovirta (Valaisin): 4500 lm
Valovirta (Lampun): 5000 lm
Valaisimien teho: 32.0 W
Valaisinten luokittelu CIE: 100
Elektroniikkakomponenttien valovirtakoodi: 39
75 97 100 90
Varustus: 1 x LED50-4S/740 (Korjaustekijä
1.000).
- 5 Kappale PHILIPS BGP621 T25 1 xLED79-4S/740 DW10 Löydät valaisimen kuvan
Tavaratnumero: valaisinluettelosta.
- Valovirta (Valaisin): 7200 lm
Valovirta (Lampun): 8000 lm
Valaisimien teho: 52.0 W
Valaisinten luokittelu CIE: 100
Elektroniikkakomponenttien valovirtakoodi: 34
73 97 100 90
Varustus: 1 x LED79-4S/740 (Korjaustekijä
1.000).



Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

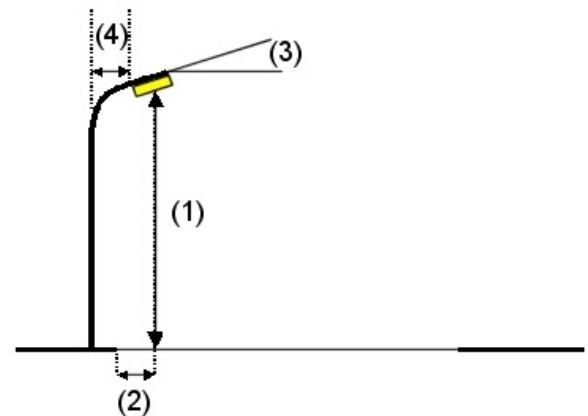
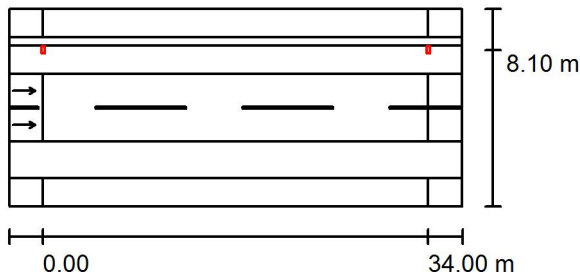
Perintökuja väl. Perintötie-Huberinpolku / Suunnittelutiedot

Tien profiili

Jalkakäytävä 1	(Leveys: 2.500 m)
Viherkaista 1	(Leveys: 0.700 m)
Pysäköintikaista 1	(Leveys: 2.500 m)
Ajorata 1	(Leveys: 6.000 m, Ajokaistojen lukumäärä: 2, Päällyste: R2, q0: 0.070)
Viherkaista 2	(Leveys: 3.200 m)
Jalkakäytävä 2	(Leveys: 2.500 m)

Huoltokerroin: 0.80

Valaisinjärjestykset

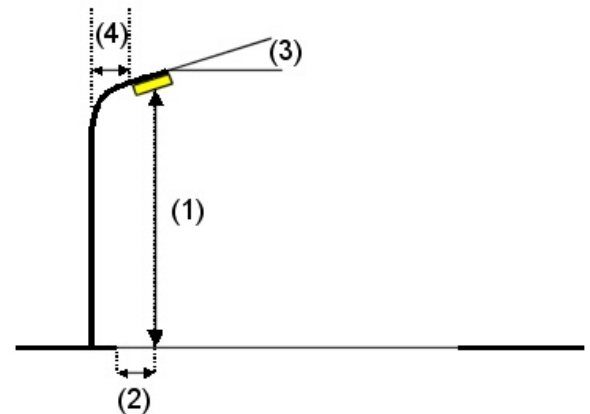
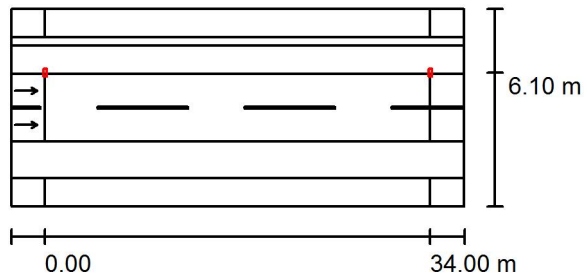


Valaisin:	PHILIPS BGP615 T25 1 xLED27-4S/740 DM11	
Valovirta (Valaisin):	2457 lm	Valovoiman enimmäisarvot
Valovirta (Lamput):	2700 lm	tapauksessa 565
Valaisimien teho:	18.0 W	70°: cd/klm
Järjestely:	yksipuolisesti yläpuolella	tapauksessa 130
Katuvalojen väli:	34.000 m	80°: cd/klm
Asennuskorkeus (1):	6.000 m	tapauksessa 0.20
Valopisteen korkeus:	5.880 m	90°: cd/klm
Etäisyys tien reunaan (2):	-2.104 m	Kaikkiin niihin suuntiin, jotka muodostavat ilmoitetun kulman alemman pystysuoran kanssa, kun valaisin on asennettu käyttökuntoon.
Poikkivarren kallistuma (3):	2.0 °	Valovoiman arvot eivät ylitä arvoa 95°.
Poikkivarren pituus (4):	0.500 m	Sijoittelu täyttää valovoimaluokan vaatimukset G2.
		Sijoittelu täyttää häikäisyalueen vaatimukset D.6.

Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

Perintökuja väl. Perintötie-Huberinpolku / Suunnittelutiedot

Valaisinjärjestykset

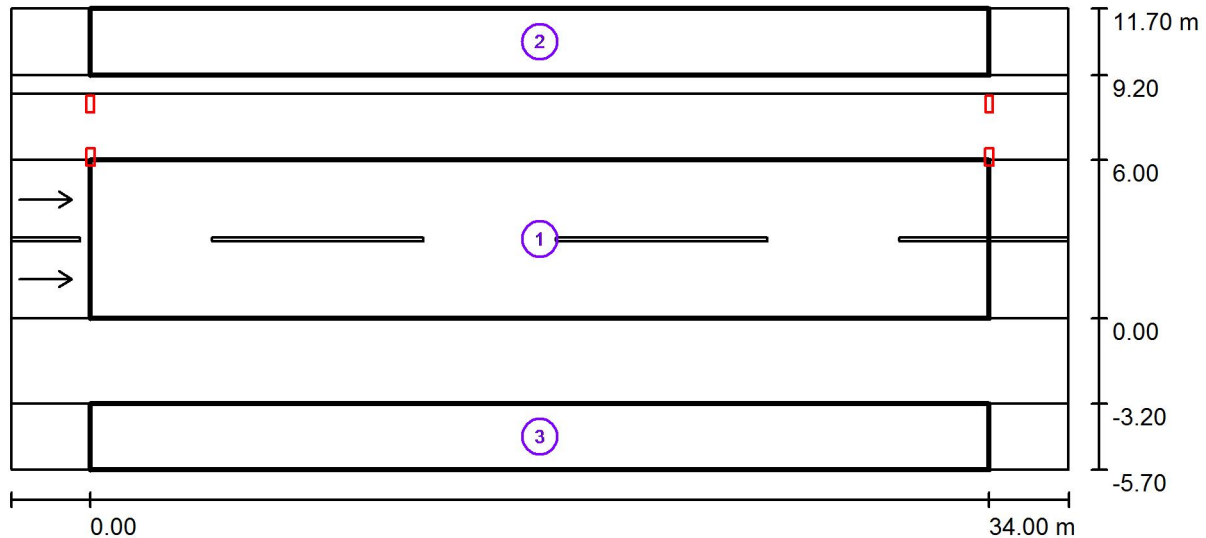


Valaisin:	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED79-4S/740 DW10	Valovoiman enimmäisarvot
Valovirta (Valaisin):	7200 lm	tapauksessa 451
Valovirta (Lamput):	8000 lm	70°: cd/klm
Valaisimien teho:	52.0 W	tapauksessa 66
Järjestely:	yksipuolisesti yläpuolella	80°: cd/klm
Katuvalojen väli:	34.000 m	tapauksessa 0.60
Asennuskorkeus (1):	8.000 m	90°: cd/klm
Valopisteen korkeus:	7.880 m	Kaikkiin niihin suuntiin, jotka muodostavat ilmoitetun kulman alemman
Etäisyys tien reunaan (2):	-0.096 m	pystysuoran kanssa, kun valaisin on asennettu käyttökuntoon.
Poikkivarren kallistuma (3):	2.0 °	Valovoiman arvot eivät ylitä arvoa 95°.
Poikkivarren pituus (4):	1.500 m	Sijoittelu täyttää valovoimaluokan vaatimukset
		G4.
		Sijoittelu täyttää häikäisyarvoluokan vaatimukset
		D.6.



Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

Perintökuja väl. Perintötie-Huberinpolku / Valaistustekniset tulokset



Huoltokerroin: 0.80

Mittakaava 1:286

Arviointikenttien luettelo

- 1 Arviointikenttä Ajorata 1
Pituus: 34.000 m, Leveys: 6.000 m
Rasteri: 12 x 6 Pisteet
Sijoitetut tie-elementit: Ajorata 1.
Päällyste: R2, q0: 0.070
Valittu valaistusluokka: ME4b

(Kaikki fotometriset vaatimukset on täytetty.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Lasketut tosiarvot:	0.76	0.67	0.56	9	0.89
Ohjearvot luokan perusteella:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Täytetty/ei täytetty:	✓	✓	✓	✓	✓



Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

Perintökuja väl. Perintötie-Huberinpolku / Valaistustekniset tulokset**Arviointikenttien luettelo**

- 2 Arviointikenttä Jalkakäytävä 1
Pituus: 34.000 m, Leveys: 2.500 m
Rasteri: 12 x 3 Pisteet
Sijoitetut tie-elementit: Jalkakäytävä 1.
Valittu valaistusluokka: S3

(Kaikki fotometriset vaatimukset on täytetty.)

Lasketut tosiarvot:

Ohjearvot luokan perusteella:

Täytetty/ei täytetty:

 E_m [lx]

9.31

 ≥ 7.50  E_{min} [lx]

3.07

 ≥ 1.50 

- 3 Arviointikenttä Jalkakäytävä 2
Pituus: 34.000 m, Leveys: 2.500 m
Rasteri: 12 x 3 Pisteet
Sijoitetut tie-elementit: Jalkakäytävä 2.
Valittu valaistusluokka: S4

(Kaikki fotometriset vaatimukset on täytetty.)

Lasketut tosiarvot:

Ohjearvot luokan perusteella:

Täytetty/ei täytetty:

 E_m [lx]

6.35

 ≥ 5.00  E_{min} [lx]

4.62

 ≥ 1.00 

Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

Perintökuja väl. Huberinpolku-Robert Huberin tie / Suunnittelutiedot

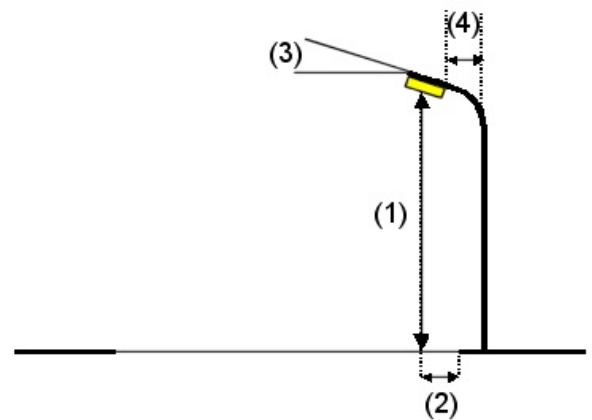
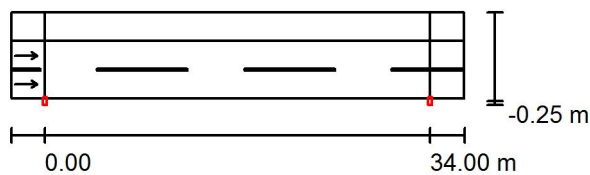
Tien profiili

Jalkakäytävä 1 (Leveys: 2.500 m)

Ajorata 1 (Leveys: 5.000 m, Ajokaistojen lukumäärä: 2, Päällyste: R2, q0: 0.070)

Huoltokerroin: 0.80

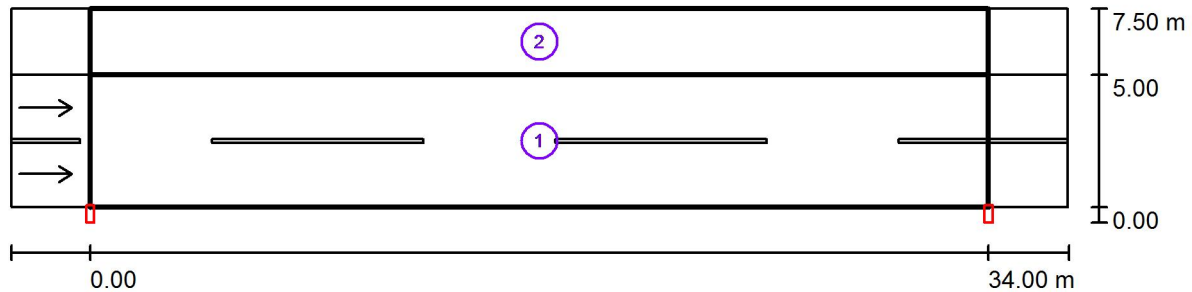
Valaisinjärjestykset



Valaisin:	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED50-4S/740 DM11	Valovoiman enimmäisarvot
Valovirta (Valaisin):	4500 lm	tapauksessa 564
Valovirta (Lamput):	5000 lm	70°: cd/klm
Valaisimien teho:	32.0 W	tapauksessa 129
Järjestely:	yksipuolisesti alapuolella	80°: cd/klm
Katuvalojen väli:	34.000 m	tapauksessa 0.20
Asennuskorkeus (1):	8.000 m	90°: cd/klm
Valopisteen korkeus:	7.880 m	Kaikkiin niihin suuntiin, jotka muodostavat ilmoitetun kulman alemman
Etäisyys tien reunaan (2):	-0.246 m	pystysuoran kanssa, kun valaisin on asennettu käyttökuntoon.
Poikkivarren kallistuma (3):	2.0 °	Valovoiman arvot eivät ylitä arvoa 95°.
Poikkivarren pituus (4):	0.500 m	Sijoittelu täyttää valovoimaluokan vaatimukset
		G2.
		Sijoittelu täyttää häikäisyluokan vaatimukset
		D.6.

Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

Perintökuja väl. Huberinpolku-Robert Huberin tie / Valaistustekniset tulokset



Huoltokerroin: 0.80

Mittakaava 1:286

Arviointikenttien luettelo

- 1 Arviointikenttä Ajorata 1
Pituus: 34.000 m, Leveys: 5.000 m
Rasteri: 10 x 3 Pisteet
Sijoitetut tie-elementit: Ajorata 1.
Päällyste: R2, q0: 0.070
Valittu valaistusluokka: ME5

(Kaikki fotometriset vaatimukset on täytetty.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Lasketut tosiarvot:	0.53	0.71	0.59	9	0.81
Ohjearvot luokan perusteella:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Täytetty/ei täytetty:	✓	✓	✓	✓	✓



Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

Perintökuja väl. Huberinpolku-Robert Huberin tie / Valaistustekniset tulokset

Arviointikenttien luettelo

- 2 Arviointikenttä Jalkakäytävä 1
Pituus: 34.000 m, Leveys: 2.500 m
Rasteri: 10 x 3 Pisteet
Sijoitetut tie-elementit: Jalkakäytävä 1.
Valittu valaistusluokka: S4

(Kaikki fotometriset vaatimukset on täytetty.)

Lasketut tosiarvot:

Ohjearvot luokan perusteella:

Täytetty/ei täytetty:

E_m [lx]

5.91

≥ 5.00



E_{min} [lx]

4.25

≥ 1.00



Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

Huberinpolku / Suunnittelutiedot

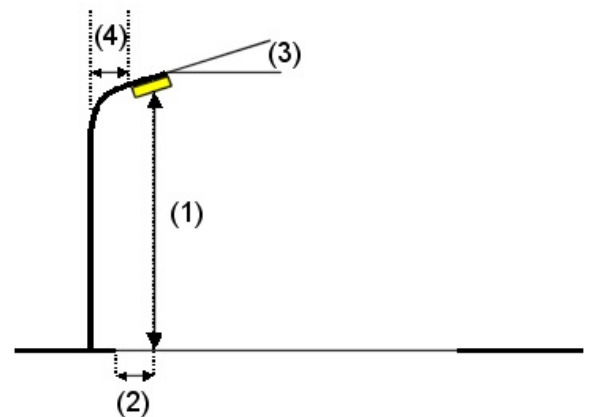
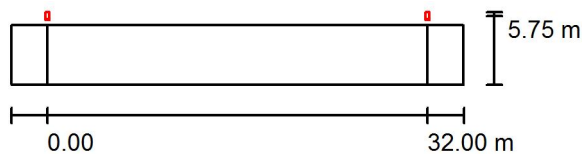
Tien profiili

Jalkakäytävä 1

(Leveys: 5.000 m)

Huoltokerroin: 0.80

Valaisinjärjestykset

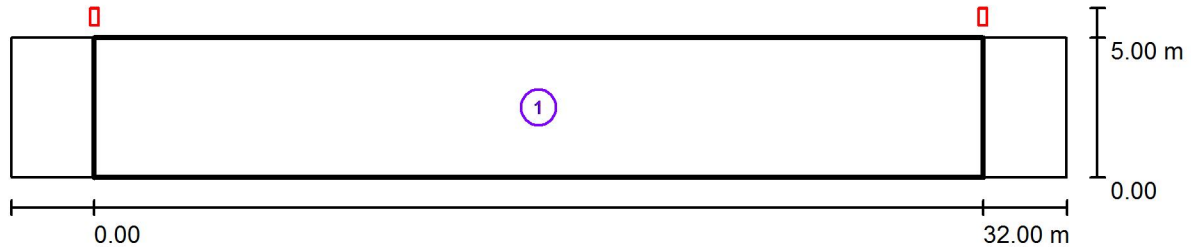


Valaisin:	PHILIPS BGP615 T25 1 xLED27-4S/740 DM11	Valovoiman enimmäisarvot
Valovirta (Valaisin):	2457 lm	tapauksessa 564
Valovirta (Lamput):	2700 lm	70°: cd/klm
Valaisimien teho:	18.0 W	tapauksessa 188
Järjestely:	yksipuolisesti yläpuolella	80°: cd/klm
Katuvalojen väli:	32.000 m	tapauksessa 0.90
Asennuskorkeus (1):	6.000 m	90°: cd/klm
Valopisteen korkeus:	5.880 m	Kaikkiin niihin suuntiin, jotka muodostavat ilmoitetun kulman alemman pystysuoran kanssa, kun valaisin on asennettu käyttökuntoon. Valovoiman arvot eivät ylitä arvoa 95°. Sijoittelu täyttää valovoimaluokan vaatimukset G1. Sijoittelu täyttää häikäisyarvoluokan vaatimukset D.6.
Etäisyys tien reunaan (2):	-0.740 m	
Poikkivarren kallistuma (3):	5.0 °	
Poikkivarren pituus (4):	0.000 m	



Tekijä MSu
Puhelin 010 123 4567
Faksi
Sähköpostiosoite konsultti

Huberinpolku / Valaistustekniset tulokset



Huoltokerroin: 0.80

Mittakaava 1:272

Arviointikenttien luettelo

- 1 Arviointikenttä Jalkakäytävä 1
Pituus: 32.000 m, Leveys: 5.000 m
Rasteri: 10 x 3 Pisteet
Sijoitetut tie-elementit: Jalkakäytävä 1.
Valittu valaistusluokka: S4

(Kaikki fotometriset vaatimukset on täytetty.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Lasketut tosiarvot:	5.25	1.71
Ohjearvot luokan perusteella:	≥ 5.00	≥ 1.00
Täytetty/ei täytetty:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>